



## INFOCUS QUANTUM LASER BENUTZERHANDBUCH

| REGULIERUNGS MODELL | PRODUKT NAME          | LINSENTYP          | AUFLÖSUNG |
|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------|
| P135                | QUANTENLASER IN1068SL | STANDARDSCHWENKUNG | 1080P     |
| P135                | QUANTENLASER IN1069SL | STANDARD WURF      | WUXGA     |



# InFocus

## INHALTSVERZEICHNIS

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ÜBER DIESES HANDBUCH.....</b>                                      | <b>3</b>  |
| 1.1 BESCHREIBUNG FÜR DEN BENUTZER.....                                   | 3         |
| 1.2 IN DIESEM HANDBUCH VERWENDETE KONVENTIENEN.....                      | 3         |
| 1.3 ERKLÄRUNG DER SICHERHEITSWARNUNGEN.....                              | 3         |
| 1.4 ANWEISUNGEN ZUR AUFBEWAHRUNG.....                                    | 3         |
| 1.5 BESCHAFFUNG VON DOKUMENTEN UND INFORMATIONEN.....                    | 4         |
| 1.6 RÜCKMELDUNG ZUR DOKUMENTATION.....                                   | 4         |
| 1.7 UNTERSTÜTZUNG UND SERVICE.....                                       | 4         |
| <b>2. SICHERHEITSHINWEISE.....</b>                                       | <b>5</b>  |
| 2.1 ERKLÄRUNG ZUM VERWENDUNGSZWECK.....                                  | 6         |
| 2.2 SICHERHEITSMITTEILUNGEN.....                                         | 6         |
| 2.3 TRADEMARKEN.....                                                     | 7         |
| 2.4 GESETZLICHE HINWEISE.....                                            | 7         |
| 2.5 NICHT IN DEN STRAHL STARREN.....                                     | 8         |
| 2.6 PRODUKTSICHERHEITSETIKETTEN UND STANDORT.....                        | 9         |
| <b>3. EINLEITUNG.....</b>                                                | <b>10</b> |
| 3.1 VERPACKUNGSÜBERSICHT.....                                            | 10        |
| 3.2 STANDARD-ZUBEHÖR.....                                                | 10        |
| 3.3 PRODUKTÜBERSICHT.....                                                | 10        |
| 3.4 ANSCHLÜSSE.....                                                      | 11        |
| 3.5 TASTATUR.....                                                        | 11        |
| 3.6 FERNBEDIENUNG.....                                                   | 12        |
| <b>4. EINRICHTUNG UND INSTALLATION.....</b>                              | <b>13</b> |
| 4.1 AUFSTELLUNG DES PROJEKTORS.....                                      | 13        |
| 4.2 ANSCHLUSS AN EINEN COMPUTER.....                                     | 15        |
| 4.3 ANSCHLUSS AN EINEN DVD-SPIELER.....                                  | 16        |
| 4.4 EINSTELLUNG DES PROJEKTORBILDES.....                                 | 17        |
| 4.5 FERNEINSTELLUNG.....                                                 | 18        |
| <b>5. VERWENDUNG DES PROJEKTORS.....</b>                                 | <b>20</b> |
| 5.1 EINSCHALTEN / AUSSCHALTEN DES PROJEKTORS.....                        | 20        |
| 5.2 AUSWAHL EINER EINGANGSQUELLE.....                                    | 21        |
| 5.3 MENÜNAVIGATION UND FUNKTIONEN.....                                   | 21        |
| 5.4 OSD-MENÜ-BÄUME.....                                                  | 22        |
| 5.5 BILD MENÜ.....                                                       | 27        |
| 5.6 MENÜ ANZEIGE.....                                                    | 29        |
| 5.7 MENÜ GERÄTEEINSTELLUNGEN.....                                        | 31        |
| 5.8 MENÜ EINGABEEINSTELLUNGEN.....                                       | 33        |
| 5.9 AUDIO MENÜ.....                                                      | 34        |
| 5.10 MENÜ STEUERUNG (NETZWERK).....                                      | 34        |
| 5.11 NETZWERK-STEuerungSMENÜ.....                                        | 36        |
| 5.12 INFO-MENÜ.....                                                      | 41        |
| <b>6. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN.....</b>                                 | <b>41</b> |
| 6.1 KOMPATIBLE AUFLÖSUNGEN.....                                          | 41        |
| 6.2 BILDGRÖSSE UND PROJEKTIONSABSTAND.....                               | 46        |
| 6.3 ABMESSUNGEN DES PROJEKTORS UND INSTALLATION DER DECKENHALTERUNG..... | 49        |
| 6.4 RS232 BEFEHLE UND PROTOKOLLFUNKTIONSLISTE.....                       | 50        |
| 6.5 FEHLERSUCHE.....                                                     | 58        |
| 6.6 WARNANZEIGEN.....                                                    | 59        |
| 6.7 SPEZIFIKATIONEN.....                                                 | 60        |
| <b>7. KONTAKTINFORMATIONEN.....</b>                                      | <b>62</b> |

## 1. ÜBER DIESES HANDBUCH

### 1.1 BESCHREIBUNG FÜR DEN BENUTZER

Dieses Dokument richtet sich an alle, die den Projektor installieren, einrichten oder benutzen.

### 1.2 IN DIESEM LEITFADEN VERWENDETE KONVENTIENEN

In diesem Dokument werden die folgenden Stilkonventionen verwendet:

#### Fett

- Namen von Produktelementen, Befehlen, Optionen und Programmen.
- Namen von Oberflächenelementen (wie Fenster, Dialogfelder, Schaltflächen, Felder und Menüs).
- Oberflächenelemente, die der Benutzer auswählt, anklickt, antippt oder eingibt.

#### Kursiv

- Titel von Veröffentlichungen.
- Hervorhebung (zum Beispiel eines neuen Begriffs).

### 1.3 ERKLÄRUNG DER SICHERHEITSWARNUNGEN



#### WARNUNG

"WARNUNG" weist auf eine Gefahr mit mittlerem bis hohem Risiko hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



#### ACHTUNG

"ACHTUNG" weist auf eine Gefahr mit geringem Risiko hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.



#### INFORMATION

"HINWEIS" kennzeichnet Informationen, die als wichtig erachtet werden, aber nicht mit der Gefahr in Zusammenhang stehen.

### 1.4 ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf und geben Sie sie an nachfolgende Benutzer des Produkts weiter.



#### WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass jede Person, die das Produkt benutzt, diese Anleitung und die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden hat, bevor sie das Produkt benutzt. Die Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.



#### ACHTUNG

Befolgen Sie alle Anweisungen. So vermeiden Sie Feuer, Explosionen, elektrische Schläge oder andere Gefahren, die zu Sachschäden und/oder schweren oder tödlichen Verletzungen führen können.



#### INFORMATIONEN

Der Hersteller haftet nicht für Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise verursacht werden. In solchen Fällen erlischt die Garantie.

## 1.5 BESCHAFFUNG VON DOKUMENTATION UND INFORMATIONEN

Die aktuellste Version dieses Dokuments erhalten Sie unter:

- <https://infocus.com/product/authentic-ii/>

## 1.6 FEEDBACK ZUR DOKUMENTATION

Wenn Sie die Produktdokumentation im Internet lesen, können Sie [hier](#) Ihre Kommentare abgeben. Wir schätzen Ihre Kommentare.

## 1.7 UNTERSTÜTZUNG UND SERVICE

Bitte wenden Sie sich an das Support-Team in Ihrer Region, um technische Unterstützung und Produktunterstützung zu erhalten. Wenn Sie sich in Asien oder Australien befinden, können Sie sich auch an Ihren örtlichen Händler wenden.

### AMERIKA

Montag - Freitag  
6 Uhr - 5 Uhr PST



+1 877-388-8360



[support@infocus.com](mailto:support@infocus.com)



[infocus.com/support](https://infocus.com/support)

### EUROPA, NAHER OSTEN & AFRIKA

Montag - Freitag  
8 Uhr - 17 Uhr MEZ



[eusupport@infocus.com](mailto:eusupport@infocus.com)



[infocus.com/support](https://infocus.com/support)

### ASIEN-PAZIFIK

Montag - Freitag  
8 Uhr - 17 Uhr ICT



[apsupport@infocus.com](mailto:apsupport@infocus.com)



[infocus.com/support](https://infocus.com/support)

## 2. SICHERHEITSHINWEISE



Der Blitz mit Pfeilspitze in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von nicht isolierter "gefährlicher Spannung" innerhalb des Gehäuses des Geräts hinweisen, die so stark sein kann, dass die Gefahr eines Stromschlags für Personen besteht.



Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in der dem Gerät beiliegenden Literatur aufmerksam machen.

### WARNUNG



Um das Risiko eines Brandes oder elektrischen Schlages zu verringern, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Im Inneren des Gehäuses liegen gefährliche Hochspannungen vor. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Überlassen Sie die Wartung nur qualifiziertem Personal.



Nicht entfernen



### ACHTUNG

Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen, geerdeten Netzstecker ausgestattet. Entfernen Sie nicht den Erdungsstift des Netzsteckers. Dieser Stecker passt nur in eine geerdete Steckdose. Dies ist ein Sicherheitsmerkmal. Wenn Sie den Stecker nicht in die Steckdose stecken können, wenden Sie sich an einen Elektriker. Umgehen Sie nicht den Zweck des Erdungssteckers.



### WARNUNG

Entfernen Sie nicht den Erdungsstift des Netzsteckers. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker mit Erdungsfunktion ausgestattet. Dieser Stecker passt nur in eine Netzsteckdose mit Erdung. Dies ist ein Sicherheitsmerkmal. Wenn Sie den Stecker nicht in die Steckdose stecken können, wenden Sie sich an einen Elektriker. Machen Sie den Zweck des Erdungssteckers nicht zunichte.

## WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS

1. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Um einen zuverlässigen Betrieb des Projektors zu gewährleisten und ihn vor Überhitzung zu schützen, empfiehlt es sich, den Projektor an einem Ort aufzustellen, der die Belüftung nicht blockiert. Stellen Sie den Projektor z.B. nicht auf einen überfüllten Couchtisch, ein Sofa, ein Bett usw. Stellen Sie den Projektor nicht in einem Gehäuse wie einem Bücherregal oder einem Schrank auf, das die Luftzirkulation einschränkt.
2. Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit. Setzen Sie den Projektor nicht Regen oder Feuchtigkeit aus, um das Risiko eines Brandes und/oder elektrischen Schlages zu verringern.
3. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizungen, Öfen oder anderen Geräten wie z.B. Verstärkern auf, die Wärme abstrahlen.
4. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
5. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zubehörteile.
6. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es physisch beschädigt oder missbraucht wurde. Physische Beschädigung/Missbrauch wäre (aber nicht beschränkt auf):
  - Das Gerät wurde fallen gelassen.
  - Das Netzkabel oder der Stecker wurde beschädigt.
  - Flüssigkeit wurde auf den Projektor verschüttet.
  - Der Projektor war Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt.
  - Etwas ist in den Projektor gefallen oder etwas ist im Inneren lose.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten. Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen kann Sie gefährlichen Spannungen oder anderen Gefahren aussetzen. Bitte rufen Sie InFocus an, bevor Sie das Gerät zur Reparatur einschicken.

7. Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in den Projektor eindringen. Sie könnten gefährliche Spannungspunkte berühren und Teile kurzschließen, was zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.
8. Siehe Projektorgehäuse für sicherheitsrelevante Markierungen.
9. Das Gerät sollte nur von geeignetem Servicepersonal repariert werden.

## 2.1 ERKLÄRUNG ZUM VERWENDUNGSZWECK

### Betriebstemperatur:

- Für 0 - 2500 ft, 0°C~ 40°C
- Für 2500 - 5000 ft, 0°C~ 35°C
- Für 5000 - 10000 ft, 0°C~ 30°C

### Maximale Luftfeuchtigkeit:

- Betrieb: 10%~80% RH (Max.), nicht kondensierend
- Lagerung: 5%~90% RH, nicht kondensierend

Die Betriebsumgebung sollte frei von Rauch, Fett, Öl und anderen Verunreinigungen sein, die den Betrieb oder die Leistung des Projektors beeinträchtigen können.

Die Verwendung dieses Produkts unter ungünstigen Bedingungen führt zum Erlöschen der Produktgarantie.

## 2.2 SICHERHEITSINFORMATIONEN

Bitte lesen, verstehen und befolgen Sie alle in dieser Anleitung enthaltenen Sicherheitshinweise, bevor Sie diesen Projektor verwenden. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.



### WARNUNG

#### Um das Risiko durch gefährliche Spannungen zu verringern:

- Verändern Sie dieses Produkt in keiner Weise.
- Versuchen Sie nicht, diesen Projektor zu warten.
- Es gibt keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Die Wartung darf nur von einem von InFocus autorisierten Serviceanbieter mit von InFocus zugelassenen Systemkomponenten durchgeführt werden.

#### Um das Risiko von Feuer und Explosionen zu verringern:

- Tauchen Sie den Projektor nicht in Flüssigkeiten ein und lassen Sie ihn nicht nass werden.

#### Um die Gefahr des Erstickens zu verringern:

- Halten Sie alle kleinen Teile wie die Batterie der Fernbedienung von kleinen Kindern und Haustieren fern.

#### Um das Risiko von gefährlicher Spannung, Stößen, Stolperfallen und intensivem sichtbarem Licht zu verringern:

- Verwenden Sie diesen Projektor nicht in der Nähe von unbeaufsichtigten Kindern.



### ACHTUNG

#### Um das Risiko eines Hörverlusts zu verringern:

- Lesen Sie unbedingt die Anweisungen des Kopfhörerherstellers bezüglich der Lautstärke.
- Der Benutzer ist dafür verantwortlich, eine sichere Lautstärke einzustellen.

#### Um das Risiko einer Explosion und/oder von Chemikalien durch auslaufende Batterien zu verringern:

- Verwenden Sie zwei AAA-Batterien.
- Richten Sie die Plus- (+) und Minuspole (-) der Batterien entsprechend den Markierungen auf der Fernbedienung aus.
- Lassen Sie die Batterien nicht über einen längeren Zeitraum in der Fernbedienung.
- Erhitzen Sie die Batterien nicht und setzen Sie sie nicht dem Feuer aus.
- Zerlegen Sie die Batterien nicht, schließen Sie sie nicht kurz und laden Sie sie nicht wieder auf.
- Tragen Sie die Batterien nicht lose in Ihrer Tasche oder Handtasche.
- Vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt, falls eine Batterie ausläuft.
- 

#### Um das Risiko einer Umweltverschmutzung zu verringern:

- Entsorgen Sie alle Systemkomponenten in Übereinstimmung mit den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

#### So verringern Sie die Risiken durch Laserlicht:

- Schauen Sie nicht direkt in das Objektiv des Projektors.

#### So verringern Sie die Gefahr von Stolperfallen und Stürzen:

- Verlegen Sie das Netzkabel und die Datenkabel so, dass sie keine Stolperfalle darstellen.

**INFORMATIONEN**

Setzen Sie den Projektor in einem geschlossenen Raum, wie z.B. einem Fahrzeug, nicht dem direkten Sonnenlicht aus.

**BEWAHREN SIE DIESE****ANLEITUNG AUF.**

Die Verwendung von Bedienelementen oder Einstellungen oder die Durchführung von Verfahren, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, kann zu einer gefährlichen Strahlenbelastung führen.

## 2.3 TRADEMARKEN

InFocus und das InFocus-Logo sind Marken der InFocus Corporation.

Adobe und das Adobe-Logo sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Microsoft, PowerPoint und Excel sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Alle anderen Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

## 2.4 REGULATORISCHE HINWEISE

### FCC ERKLÄRUNG - KLASSE B

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es Störungen im Funkverkehr verursachen. Das Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für Computergeräte der Klasse "B" gemäß Teil 15 Abschnitt B der FCC-Bestimmungen, die einen angemessenen Schutz gegen solche Störungen beim Betrieb in Wohngebieten gewährleisten sollen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernstehtechner.

**Hinweis**

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm NMB-003.

### INFORMATIONEN ZU DEN INDUSTRIEVORSCHRIFTEN KANADAS

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen, und
2. dieses Gerät muss alle Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Der Benutzer wird darauf hingewiesen, dass dieses Gerät nur wie in diesem Handbuch beschrieben verwendet werden sollte, um die Anforderungen an die HF-Exposition zu erfüllen. Die Verwendung dieses Geräts in einer Weise, die nicht mit diesem Handbuch übereinstimmt, kann zu einer übermäßigen HF-Belastung führen.

**HINWEISE FÜR BENUTZER:** Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der FCC, sofern die folgenden Bedingungen erfüllt sind. Wenn die Kabel einen EMI-Ferritkern enthalten, schließen Sie das Ende des Kabels mit dem Ferritkern an den Projektor an. Verwenden Sie die Kabel, die dem Projektor beiliegen oder angegeben sind.

**Hinweis**

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

Entspricht dem IDA-Standard DA103121

## CE-ERKLÄRUNG

**Erklärung zur elektromagnetischen Verträglichkeit:** Erfüllt die Richtlinie 2014/30/EU

**Niederspannungsrichtlinie:** Erfüllt die Richtlinie 2014/35/EU

### WEEE-Erklärung

Die folgenden Informationen gelten nur für EU-Mitgliedsstaaten:

Die unten abgebildete Kennzeichnung entspricht der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Die Kennzeichnung weist darauf hin, dass Sie das Gerät NICHT als unsortierten Siedlungsabfall entsorgen dürfen, sondern die Rückgabe- und Sammelsysteme gemäß den örtlichen Gesetzen nutzen müssen.



## UKCA-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Verordnung über elektromagnetische Verträglichkeit 2016

Verordnung über elektrische Geräte (Sicherheit) 2016

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 Hersteller, Importeur und bevollmächtigter Vertreter in Übereinstimmung mit den nationalen Richtlinien

## 2.5 NICHT IN DEN LICHTSTRAHL STARREN

- Dieses Produkt ist gemäß IEC60825-1: 2014 als LASERPRODUKT DER KLASSE 1 - RISIKOGRUPPE 2 eingestuft und entspricht außerdem 21 CFR 1040.10 und 1040.11 als LIP (Laser Illuminated Projector) der Risikogruppe 2, wie in IEC 62471:1:Ed. 1.0.
- Weitere Informationen finden Sie in der Laser Notice No. 57 vom 8. Mai 2019.
- Zusätzliche Anweisungen, Kinder zu beaufsichtigen, nicht zu starren und keine optischen Hilfsmittel zu verwenden.
- Es wird darauf hingewiesen, Kinder zu beaufsichtigen und ihnen niemals zu erlauben, in den Projektorstrahl zu starren, egal wie weit sie vom Projektor entfernt sind.
- Wir weisen Sie darauf hin, vorsichtig zu sein, wenn Sie die Fernbedienung zum Starten des Projektors verwenden, während Sie sich vor dem Projektionsobjektiv befinden.
- Der Benutzer wird darauf hingewiesen, die Verwendung von optischen Hilfsmitteln wie Ferngläsern oder Teleskopen innerhalb des Projektionsstrahls zu vermeiden.
- Achten Sie beim Einschalten des Projektors darauf, dass niemand innerhalb des Projektionsbereichs in das Objektiv blickt.
- Halten Sie alle Gegenstände (Lupen usw.) aus dem Lichtweg des Projektors fern. Der Lichtweg, der von der Linse projiziert wird, ist sehr weitläufig. Daher können alle abnormalen Gegenstände, die das aus der Linse austretende Licht umlenken können, unvorhersehbare Folgen haben, wie z.B. einen Brand oder Verletzungen der Augen.
- Jede Bedienung oder Einstellung, die nicht ausdrücklich im Benutzerhandbuch beschrieben ist, birgt das Risiko einer gefährlichen Laserstrahlung.
- Öffnen oder zerlegen Sie den Projektor nicht, da dies zu Schäden durch die Exposition mit Laserstrahlung führen kann.
- Blicken Sie nicht in den Lichtstrahl, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Das helle Licht kann zu dauerhaften Augenschäden führen.
- Wenn Sie sich nicht an die Kontroll-, Einstellungs- oder Betriebsanweisungen halten, kann dies zu Schäden durch die Laserstrahlung führen.

### Nicht in den Lichtstrahl blicken, RG2

Wie bei jeder hellen Lichtquelle sollten Sie nicht in den direkten Lichtstrahl blicken, RG2 IEC 62471-5:2015.



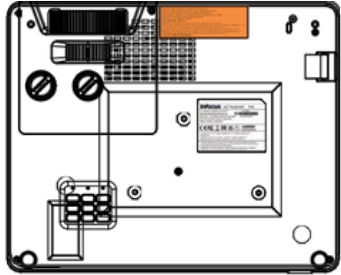
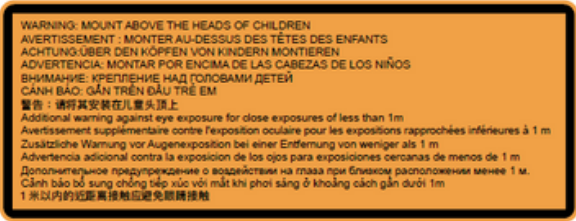
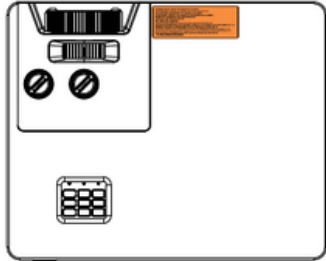
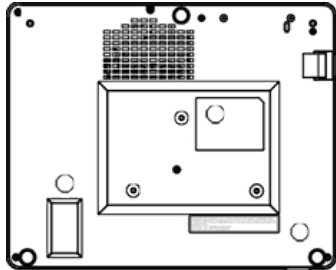
### VORSICHT! Heiße Oberfläche, nicht berühren.



- Halten Sie Ihre Hände, Ihr Gesicht oder andere Gegenstände nicht vor das Projektorobjektiv, während der Projektor in Betrieb ist. Dies kann dazu führen, dass der Gegenstand extrem heiß wird und möglicherweise einen Brand verursacht oder durch die von der Lichtabgabe ausgehende Hitze beschädigt wird. Gegenstände, die sich vor dem Objektiv befinden, können sich überhitzen und verbrennen oder ein Feuer auslösen.
- Versprühen Sie kein brennbares Gas, um Staub und Schmutz, der sich im Objektiv angesammelt hat, zu entfernen.
- Dies könnte einen Brand verursachen.

2.6 PRODUKTSICHERHEITSETIKETTEN UND STANDORT

Lichtstrahlbezogene Sicherheitsetiketten und deren Position

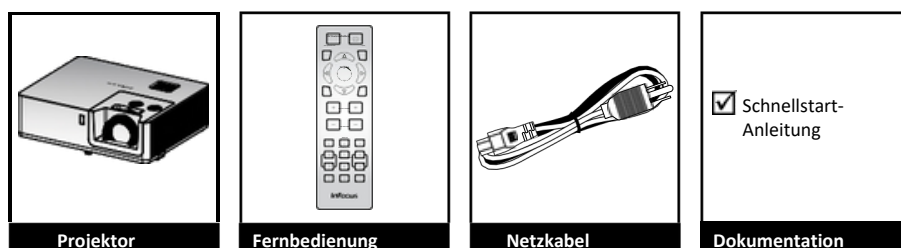
| KENNZEICHNUNG         | LABEL BILD                                                                           | LABEL STANDORT                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezifikationsetikett |     |    |
|                       | <b>Hinweis</b> Das Spezifikationsetikett variiert je nach Region (nur als Referenz). |                                                                                       |
| Warnaufkleber         |    |   |
| Warnaufkleber         |   |  |
| Sicherheitsetikett    |   |  |

## 3. EINLEITUNG

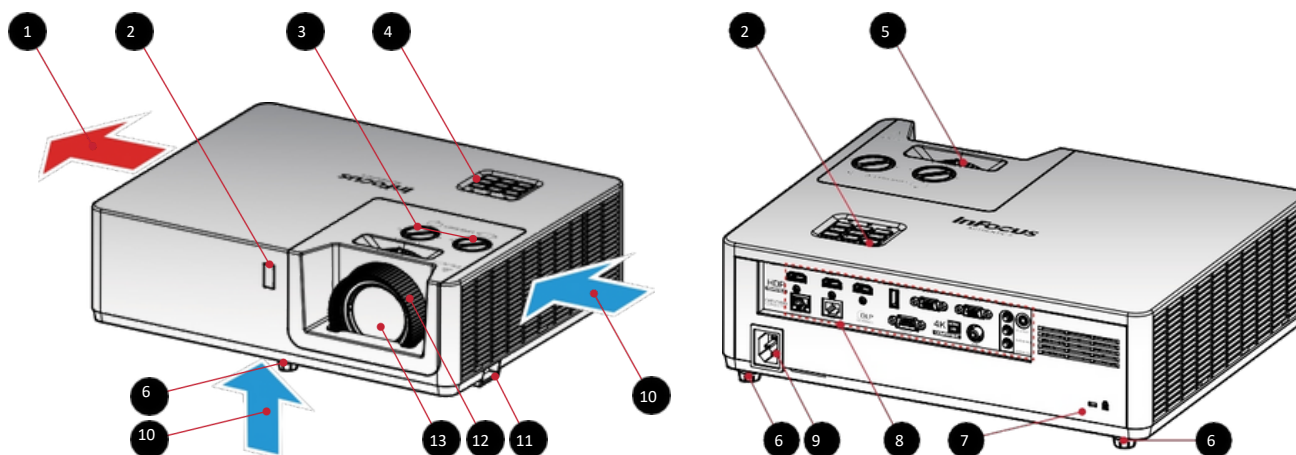
### 3.1 ÜBERSICHT ÜBER DIE VERPACKUNG

Packen Sie das Gerät vorsichtig aus und überprüfen Sie, ob Sie die unten unter Standardzubehör aufgeführten Artikel haben. Einige der unter optionalem Zubehör aufgeführten Artikel sind je nach Modell, Spezifikation und Region, in der Sie das Gerät kaufen, möglicherweise nicht verfügbar. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Verkaufsstelle. Einige Zubehörteile können von Region zu Region unterschiedlich sein. Die Garantiekarte wird nur in einigen bestimmten Regionen mitgeliefert. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler, um detaillierte Informationen zu erhalten.

### 3.2 STANDARD-ZUBEHÖR



### 3.3 PRODUKTÜBERSICHT



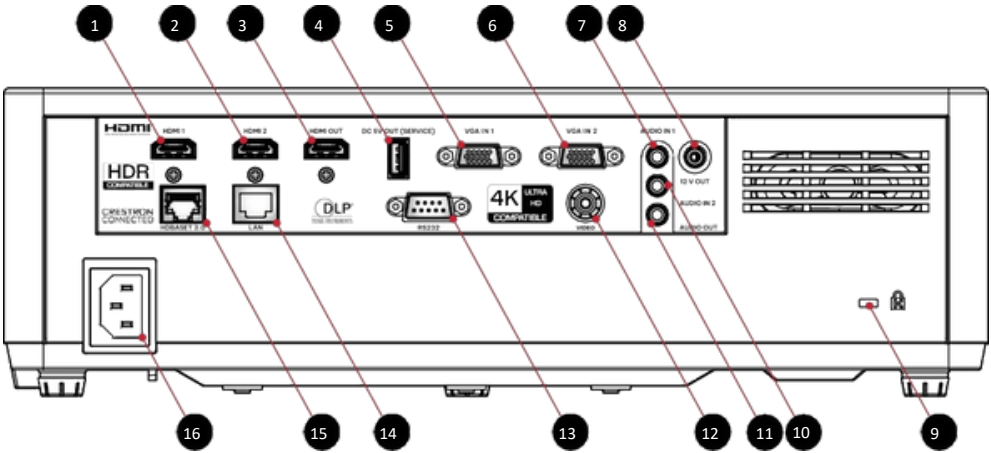
#### Hinweis

- Blockieren Sie nicht die Ein- und Auslassöffnungen des Projektors.
- Wenn Sie den Projektor in einem geschlossenen Raum betreiben, lassen Sie mindestens 30 cm Abstand um die Ein- und Auslassöffnungen.

| REFERENZ | BESCHREIBUNG                  |
|----------|-------------------------------|
| 1        | Belüftung (Auslass)           |
| 2        | IR-Empfänger                  |
| 3        | Objektivverschiebungsring     |
| 4        | Tastenfeld                    |
| 5        | Zoom-Ring                     |
| 6        | Neigungsverstellfüße          |
| 7        | Kensington™-Schloss-Anschluss |

| REFERENZ | BESCHREIBUNG        |
|----------|---------------------|
| 8        | Eingang / Ausgang   |
| 9        | Netzanschlussbuchse |
| 10       | Belüftung (Einlass) |
| 11       | Sicherheit Bar      |
| 12       | Fokusring           |
| 13       | Objektiv            |

3.4 ANSCHLÜSSE

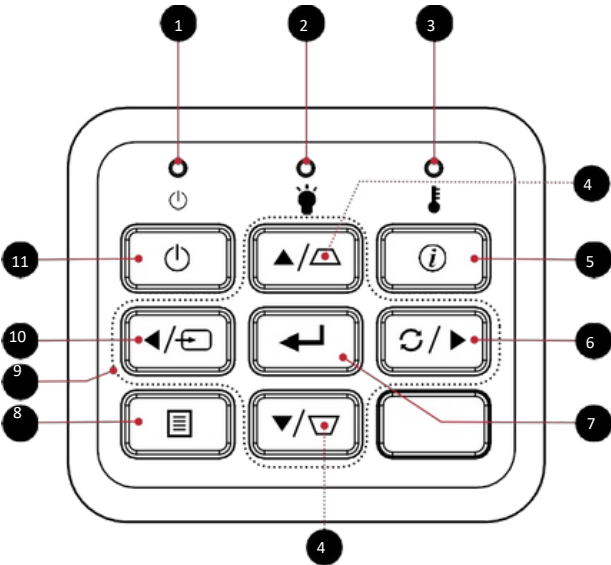


| REFERENZ | BESCHREIBUNG                    |
|----------|---------------------------------|
| 1        | HDMI IN 1 Anschluss             |
| 2        | HDMI IN 2 Anschluss             |
| 3        | HDMI OUT Anschluss              |
| 4        | USB Power Out (DC 5V) Anschluss |
| 5        | VGA IN 1 Anschluss              |
| 6        | VGA IN 2 Anschluss              |
| 7        | AUDIO IN 1 Anschluss            |
| 8        | 12V OUT Anschluss               |

| REFERENZ | BESCHREIBUNG                      |
|----------|-----------------------------------|
| 9        | Anschluss für Kensington™-Schloss |
| 10       | AUDIO IN 2 Anschluss              |
| 11       | AUDIO OUT Anschluss               |
| 12       | VIDEO-Anschluss                   |
| 13       | RS232-Anschluss                   |
| 14       | RJ45-Anschluss                    |
| 15       | HDBaseT-Anschluss                 |
| 16       | Netzanschlussbuchse               |

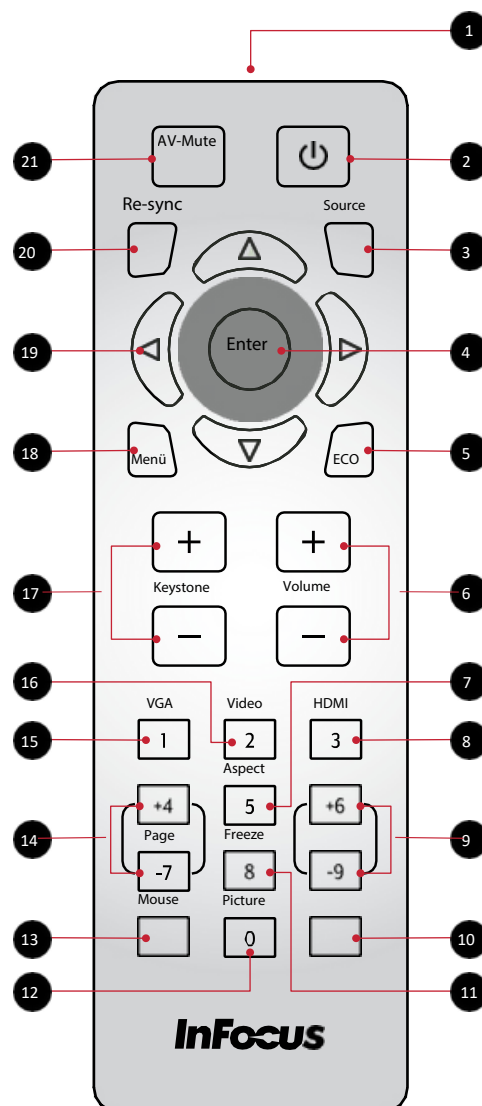
3.5 TASTATUR

| REFERENZ | BESCHREIBUNG             |
|----------|--------------------------|
| 1        | Netz-LED                 |
| 2        | LED-Lampe                |
| 3        | Temperatur-LED           |
| 4        | Trapezkorrektur          |
| 5        | Informationen            |
| 6        | Neu synchronisieren      |
| 7        | eingeben                 |
| 8        | Menü                     |
| 9        | Vier Richtungswahltasten |
| 10       | Quelle                   |
| 11       | Leistung                 |



### 3.6 FERNBEDIENUNG

| REFERENZ | BESCHREIBUNG                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| 1        | IR-LED                                                      |
| 2        | Stromversorgung                                             |
| 3        | Quelle                                                      |
| 4        | eingeben                                                    |
| 5        | ECO                                                         |
| 6        | Band                                                        |
| 7        | Aspekt                                                      |
| 8        | HDMI - Drücken Sie einmal für HDMI 1 und zweimal für HDMI 2 |
| 9        | Zoom                                                        |
| 10       | Stummschalten                                               |
| 11       | Einfrieren                                                  |
| 12       | Bild                                                        |
| 13       | Maus                                                        |
| 14       | Seite                                                       |
| 15       | VGA                                                         |
| 16       | Video                                                       |
| 17       | Trapezkorrektur                                             |
| 18       | Menü                                                        |
| 19       | Richtungstasten                                             |
| 20       | Neu synchronisieren                                         |
| 21       | AV-Stummschaltung                                           |



#### Hinweis

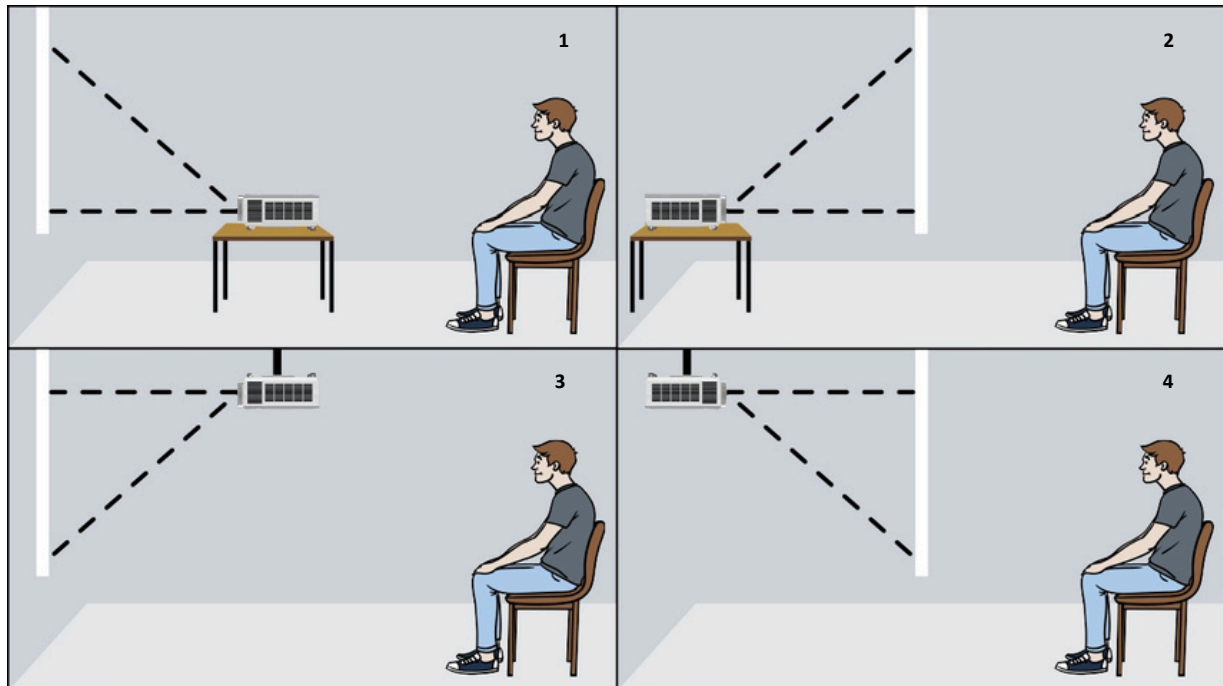
Bei Modellen, die diese Funktionen nicht unterstützen, haben einige Tasten möglicherweise keine Funktion.

## 4. EINRICHTUNG UND INSTALLATION

### 4.1 AUFSTELLUNG DES PROJEKTORS

Ihr Projektor ist so konzipiert, dass er in einer von vier möglichen Positionen aufgestellt werden kann.

Die Wahl des Aufstellungsortes hängt von der Raumaufteilung und Ihren persönlichen Vorlieben ab. Berücksichtigen Sie die Größe und Position Ihrer Leinwand, den Standort einer geeigneten Steckdose sowie den Standort und den Abstand zwischen dem Projektor und den übrigen Geräten.



1. Tischmontierte Aufprojektion Tischmontierte
2. Rückprojektion Deckenmontierte
3. Aufprojektion An der Decke montierte
4. Rückprojektion

Der Projektor sollte flach auf einer Oberfläche und im 90-Grad-Winkel / senkrecht zur Leinwand aufgestellt werden.

- Wie Sie den Standort des Projektors für eine bestimmte Leinwandgröße bestimmen können, entnehmen Sie bitte der Entfernungstabelle auf den Seiten [46-48](#).
- Wie Sie die Leinwandgröße für eine bestimmte Entfernung bestimmen, entnehmen Sie bitte der Entfernungstabelle auf den Seiten [46-48](#).

#### Hinweis

Je weiter der Projektor von der Leinwand entfernt ist, desto größer wird das projizierte Bild und desto größer wird auch der vertikale Versatz.



#### INFORMATION

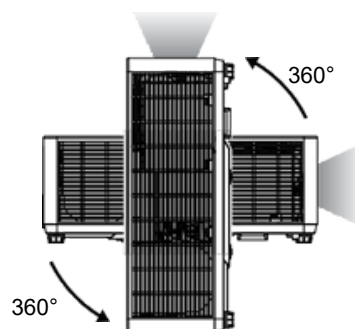
Betreiben Sie den Projektor nicht in einer anderen Ausrichtung als der Tisch- oder Deckenmontage. Der Projektor muss waagrecht stehen und darf weder nach vorne/hinten noch nach links/rechts gekippt werden. Jede andere Ausrichtung führt zum Erlöschen der Garantie und kann die Lebensdauer der Lichtquelle des Projektors oder des Projektors selbst verkürzen. Wenn Sie Ratschläge für eine nicht standardmäßige Installation benötigen, wenden Sie sich bitte an InFocus.

### HINWEIS ZUR PROJEKTORINSTALLATION

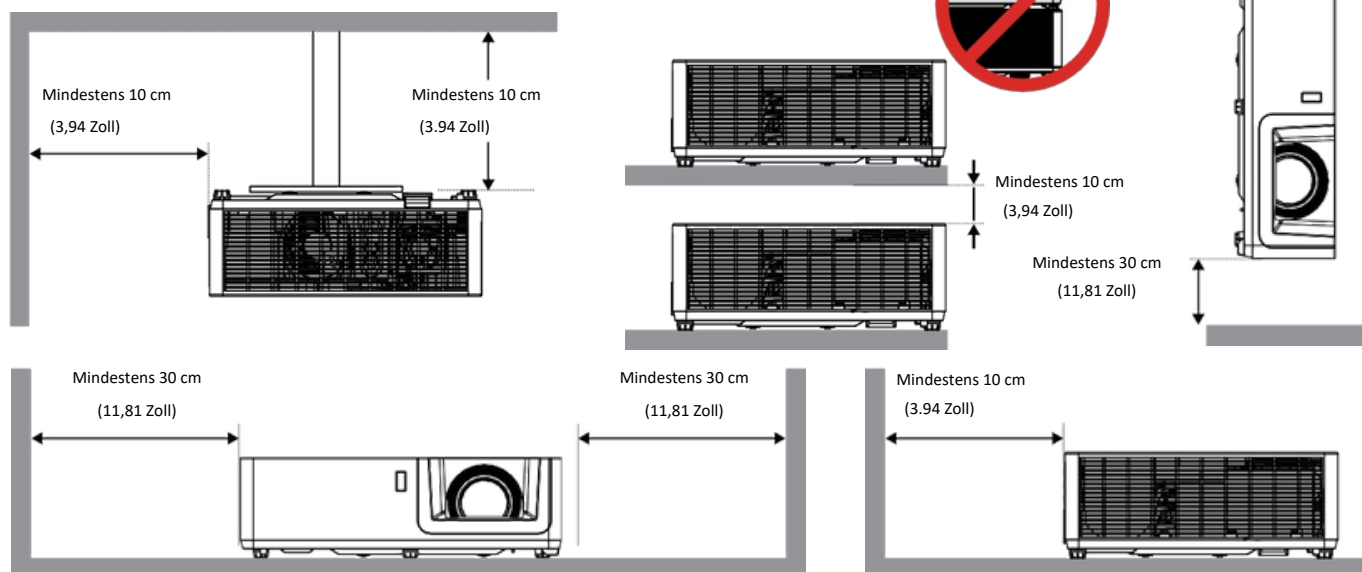
- Stellen Sie den Projektor in einer horizontalen Position auf. **Der Neigungswinkel des Projektors sollte 15 Grad nicht überschreiten, eine Aufstellung im Hochformat ist jedoch erlaubt.** Der Projektor sollte nur auf dem Tisch oder an der Decke installiert werden. Andernfalls kann sich die Lebensdauer des Lasers drastisch verkürzen und es kann zu anderen **unvorhersehbaren Schäden kommen**.



- Wenn der Projektor im 360°-Hochformat aufgestellt ist, vergewissern Sie sich, dass die Ansaug- und Abluftöffnungen nicht verdeckt sind und dass um die Öffnungen herum mindestens 30 cm Platz ist.

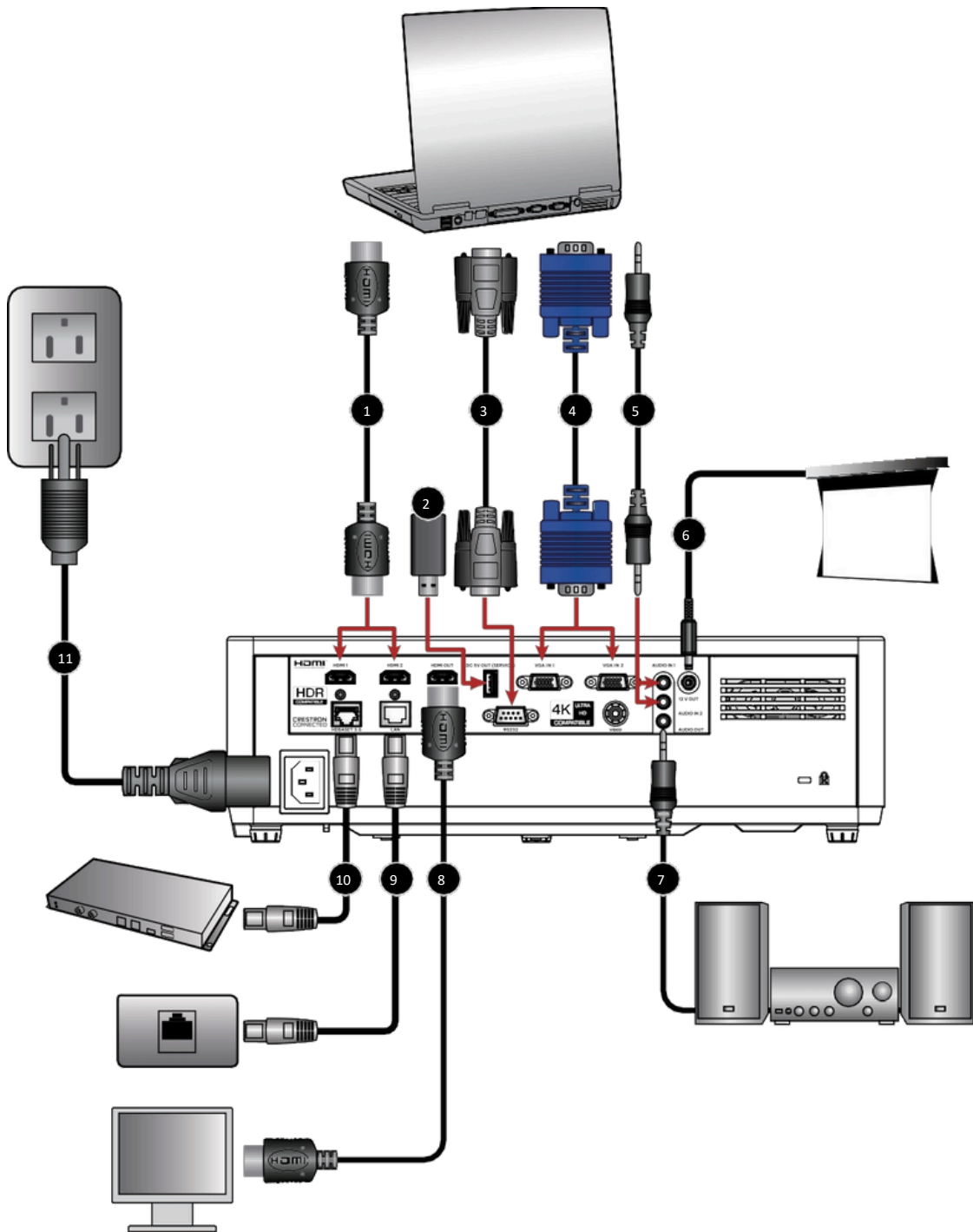


- Lassen Sie mindestens 30 cm Freiraum um die Ansaug- und Ausblasöffnungen.



- Achten Sie darauf, dass die Ansaugöffnungen keine heiße Luft aus der Abluftöffnung zurückführen.
- Wenn Sie den Projektor in einem geschlossenen Raum betreiben, stellen Sie sicher, dass die Temperatur der Umgebungsluft innerhalb des Gehäuses die Betriebstemperatur nicht übersteigt, während der Projektor läuft, und dass die Lufterin- und -auslassöffnungen nicht blockiert sind.
- Alle Gehäuse sollten einer zertifizierten Wärmeprüfung unterzogen werden, um sicherzustellen, dass der Projektor die Abluft nicht wiederverwendet, da dies zu einer Abschaltung des Geräts führen kann, selbst wenn die Gehäusetemperatur innerhalb des zulässigen Betriebstemperaturbereichs liegt.

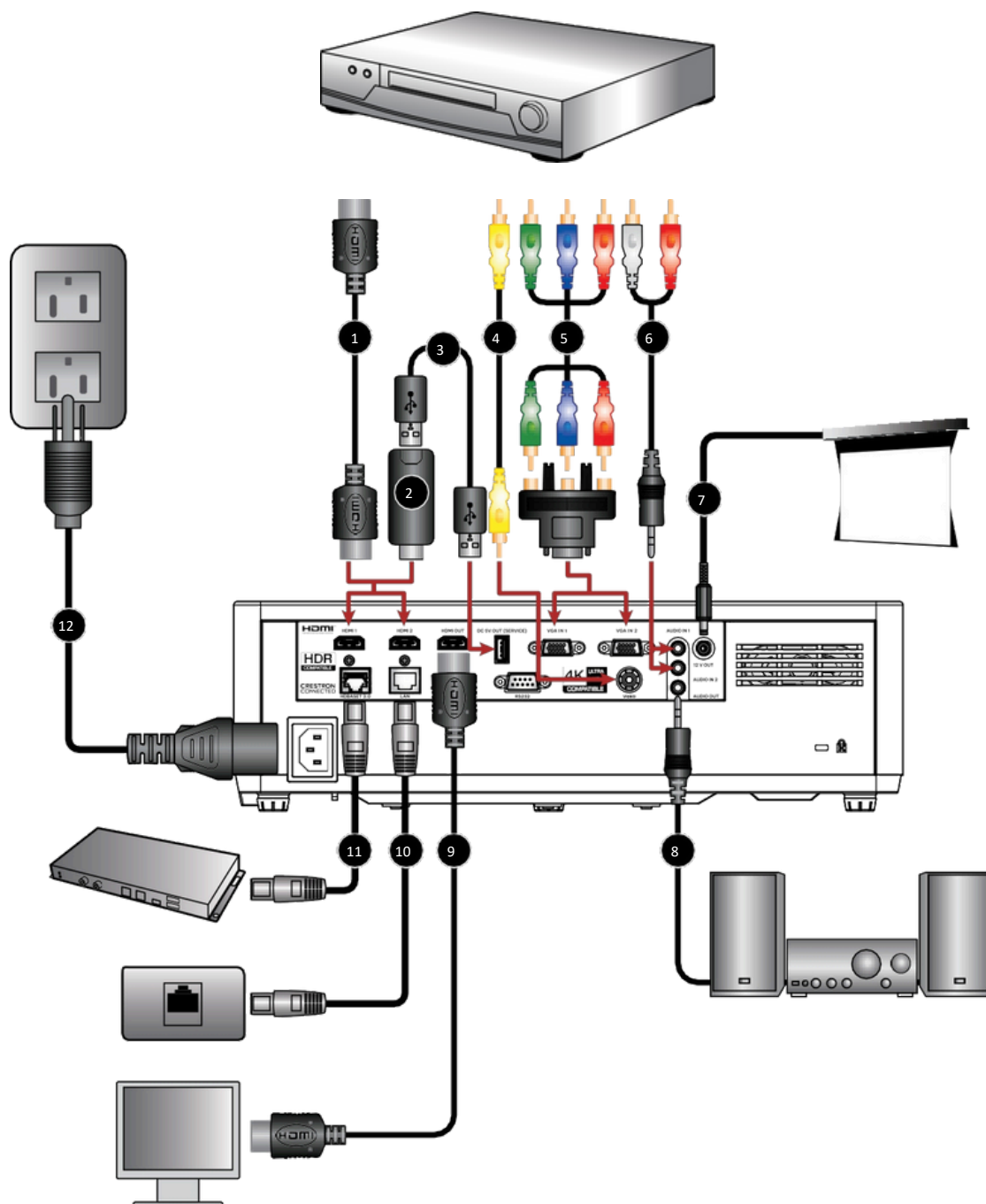
**4.2 ANSCHLUSS AN EINEN COMPUTER**



| REFERENZ | BESCHREIBUNG        |
|----------|---------------------|
| 1        | HDMI-Eingangskabel  |
| 2        | USB-Laufwerk        |
| 3        | RS232-Kabel         |
| 4        | VGA-Eingangskabel   |
| 5        | Audio-Eingangskabel |
| 6        | 12V DC Buchse       |

| REFERENZ | BESCHREIBUNG            |
|----------|-------------------------|
| 7        | Audio Out Kabel         |
| 8        | HDMI-Ausgangskabel      |
| 9        | RJ45-Kabel              |
| 10       | RJ45-Kabel (Cat5-Kabel) |
| 11       | Stromkabel              |

## 4.3 ANSCHLUSS AN EINEN DVD-SPIELER



| REFERENZ | BESCHREIBUNG         |
|----------|----------------------|
| 1        | HDMI-Kabel           |
| 2        | HDMI-Dongle          |
| 3        | USB-Stromkabel       |
| 4        | Video-Kabel          |
| 5        | RCA-Komponentenkabel |
| 6        | Audio-Eingangskabel  |

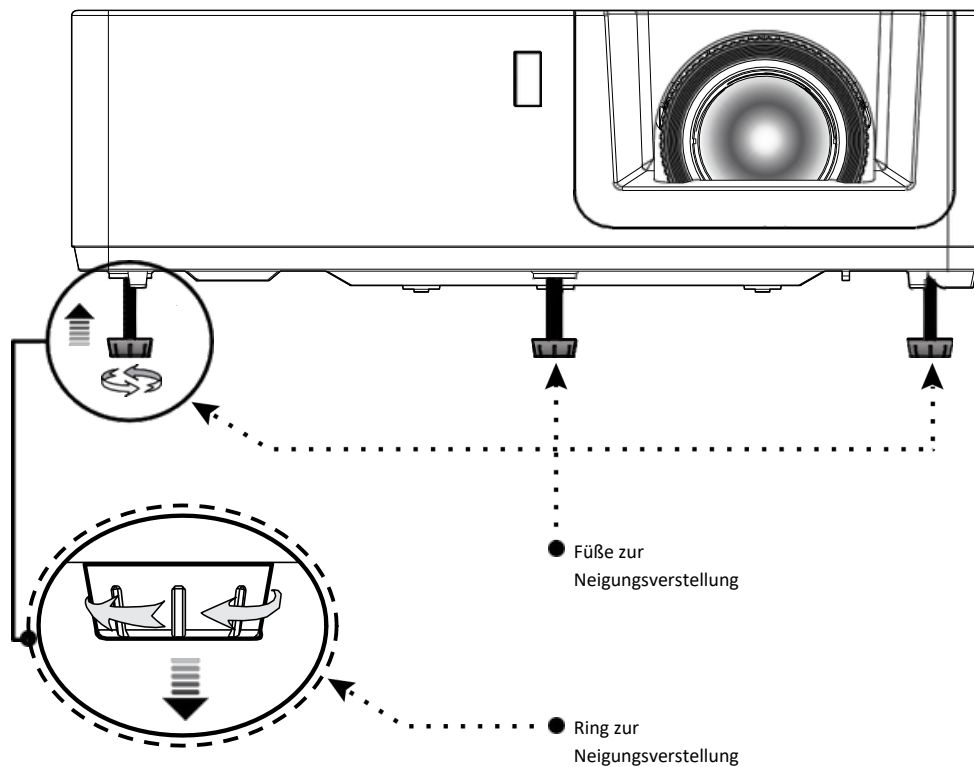
| REFERENZ | BESCHREIBUNG            |
|----------|-------------------------|
| 7        | 12V DC Buchse           |
| 8        | Audio Out Kabel         |
| 9        | HDMI-Kabel              |
| 10       | RJ45-Kabel              |
| 11       | RJ45-Kabel (Cat5-Kabel) |
| 12       | Stromkabel              |

## 4.4 EINSTELLUNG DES PROJEKTORBILDES

### BILDHÖHE

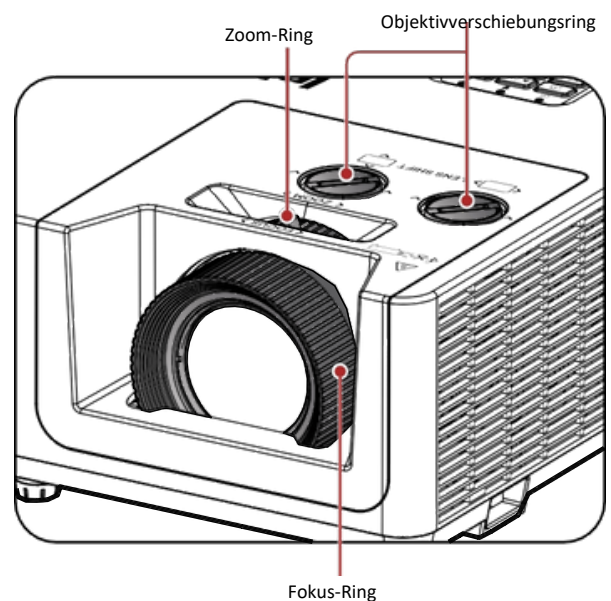
Der Projektor ist mit Aufstellfüßen zur Einstellung der Bildhöhe ausgestattet.

1. Suchen Sie den verstellbaren Fuß, den Sie einstellen möchten, an der Unterseite des Projektors.
2. Drehen Sie den verstellbaren Fuß im oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Projektor anzuheben oder abzusenken.



### ZOOM, FOKUS UND OBJEKTIVVERSCHIEBUNG

- Um die Bildgröße einzustellen, drehen Sie den Zoomring im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die projizierte Bildgröße zu vergrößern oder zu verkleinern.
- Um den Fokus einzustellen, drehen Sie den Fokusring im oder gegen den Uhrzeigersinn, bis das Bild scharf und gut lesbar ist.
- Um die Bildposition einzustellen, drehen Sie den Objektivverschiebungsring im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Position des projizierten Bildes vertikal oder horizontal anzupassen.



#### Hinweis

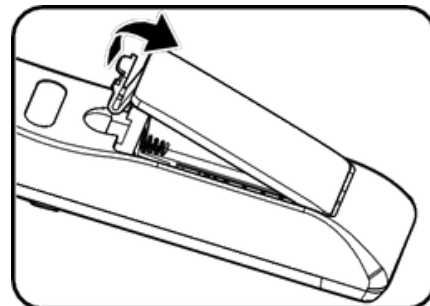
Vergewissern Sie sich, dass sich die Projektionsfläche im erforderlichen Abstand zum Projektor befindet. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter "Bildgröße und Projektionsabstand".

## 4.5 FERNEINSTELLUNG

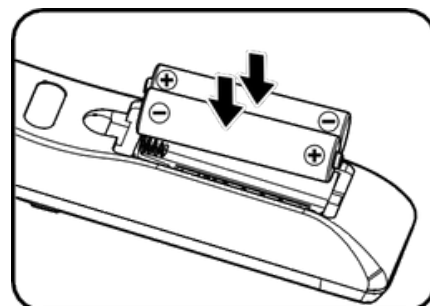
### EINLEGEN / AUSTAUSCHEN DER BATTERIEN

Sie benötigen zwei Batterien der Größe AAA. (Nicht enthalten)

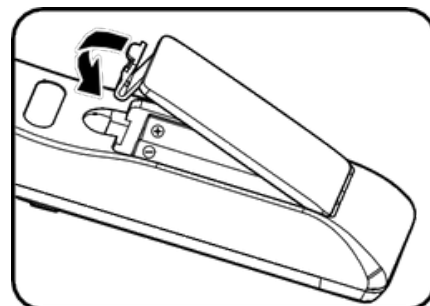
1. Drücken Sie auf den Clip, um die Batterieabdeckung zu öffnen.



2. Legen Sie neue Batterien (AAA/R03) ein. Achten Sie darauf, dass die Polarität (+/-) der Batterien richtig ausgerichtet ist.



3. Setzen Sie die Abdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung wieder ein und drücken Sie sie nach unten, bis sie einrastet.



#### Hinweis

Mischen Sie nicht verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien.



#### ACHTUNG

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Verwenden Sie Batterien vom Typ AAA/R03.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder Flüssigkeiten.
- Setzen Sie die Fernbedienung weder Feuchtigkeit noch Hitze aus.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Wenn die Batterien in der Fernbedienung ausgelaufen sind, wischen Sie das Gehäuse vorsichtig sauber und setzen Sie neue Batterien ein.
- Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterien durch den falschen Typ ersetzt werden.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen.
- Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie sie längere Zeit nicht benutzen.
- Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht, wenn der Infrarot-Fernbedienungssensor hellem Sonnenlicht oder fluoreszierendem Licht ausgesetzt ist.

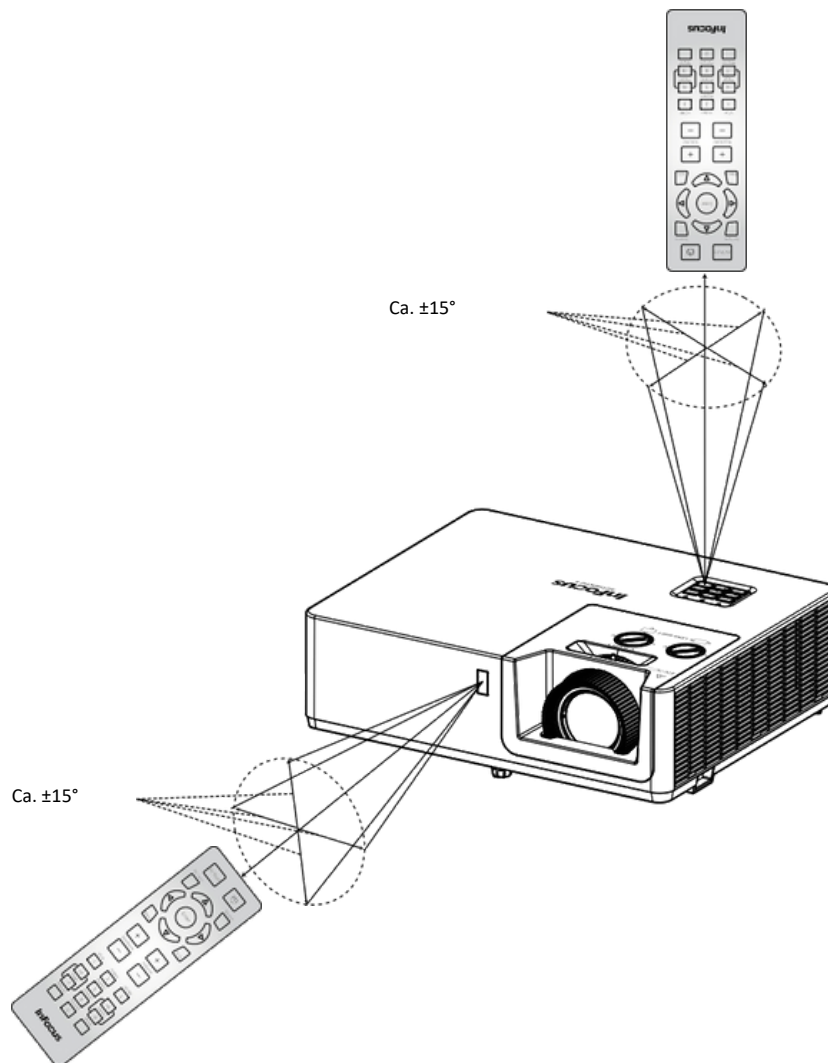
## EFFEKTIVE REICHWEITE

Der Infrarot (IR)-Fernbedienungssensor befindet sich an der Vorderseite und an der Oberseite des Projektors. Achten Sie darauf, dass Sie die Fernbedienung in einem Winkel von 30° senkrecht zu den IR-Fernbedienungssensoren des Projektors halten, damit sie richtig funktioniert. Der Abstand zwischen der Fernbedienung und dem Sensor sollte nicht größer als 6 Meter sein.

**Hinweis**

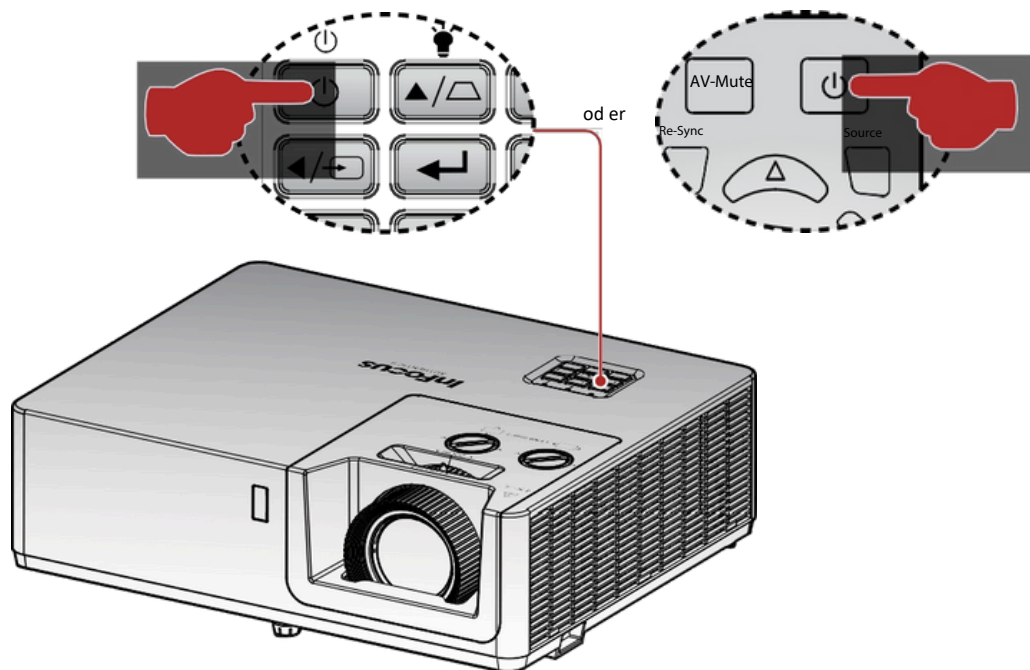
Wenn Sie die Fernbedienung direkt (0°-Winkel) auf den IR-Sensor richten, sollte der Abstand zwischen der Fernbedienung und dem Sensor nicht größer als 8 Meter (~26 Fuß) sein.

- Stellen Sie sicher, dass sich zwischen der Fernbedienung und dem IR-Sensor des Projektors keine Hindernisse befinden, die den Infrarotstrahl behindern könnten.
- Stellen Sie sicher, dass der IR-Sender der Fernbedienung nicht direkt von Sonnenlicht oder Leuchtstofflampen angestrahlt wird.
- Halten Sie die Fernbedienung mehr als 2 Meter von Leuchtstofflampen entfernt, sonst funktioniert sie möglicherweise nicht.
- Wenn Sie auf die Leinwand zielen, beträgt die effektive Entfernung von der Fernbedienung zur Leinwand und zurück zum Projektor 5 Meter oder weniger. Die Reichweite hängt von der Reflektivität der Leinwand ab.



## 5. VERWENDUNG DES PROJEKTORS

### 5.1 EINSCHALTEN / AUSSCHALTEN DES PROJEKTORS



#### EINSCHALTEN

1. Schließen Sie die Signal-/Quellkabel sicher an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit dem Adapter und den Adapter mit dem Projektor. Wenn die Verbindung hergestellt ist, leuchtet die Power-LED rot.
2. Schalten Sie den Projektor ein, indem Sie die Taste auf dem Tastenfeld des Projektors oder der Fernbedienung drücken.
3. Nach etwa 10 Sekunden wird ein Startbildschirm angezeigt und die Power-LED leuchtet blau.

#### Hinweis

Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal einschalten, werden Sie aufgefordert, die bevorzugte Sprache, die Projektionsausrichtung und andere Einstellungen auszuwählen.

#### AUSSCHALTEN

1. Schalten Sie den Projektor aus, indem Sie die Taste  auf dem Tastenfeld des Projektors oder der Fernbedienung drücken.
2. Die folgende Meldung wird angezeigt:



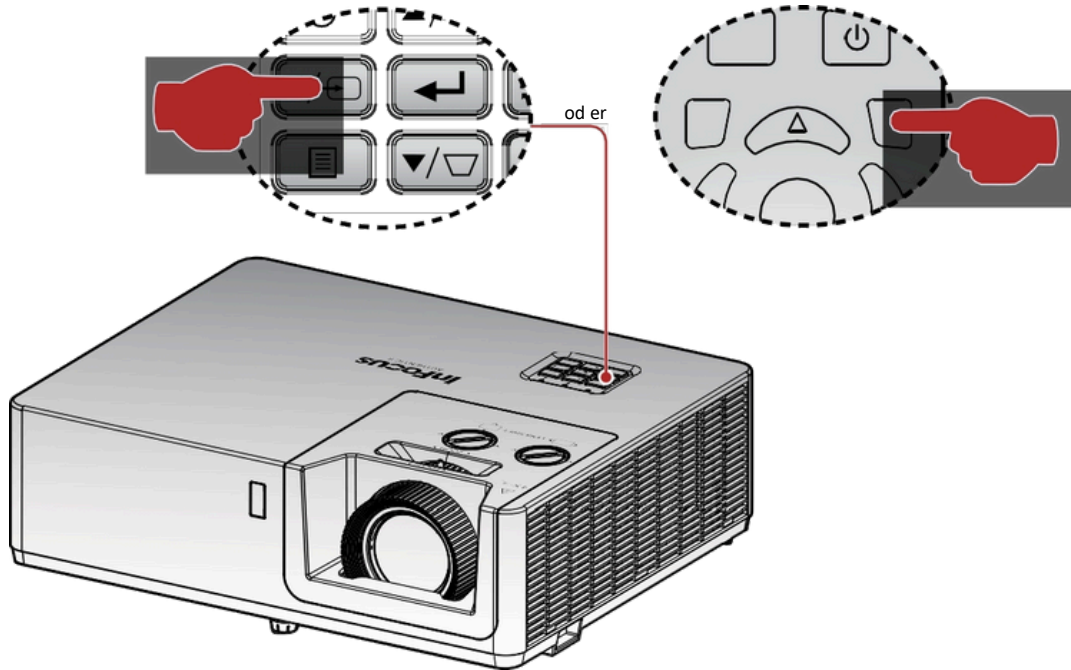
3. Drücken Sie zur Bestätigung erneut die Taste , andernfalls wird die Meldung nach 10 Sekunden ausgeblendet. Wenn Sie die Taste  zum zweiten Mal drücken, wird der Projektor ausgeschaltet.
4. Wenn die Anzeige Power durchgehend rot leuchtet, bedeutet dies, dass der Projektor in den Standby-Modus gewechselt hat. Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, müssen Sie warten, bis der Kühlzyklus abgeschlossen ist und der Projektor in den Standby-Modus gewechselt hat. Wenn sich der Projektor im Standby-Modus befindet, drücken Sie einfach erneut auf die Taste , um den Projektor einzuschalten.
5. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und vom Projektor ab.

#### Hinweis

Es wird nicht empfohlen, den Projektor sofort nach dem Ausschalten wieder einzuschalten.

## 5.2 AUSWAHL EINER EINGANGSQUELLE

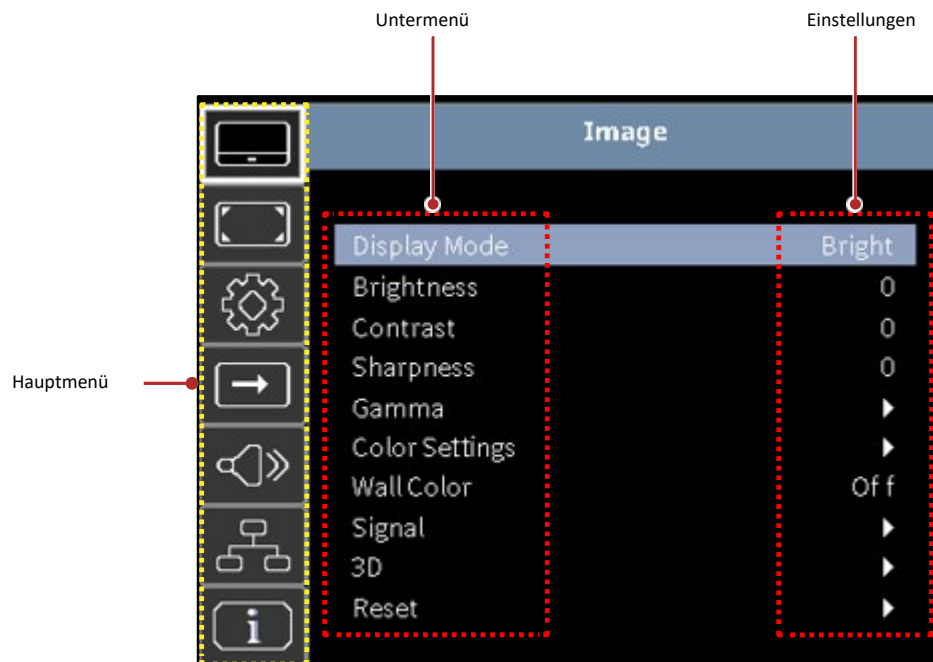
Schalten Sie die angeschlossene Quelle ein, z. B. einen Computer, Blu-Ray-Player, HDBaseT usw. Drücken Sie die Taste auf dem Tastenfeld oder die Taste **Source** auf der Fernbedienung.



## 5.3 MENÜNAVIGATION UND FUNKTIONEN

Der Projektor verfügt über mehrsprachige Bildschirmmenüs, mit denen Sie Bildanpassungen vornehmen und eine Vielzahl von Einstellungen ändern können.

1. Um das OSD-Menü zu öffnen, drücken Sie die Taste  auf dem Tastenfeld des Projektors oder die Taste **Menu** auf der Fernbedienung.
2. Wenn OSD angezeigt wird, verwenden Sie die Auswahl auf einer  Tasten eine beliebige Option im Hauptmenü aus. Während Sie eine bestimmten Seite treffen, drücken Sie die Fernbedienung, um das  auf dem Tastenfeld des Projektors oder die Enter-Taste auf der Untermenü aufzurufen.
3. Verwenden Sie die Tasten  , um die gewünschte Option im Untermenü auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste  oder die Enter-Taste, um weitere Einstellungen anzuzeigen. Passen Sie die Einstellungen mit den Tasten  an.
4. Wählen Sie die nächste einzustellende Option im Untermenü und stellen Sie sie wie oben beschrieben ein.
5. Drücken Sie die Taste  oder **Enter** zur Bestätigung, und der Bildschirm kehrt zum Hauptmenü zurück.
6. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die  oder Menü-Taste erneut. Das OSD-Menü wird geschlossen und der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.



## 5.4 OSD MENÜ BÄUME

| Hauptmenü | Untermenü         | Untermenü 2     | Untermenü 3 | Werte          |
|-----------|-------------------|-----------------|-------------|----------------|
| Bild      | Anzeigemodus      |                 |             | Darstellung    |
|           |                   |                 |             | Hell           |
|           |                   |                 |             | HDR SIM.       |
|           |                   |                 |             | Kino           |
|           |                   |                 |             | Spiel          |
|           |                   |                 |             | sRGB           |
|           |                   |                 |             | DICOM SIM.     |
|           |                   |                 |             | Benutzer       |
|           |                   |                 |             | 3D             |
|           | Helligkeit        |                 |             | -50~ 50        |
|           | Kontrast          |                 |             | -50~ 50        |
|           | Schärfe           |                 |             | 1~ 15          |
|           | Gamma             |                 |             | Film           |
|           |                   |                 |             | Video          |
|           |                   |                 |             | Grafiken       |
|           |                   |                 |             | Standard (2.2) |
|           |                   |                 |             | 1.8            |
|           |                   |                 |             | 2.0            |
|           |                   |                 |             | 2.4            |
|           | Farbeinstellungen | Farbe           |             | -50~ 50        |
|           |                   | Farbton         |             | -50~ 50        |
|           |                   | BrilliantColor™ |             | 1~ 10          |

| Hauptmenü | Untermenü         | Untermenü 2                    | Untermenü 3  | Werte                                      |
|-----------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| Bild      | Farbeinstellungen | Farbtemperatur                 |              | Warm                                       |
|           |                   |                                |              | Standard                                   |
|           |                   |                                |              | Kühl                                       |
|           |                   |                                |              | Kalt                                       |
|           |                   | Farbanpassung                  | Farbe        | Weiß, Rot, Grün, Blau, Cyan, Magenta, Gelb |
|           |                   |                                | Farbton      | -50~ 50                                    |
|           |                   |                                | Sättigung    | -50~ 50                                    |
|           |                   |                                | Verstärkung  | -50~ 50                                    |
|           |                   |                                | Zurücksetzen | Nein / Ja                                  |
|           |                   | Farbraum                       | Nicht-HDMI   | Auto                                       |
|           |                   |                                |              | RGB                                        |
|           |                   |                                |              | YUV                                        |
|           |                   |                                | HDMI         | Auto                                       |
|           |                   |                                |              | RGB (0~255)                                |
|           |                   |                                |              | RGB (16~235)                               |
|           |                   |                                |              | YUV                                        |
|           | Wandfarbe         |                                |              | Aus                                        |
|           |                   |                                |              | Schwarze Tafel                             |
|           |                   |                                |              | Hellgelb                                   |
|           |                   |                                |              | Hellgrün                                   |
|           |                   |                                |              | Hellblau                                   |
|           |                   |                                |              | Rosa                                       |
|           |                   |                                |              | Grau                                       |
|           | Signal            | Automatisch                    |              | Aus/Ein                                    |
|           |                   | Frequenz                       |              | -10~ 10                                    |
|           |                   | Phase                          |              | 0~ 31                                      |
|           |                   | H. Position                    |              | -5~ 5                                      |
|           |                   | V. Position                    |              | 5~ 5                                       |
|           | 3D                | 3D-Modus                       |              | Aus                                        |
|           |                   |                                |              | DLP-Link                                   |
|           |                   | 3D 2D                          |              | 3D                                         |
|           |                   |                                |              | L                                          |
|           |                   |                                |              | R                                          |
|           |                   | 3D Format                      |              | Auto                                       |
|           |                   |                                |              | SBS                                        |
|           |                   |                                |              | Oben und Unten                             |
|           |                   |                                |              | Frame Sequentiell                          |
|           |                   | 3D-Synchronisation invertieren |              | Aus / Ein                                  |
|           |                   | Zurücksetzen                   |              | Nein / Ja                                  |
|           | Zurücksetzen      |                                |              | Nein / Ja                                  |

| Hauptmenü        | Untermenü              | Untermenü 2                                                                           | Untermenü 3 | Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzeige          | Helligkeit Modus       | Dynamisches Schwarz                                                                   |             | Aus / Ein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  |                        | Öko.                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  |                        | Leistung                                                                              |             | Leistung= 100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | Seitenverhältnis       |                                                                                       |             | Auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                        |                                                                                       |             | 4:3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  |                        |                                                                                       |             | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                        |                                                                                       |             | 16:10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  |                        |                                                                                       |             | 21:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                        |                                                                                       |             | Nativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  | Geometrische Korrektur | Automatische Trapezkorrektur                                                          |             | Aus / Ein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  |                        | V Trapezkorrektur                                                                     |             | -30~ 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                        | H Trapezkorrektur                                                                     |             | -30~ 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                        | Vier-Ecken-Einstellung                                                                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  |                        | Zurücksetzen                                                                          |             | Nein / Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  | Kantenmaske            |                                                                                       |             | 0~ 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  | Zoom                   |                                                                                       |             | -5~25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  | Bildverschiebung       | H  |             | -100~ 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  |                        | V  |             | -100~ 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  | Zurücksetzen           |                                                                                       |             | Nein / Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gerät einrichten | Testmuster             |                                                                                       |             | Grünes Raster / Weiß / Testkarte / Aus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                  | Projektion             |                                                                                       |             | Vorderseite  / Rückseite <br>Decke-Top  / Hinten-oben  |
|                  | Sprache                |                                                                                       |             | Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                  |                        |                                                                                       |             | Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                        |                                                                                       |             | Französisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  |                        |                                                                                       |             | Italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                  |                        |                                                                                       |             | Español                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                        |                                                                                       |             | Português                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  |                        |                                                                                       |             | Polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                  |                        |                                                                                       |             | Nederlands                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  |                        |                                                                                       |             | Svenska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                        |                                                                                       |             | Norsk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  |                        |                                                                                       |             | Dansk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  |                        |                                                                                       |             | Suomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  |                        |                                                                                       |             | ελληνικά                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                  |                        |                                                                                       |             | 繁體中文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                        |                                                                                       |             | 简体中文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                        |                                                                                       |             | 日本語                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  |                        |                                                                                       |             | 한국어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                  |                        |                                                                                       |             | <b>Русский</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                  |                        |                                                                                       |             | Magyar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                  |                        |                                                                                       |             | Čeština                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Hauptmenü             | Untermenü                 | Untermenü 2                     | Untermenü 3 | Werte                                                                                            |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerät einrichten      | Sprache                   |                                 |             | عربي                                                                                             |
|                       |                           |                                 |             | ไทย                                                                                              |
|                       |                           |                                 |             | Türkçe                                                                                           |
|                       |                           |                                 |             | فارسی                                                                                            |
|                       |                           |                                 |             | Tiếng Việt                                                                                       |
|                       |                           |                                 |             | Bahasa Indonesia                                                                                 |
|                       |                           |                                 |             | Română                                                                                           |
|                       | Menü Einstellungen        | Menü Position                   |             | Oben-links    |
|                       |                           |                                 |             | Oben-rechts   |
|                       |                           |                                 |             | Mitte         |
|                       |                           |                                 |             | Unten-Links   |
|                       |                           |                                 |             | Unten-Rechts  |
|                       |                           | Menü Timer                      |             | Aus                                                                                              |
|                       |                           |                                 |             | 5 sec                                                                                            |
|                       |                           |                                 |             | 10 Sek.                                                                                          |
|                       | Hohe Höhe                 |                                 |             | Aus / Ein                                                                                        |
|                       | Leistungseinstellungen    | Direktes Einschalten            |             | Aus / Ein                                                                                        |
|                       |                           | Signal Power Ein                |             | Aus / Ein                                                                                        |
|                       |                           | Automatische Abschaltung (min.) |             | 0~ 180 (in 5-Minuten-Schritten)                                                                  |
|                       |                           | Stromsparmmodus (Standby)       |             | Öko. / Aktiv / ErP Aus                                                                           |
|                       |                           | 12V Auslöser                    |             | Aus / Ein                                                                                        |
|                       | Sicherheit                | Sicherheit                      |             | Aus / Ein                                                                                        |
|                       |                           | Sicherheit Timer                | Monat       | Aus / Ein                                                                                        |
|                       |                           |                                 | Tag         | 0~ 12                                                                                            |
|                       |                           |                                 | Stunde      | 0~ 30                                                                                            |
|                       |                           | Passwort ändern                 |             | 0~ 24                                                                                            |
|                       | Logo                      |                                 |             | Standard / Neutral                                                                               |
|                       | Hintergrundfarbe          |                                 |             | Keine                                                                                            |
|                       |                           |                                 |             | Blau                                                                                             |
|                       |                           |                                 |             | Rot                                                                                              |
|                       |                           |                                 |             | Grün                                                                                             |
|                       |                           |                                 |             | Grau                                                                                             |
|                       |                           |                                 |             | Logo                                                                                             |
|                       | Geschlossene Untertitel   |                                 |             | Aus / CC1 / CC2                                                                                  |
|                       | Auf Standard zurücksetzen |                                 |             | Nein / Ja                                                                                        |
| Eingabe-Einstellungen | Auto Quelle               |                                 |             | Aus / Ein                                                                                        |
|                       | HDMI-Ausgang              |                                 |             | HDMI 1 / HDMI 2                                                                                  |
|                       | HDMI CEC-Einstellungen    | HDMI CEC                        |             | Aus / Ein                                                                                        |
|                       | Zurücksetzen              |                                 |             | Nein / Ja                                                                                        |
| Audio                 | Lautstärke                |                                 |             | 0 - 10                                                                                           |
|                       | Stummschalten             |                                 |             | Aus / Ein                                                                                        |

| Hauptmenü               | Untermenü              | Untermenü 2              | Untermenü 3 | Werte                              |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------------|
| Audio                   | Audio Eingang          | HDMI 1                   |             | Audio 1 / Audio 2 / Standard       |
|                         |                        | HDMI 2                   |             | Audio 1 / Audio 2 / Voreinstellung |
|                         |                        | VGA-EINGANG 1            |             | Ton 1 / Ton 2                      |
|                         |                        | VGA-EINGANG 2            |             | Ton 1 / Ton 2                      |
|                         |                        | VIDEO                    |             | Audio 1 / Audio 2                  |
|                         |                        | HDBaseT                  |             | Audio 1 / Audio 2 / Standard       |
|                         | Zurücksetzen           |                          |             | Nein / Ja                          |
| Steuerung<br>(Netzwerk) | LAN                    | Netzwerk-Status          |             | Getrennt/Verbunden                 |
|                         |                        | MAC-Adresse              |             | AA : BB : CC : DD : EE : FF        |
|                         |                        | DHCP                     |             | Aus/Ein                            |
|                         |                        | IP-Adresse               |             | xxx.xxx.xxx.xxx                    |
|                         |                        | Subnetz-Maske            |             | xxx.xxx.xxx.xxx                    |
|                         |                        | Gateway                  |             | xxx.xxx.xxx.xxx                    |
|                         |                        | DNS                      |             | xxx.xxx.xxx.xxx                    |
|                         |                        | Zurücksetzen             |             |                                    |
|                         | Steuerung              | Crestron                 |             | Aus / Ein                          |
|                         |                        | Extron                   |             | Aus/Ein                            |
|                         |                        | PJ Link                  |             | Aus / Ein                          |
|                         |                        | AMX-Geräte-<br>Erkennung |             | Aus / Ein                          |
|                         |                        | Telnet                   |             | Aus / Ein                          |
|                         |                        | HTTP                     |             | Aus / Ein                          |
|                         | HDBaseT-Steuerung      | Ethernet                 |             | Aus / Ein                          |
|                         |                        | RS232                    |             | Aus / Ein                          |
|                         | Zurücksetzen           |                          |             | Nein / Ja                          |
| Info                    | Seriennummer           |                          |             |                                    |
|                         | Quelle Info.           |                          |             | z.B. HDMI1, 1920x1200, 0.00Hz      |
|                         |                        |                          |             |                                    |
|                         |                        |                          |             |                                    |
|                         | Anzeigemodus           |                          |             |                                    |
|                         | Farbe Info.            |                          |             | z.B.. 12bit,                       |
|                         |                        |                          |             | BT.2020 HDR                        |
|                         |                        |                          |             | YUV                                |
|                         | Energiemodus (Standby) |                          |             | Eco. / Aktiv / ErP Aus             |
|                         | Lichtquelle Stunden    |                          |             | SSI-Modelle                        |
|                         | Helligkeitsmodus       |                          |             |                                    |
|                         | IP-Adresse             |                          |             |                                    |
|                         | Netzwerk-Status        |                          |             |                                    |
|                         | FW-Version             | DDP                      |             | Cxx                                |
|                         |                        | MCU                      |             | Cxx                                |
|                         |                        | LAN                      |             | Cxx                                |
|                         |                        | HDBaseT                  |             | Hxxxxxxx                           |

### Hinweis

Die Funktionen variieren je nach Modelldefinition.

## 5.5 BILD MENÜ

### BILD-MODUS

Es gibt viele werkseitige Voreinstellungen, die für verschiedene Arten von Bildern optimiert sind.

- **Präsentation:** Dieser Modus ist für die Präsentation vor Publikum in Verbindung mit dem PC geeignet.
- **Hell:** Maximale Helligkeit von jeder Quelle.
- **Lebendig:** Die Auswahl dieses Modus sorgt für ein Gleichgewicht zwischen Farbsättigung und Helligkeit und damit für eine hellere Darstellung. Wählen Sie diesen Modus für Setups mit Umgebungslicht oder wenn hellere Bilder/Präsentationen erforderlich sind.
- **HDR SIM.:** Dekodiert und zeigt HDR-Inhalte (High Dynamic Range) für tiefste Schwarztöne, hellste Weißtöne und lebendige, kinoreife Farben unter Verwendung des REC.2020-Farbraums.
- Dieser Modus wird automatisch aktiviert (und HDR/HLG Inhalte werden an den Projektor gesendet - 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR Spiele, 4K UHD Streaming Video).
- **Kino:** Bietet die besten Farben für die Wiedergabe von Filmen.
- **Spiel:** Optimiert Ihren Projektor für maximalen Kontrast und lebendige Farben, so dass Sie beim Spielen von Videospielen auch Schattendetails erkennen können.
- **sRGB:** Standardisierte genaue Farben.
- **DICOM SIM:** Geeignet für die Anzeige monochromer medizinischer Bilder, wie Röntgenaufnahmen und MRTs.
- **Benutzer:** Gespeicherte Benutzereinstellungen.
- **3D:** Um 3D zu erleben, benötigen Sie eine DLP-Link 3D-Brille und eine Videoquelle, die 3D-Inhalte übertragen kann.

#### Hinweis

Um den 3D-Effekt zu erleben, benötigen Sie eine kompatible DLP-Link 3D-Brille. Siehe Abschnitt 3D für weitere Informationen.

### BRIGHTNESS

Stellen Sie die Helligkeit des Bildes ein.

### KONTRAST

Der Kontrast steuert den Grad des Unterschieds zwischen den hellsten und dunkelsten Teilen des Bildes.

### SCHÄRFE

Stellen Sie die Schärfe einer Videoquelle ein.

### GAMMA

Gamma-Kurventyp einrichten. Nachdem die Ersteinrichtung und die Feinabstimmung abgeschlossen sind, verwenden Sie die Schritte zur Gamma-Anpassung, um Ihre Bildausgabe zu optimieren.

- **Film:** Für Heimkino.
- **Video:** Für Video- oder TV-Quellen.
- **Grafik:** Für PC / Fotoquelle.
- **Standard (2.2):** Für standardisierte Einstellungen.
- **1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6:** Für eine bestimmte PC-/Fotoquelle.
- 

#### Hinweis

Diese Optionen sind nur verfügbar, wenn die Funktion 3D-Modus deaktiviert ist, die Einstellung **Wandfarbe** nicht auf **Tafel** und die Einstellung **Bildmodus** nicht auf **HDR SIM.** eingestellt ist.

### FARBEINSTELLUNGEN

#### Farbe

Passen Sie ein Videobild von Schwarz-Weiß bis zu voll gesättigten Farben an.

#### Farbton

Passen Sie die Farbbalance von Rot und Grün an.

#### BrillantFarbe™

Dieses einstellbare Element nutzt einen neuen Farbverarbeitungsalgorithmus und Verbesserungen, um eine höhere Helligkeit zu ermöglichen und gleichzeitig echte, lebendigere Farben im Bild zu liefern.

### Farbtemperatur

Wählen Sie eine Farbtemperatur aus Warm, Standard, Cool oder Cold.

### Farbanpassung

Wählen Sie die folgenden Optionen:

- **Farbe:** Passen Sie den Rot-, Grün-, Blau-, Cyan-, Gelb-, Magenta- und Weißwert des Bildes an. Farbton: Passen Sie die Farbbalance von Rot und Grün an.
- **Sättigung:** Passen Sie ein Videobild von Schwarz-Weiß bis zu voll gesättigten Farben an.
- **Verstärkung:** Passt die Helligkeit (Gain) eines Bildes an.
- **Zurücksetzen:** Stellt die werkseitigen Standardeinstellungen für die Farbanpassung wieder her.

### Farbraum

Wählen Sie einen geeigneten Farbmatrixtyp aus den folgenden aus: Auto, RGB (0-255), RGB (16-235) und YUV.

#### Hinweis

Für einen Nicht-HDMI-Eingang wählen Sie einen geeigneten Farbmatrixtyp aus den folgenden aus: AUTO, RGB oder YUV.

### WANDFARBE

Dient zur Anpassung der Farben des projizierten Bildes bei der Projektion auf eine Wand ohne Leinwand. Jeder Modus wurde von unserem Farbexpertenteam feinabgestimmt, um eine überragende Farbleistung zu gewährleisten.

Es gibt mehrere vordefinierte Modi, die Sie an die Farbe Ihrer Wand anpassen können. Wählen Sie zwischen Aus, Tafel, Hellgelb, Hellgrün, Hellblau, Rosa und Grau.

Hinweis: Für eine genaue Farbwiedergabe empfehlen wir die Verwendung einer Leinwand.

### SIGNAL

Passen Sie die Einstellungen für die Signalsynchronisation für VGA-/Komponentenquellen an.

- **Automatisch:** Konfigurieren Sie das Signal automatisch (die Elemente Frequenz und Phase sind ausgegraut). Wenn die Funktion Automatisch deaktiviert ist, werden die Elemente für Frequenz und Phase zum Abstimmen und Speichern der Einstellungen angezeigt.
- **Frequenz:** Ändern Sie die Frequenz der Anzeigedaten, um sie an die Frequenz der Grafikkarte Ihres Computers anzupassen. Verwenden Sie diese Funktion nur, wenn das Bild vertikal zu flimmern scheint.
- **Phase:** Synchronisieren Sie das Signaltiming des Displays mit der Grafikkarte. Wenn das Bild instabil erscheint oder flackert, verwenden Sie diese Funktion, um es zu korrigieren.
- **H. Position:** Passen Sie die horizontale Position des Bildes an.
- **V. Position:** Passen Sie die vertikale Position des Bildes an.
- 

### 3D

#### Hinweis

- Dieser Projektor ist ein vollwertiger 3D-Projektor mit DLP-Link 3D-Lösung.
- Bitte stellen Sie sicher, dass Sie eine 3D-Brille für DLP-Link 3D-Inhalte verwenden, bevor Sie Ihr Video genießen.
- Dieser Projektor unterstützt Frame Sequential (Page-Flip) 3D über HDMI1/HDMI2/HDMI3-Anschlüsse.
- Um die beste Leistung zu erzielen, wird eine Auflösung von 1920x1080 empfohlen. Bitte beachten Sie, dass die 4K-Auflösung (3840x2160) im 3D-Modus nicht unterstützt wird.

### 3D-Modus

Verwenden Sie diese Option, um die 3D-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

- **Aus:** Wählen Sie "Aus", um den 3D-Modus zu deaktivieren.
- **DLP-Link:** Wählen Sie "DLP-Link", um den 3D-Modus zu aktivieren und optimierte Einstellungen für DLP 3D-Brillen zu verwenden.

### 3D 2D

Verwenden Sie diese Option, um festzulegen, wie der 3D-Inhalt auf dem Bildschirm erscheinen soll.

- **3D:** 3D-Signal anzeigen.
- **L:** Zeigt das linke Bild des 3D-Inhalts an. **R:** Zeigt das rechte Bild des 3D-Inhalts an.

### 3D-Format

Verwenden Sie diese Option, um das passende 3D-Format auszuwählen.

- **Auto:** Wenn ein 3D-Kennungssignal erkannt wird, wird das 3D-Format automatisch ausgewählt. **SBS:** Zeigt das 3D-Signal im "Side-by-Side"-Format an.
- **Oben und Unten:** Zeigt das 3D-Signal im Format "Oben und Unten" an.
- **Frame-Sequenziell:** Zeigt das 3D-Signal im Format "Frame Sequential" an.

### 3D-Synchronisation invertieren

Verwenden Sie diese Option, um die 3D-Synchronisationsumkehrfunktion zu aktivieren/deaktivieren.

### Zurücksetzen

Setzen Sie die 3D-Einstellungen auf die Werkseinstellung zurück.

- **Nein:** Wählen Sie diese Option, um Reset abzubrechen.
- **Ja:** Wählen Sie diese Option, um die werkseitigen Standardeinstellungen für 3D wiederherzustellen.

## ZURÜCKSETZEN

Stellt die werkseitigen Standardeinstellungen für die Bildeinstellungen wieder her.

## 5.6 DISPLAY MENÜ

### HELLIGKEITSMODUS

Passen Sie die Einstellungen für den Helligkeitsmodus an.

- **Dynamisches Schwarz:** Passt die Helligkeit automatisch auf der Grundlage des Quellensignals an, um eine optimale Kontrastleistung zu erzielen.
- **Öko:** Minimaler Stromverbrauch.
- **Leistung:** Wählen Sie die Leistung in Prozent, um die Gesamthelligkeit anzupassen.

### BILDSCHIRMVERHÄLTNIS

Wählen Sie das Seitenverhältnis des angezeigten Bildes zwischen den folgenden Optionen:

- **Auto:** Wählt automatisch das passende Anzeigeformat. **4:3:** Dieses Format ist für 4:3-Eingangsquellen geeignet. **16:9:** Dieses Format ist für 16:9-Eingangsquellen, wie HDTV und DVD, die für Breitbildfernseher optimiert sind. **16:10:** Dieses Format ist für 16:10-Eingangsquellen
- **21:9:** Dieses Format ist für 21:9-Eingangsquellen, wie HDTV und DVDs, die für Breitbildfernseher optimiert sind. **Nativ:** Dieses Format zeigt das Originalbild ohne jegliche Skalierung an.

### 1080P SKALIERUNGSTABELLE

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4x3</b>           | Skaliert auf 1440x1080.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>16x9</b>          | Skalieren auf 1920x1080.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nativer Modus</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1:1-Zuordnung zentriert.</li> <li>• Es wird keine Skalierung vorgenommen; das Bild wird mit der Auflösung angezeigt, die auf der Eingangsquelle basiert.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| <b>Auto</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die Quelle 4:3 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1440 x1080 skaliert.</li> <li>• Wenn die Quelle 16:9 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1920x1080 skaliert.</li> <li>• Wenn die Quelle 16:10 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1920x1200 skaliert und ein Bereich von 1920x1080 zur Anzeige abgeschnitten.</li> </ul> |

### 1080P AUTO-MAPPING-REGEL

| Auto          | Eingangsauflösung |             | Auto/Skalieren |      |
|---------------|-------------------|-------------|----------------|------|
|               | H-Auflösung       | V-Auflösung | 1920           | 1200 |
| 4:3           | 640               | 480         | 1440           | 1080 |
|               | 800               | 600         | 1440           | 1080 |
|               | 1024              | 768         | 1440           | 1080 |
|               | 1280              | 1024        | 1440           | 1080 |
|               | 1400              | 1050        | 1440           | 1080 |
|               | 1600              | 1200        | 1440           | 1080 |
| Breite Laptop | 1280              | 720         | 1920           | 1080 |
|               | 1280              | 768         | 1800           | 1080 |
|               | 1280              | 800         | 1728           | 1080 |
| SDTV          | 720               | 576         | 1350           | 1080 |
|               | 720               | 480         | 1620           | 1080 |
| HDTV          | 1280              | 720         | 1920           | 1080 |
|               | 1920              | 1080        | 1920           | 1080 |

### WUXGA SKALIERUNGSTABELLE

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4x3           | Skalieren auf 1600x1200.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16x9          | Skalieren auf 1920x1080.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16x10         | Skalieren auf 1920x1200.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nativer Modus | <ul style="list-style-type: none"> <li>1:1-Zuordnung zentriert.</li> <li>Es wird keine Skalierung vorgenommen; das Bild wird mit der Auflösung angezeigt, die auf der Eingangsquelle basiert.</li> </ul>                                                                                        |
| Auto          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn die Quelle 4:3 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1600 x1200 skaliert.</li> <li>Wenn die Quelle 16:9 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1920x1080 skaliert.</li> <li>Wenn die Quelle 16:10 ist, wird der Bildschirmtyp auf 1920x1200 skaliert.</li> </ul> |

### WUXGA AUTO-MAPPING-REGEL

| Auto          | Eingangsauflösung |             | Auto/Skalieren |      |
|---------------|-------------------|-------------|----------------|------|
|               | H-Auflösung       | V-Auflösung | 1920           | 1200 |
| 4:3           | 640               | 480         | 1600           | 1200 |
|               | 800               | 600         | 1600           | 1200 |
|               | 1024              | 768         | 1600           | 1200 |
|               | 1280              | 1024        | 1600           | 1200 |
|               | 1400              | 1050        | 1600           | 1200 |
|               | 1600              | 1200        | 1600           | 1200 |
| Breite Laptop | 1280              | 720         | 1920           | 1080 |
|               | 1280              | 768         | 1920           | 1200 |
|               | 1280              | 800         | 1920           | 1200 |
| SDTV          | 720               | 576         | 1500           | 1200 |
|               | 720               | 480         | 1800           | 1200 |
| HDTV          | 1280              | 720         | 1920           | 1080 |
|               | 1920              | 1080        | 1920           | 1080 |

## GEOMETRISCHE KORREKTUR

### Automatische Trapezkorrektur

Korrigieren Sie Trapezverzerrungen digital, um das projizierte Bild an die Fläche anzupassen, auf die Sie projizieren.

### V Trapezkorrektur

Passt die Bildverzerrung vertikal an und sorgt für ein quadratisches Bild. Vertikale Trapezverzerrung wird verwendet, um ein Bild mit Trapezverzerrung zu korrigieren, bei dem die Ober- und Unterseite zu einer der Seiten geneigt sind. Dies ist für Anwendungen mit vertikaler Ausrichtung gedacht.

### H Trapezkorrektur

Korrigiert die Bildverzerrung in horizontaler Richtung und sorgt für ein quadratisches Bild. Die horizontale Trapezverzerrung wird verwendet, um eine verzerrte Bildform zu korrigieren, bei der der linke und der rechte Rand des Bildes ungleich lang sind. Diese Funktion ist für horizontal ausgerichtete Anwendungen gedacht.

### Vier-Ecken-Anpassung

Mit dieser Einstellung kann das projizierte Bild von jeder Ecke aus angepasst werden, um ein quadratisches Bild zu erhalten, wenn die Projektionsfläche nicht eben ist.

### Zurücksetzen

Setzt die Einstellungen für die geometrische Korrektur auf die Werkseinstellung zurück.

## RANDMASKE

Verwenden Sie diese Funktion, um das Rauschen der Videokodierung an den Rändern der Videoquelle zu entfernen.

## ZOOM

Verwenden Sie diese Funktion, um ein Bild auf der Projektionsfläche zu verkleinern oder zu vergrößern. Der digitale Zoom ist nicht dasselbe wie der optische Zoom und kann zu einer Verschlechterung der Bildqualität führen.

#### Hinweis

Die Zoom-Einstellungen werden beim Ausschalten des Projektors beibehalten.

## BILD-VERSCHIEBUNG

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

## ZURÜCKSETZEN

Stellen Sie die Werkseinstellungen für die Display-Einstellungen wieder her.

## 5.7 MENÜ GERÄTEEINSTELLUNGEN

### TESTMUSTER

Wählen Sie das Testmuster aus grünem Raster, weiß, Testkarte oder deaktivieren Sie diese Funktion (aus).

### PROJEKTIONSAUSRICHTUNG

Wählen Sie die bevorzugte Projektion zwischen vorne, hinten, oben an der Decke und oben an der Rückseite.

### SPRACHE

Wählen Sie das mehrsprachige OSD-Menü.

### MENÜ-EINSTELLUNGEN

#### Menüposition

Wählen Sie die Position des Menüs auf dem Bildschirm.

## Menü-Timer

Legen Sie die Dauer fest, während der das OSD-Menü auf dem Bildschirm sichtbar bleibt.

## HOHE HÖHE

Wenn "Ein" ausgewählt ist, drehen sich die Ventilatoren schneller. Diese Funktion ist in Höhenlagen nützlich, wo die Luft dünn ist.

## POWER-EINSTELLUNGEN

### Direktstrom einschalten

Wählen Sie "Ein", um den Direct Power-Modus zu aktivieren. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, wenn er mit Strom versorgt wird, ohne dass Sie die Taste "Power" auf dem Tastenfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung drücken müssen.

### Signal Power On

Wählen Sie "Ein", um den Signal Power-Modus zu aktivieren. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, wenn ein Signal erkannt wird, ohne dass Sie die Taste "Power" auf dem Tastenfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung drücken müssen.

**Hinweis** Diese Funktion ist für HDMI- und VGA-Quellen geeignet.

### Automatisches Ausschalten (min.)

Legt das Intervall des Countdown-Timers fest. Der Countdown-Timer wird gestartet, wenn kein Signal an den Projektor gesendet wird. Der Projektor schaltet sich automatisch aus, wenn der Countdown abgelaufen ist (in Minuten).

### Stromsparmmodus (Standby)

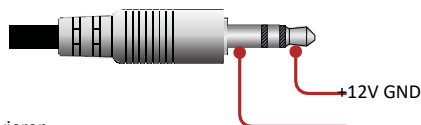
Stellen Sie den Energiemodus ein.

- **Öko:** Im extremen Energiesparmodus beträgt der Stromverbrauch im Standby-Modus weniger als 0,5 Watt. LAN und HDBaseT sind deaktiviert.
- **Aktiv:** Normal Standby,
  - LAN Ein, HDBaseT Ein: Der Stromverbrauch im Standby-Modus beträgt weniger als 7 Watt. Das System deaktiviert LAN und HDBaseT automatisch nach 20 Minuten Inaktivität, unabhängig von der Nutzung
  - LAN ein, HDBaseT aus: Der Stromverbrauch im Standby-Modus beträgt weniger als 2 Watt. Das System deaktiviert das LAN automatisch nach 20 Minuten Inaktivität, unabhängig von der Nutzung.
- **ErP Aus:**
  - LAN Ein, HDBaseT Ein: Das System hat einen Standby-Stromverbrauch von weniger als 7 Watt, und diese Funktionen arbeiten ohne 20-minütige Zeitbegrenzung.
  - LAN Ein, HDBaseT Aus: Das System hat einen Standby-Stromverbrauch von weniger als 2 Watt und die LAN-Funktionen arbeiten ohne 20-minütiges Zeitlimit.

## 12V AUSLÖSER

Verwenden Sie diese Funktion, um den Auslöser zu aktivieren oder zu deaktivieren.

**Hinweis** 3,5-mm-Miniklinkenbuchse mit einem Ausgang von 12V 500mA (max.) für die Steuerung des Relais-Systems.



- **Ein:** Wählen Sie "Ein", um den Trigger zu aktivieren.
- **Aus:** Wählen Sie "Aus", um den Trigger zu deaktivieren.

## SICHERHEIT

### Sicherheit

Aktivieren Sie diese Funktion, um vor der Benutzung des Projektors ein Passwort abzufragen.

- **Ein:** Wählen Sie "Ein", um beim Einschalten des Projektors eine Sicherheitsüberprüfung durchzuführen.
- **Aus:** Wählen Sie "Aus", um den Projektor ohne Passwortüberprüfung einschalten zu können.

**Hinweis** Das Standardpasswort lautet 1234.

#### Sicherheits-Timer

Wählen Sie die Funktion Zeit (Monat/Tag/Stunde), um die Anzahl der Stunden festzulegen, die der Projektor verwendet werden kann. Nach Ablauf dieser Zeit werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort erneut einzugeben.

#### Passwort ändern

Hier können Sie das Passwort festlegen oder ändern, das beim Einschalten des Projektors abgefragt wird.

#### LOGO

Verwenden Sie diese Funktion, um den gewünschten Startbildschirm einzustellen. Wenn Sie Änderungen vornehmen, werden diese beim nächsten Einschalten des Projektors wirksam.

- **Standard:** Der Standard-Startbildschirm.
- **Neutral:** Wie bei der Einstellung "Hintergrundfarbe".

#### HINTERGRUNDFARBE

Verwenden Sie diese Funktion, um ein blaues, rotes, grünes, graues, Logo oder kein Signal anzuzeigen, wenn kein Signal verfügbar ist.

**Hinweis** Wenn die Hintergrundfarbe auf "Keine" eingestellt ist, ist die Hintergrundfarbe schwarz.

#### UNTERTITEL

Closed Captioning ist eine Textversion des Programmtons oder anderer Informationen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden. Wenn das Eingangssignal Untertitel enthält, können Sie die Funktion einschalten und die Kanäle ansehen. Die verfügbaren Optionen sind "Aus", "CC1" und "CC2".

#### AUF STANDARD ZURÜCKSETZEN

Setzt alle Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

## 5.8 MENÜ EINGANGSEINSTELLUNGEN

#### AUTO QUELLE

Wählen Sie diese Option, damit der Projektor automatisch eine verfügbare Eingangsquelle findet.

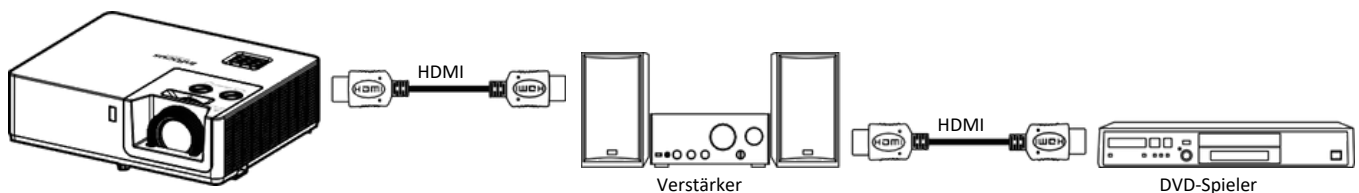
#### HDMI-AUSGANG

Stellen Sie den HDMI-Ausgang auf HDMI 1 oder HDMI 2.

#### HDMI CEC-EINSTELLUNGEN

**Hinweis**

Wenn Sie HDMI-CEC-kompatible Geräte mit HDMI-Kabeln an den Projektor anschließen, können Sie sie mit der HDMI-Link-Steuerungsfunktion im OSD des Projektors auf denselben Ein- oder Ausschaltstatus steuern. Auf diese Weise können Sie ein Gerät oder mehrere Geräte in einer Gruppe über die HDMI-Link-Funktion ein- oder ausschalten. In einer typischen Konfiguration ist Ihr DVD-Player möglicherweise über einen Verstärker oder ein Heimkinosystem an den Projektor angeschlossen.



#### HDMI CEC

HDMI CEC-kompatible Geräte, die über HDMI an den Projektor angeschlossen sind, ermöglichen ein synchronisiertes Power-Status-Management über die OSD-HDMI-CEC-Steuerung des Projektors, was ein gruppiertes Ein- und Ausschalten ermöglicht.

#### RESET

Stellt die Werkseinstellungen für die Eingangseinstellungen wieder her.

## 5.9 AUDIO MENÜ

### VOLUME

Stellen Sie die Lautstärke ein.

### MUTE

Verwenden Sie diese Option, um den Ton vorübergehend auszuschalten.

- **Aus:** Wählen Sie "Aus", um die Stummschaltung zu deaktivieren.
- **Ein:** Wählen Sie "Ein", um die Stummschaltung einzuschalten.

#### Hinweis

Die Funktion "Stummschaltung" wirkt sich sowohl auf die Lautstärke der internen als auch der externen Lautsprecher aus.

### AUDIO EINGABE

Wählen Sie den Audio-Eingangsanschluss für die Videoquellen wie folgt:

- **HDMI 1:** Audio 1, Audio 2 oder Standard.
- **HDMI 2:** Audio 1, Audio 2 oder Standard.
- **VGA IN 1:** Audio 1 oder Audio 2.
- **VGA IN 2:** Audio 1 oder Audio 2.
- **VIDEO:** Audio 1 oder Audio 2.
- **HDBaseT:** Audio 1, Audio 2 oder Standard.

### ZURÜCKSETZEN

Stellt die werkseitigen Standardeinstellungen für die Audioeinstellungen wieder her.

## 5.10 MENÜ STEUERUNG (NETZWERK)

### LAN

Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen des Projektors.

#### Netzwerk-Status

Zeigt den Status der Netzwerkverbindung an. (Nur lesen)

#### MAC-Adresse

Zeigt die MAC-Adresse an. (Nur lesen)

#### DHCP

Aktivieren Sie DHCP, um automatisch IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS zu beziehen.

#### IP-Adresse

Weisen Sie die IP-Adresse des Projektors zu.

#### Subnetz-Maske

Weisen Sie die Subnetzmaske des Projektors zu.

#### Gateway

Weisen Sie das Gateway des Projektors zu.

#### DNS

Weisen Sie den DNS des Projektors zu.

#### Zurücksetzen

Setzt die Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück.

## STEUERUNG

Dieser Projektor kann über eine kabelgebundene Netzwerkverbindung von einem Computer oder anderen externen Geräten ferngesteuert werden. Damit können Sie einen oder mehrere Projektoren von einer Fernsteuerungszentrale aus steuern, z. B. den Projektor ein- oder ausschalten und die Bildhelligkeit oder den Kontrast einstellen.

Verwenden Sie das Untermenü Steuerung, um ein Steuergerät für den Projektor auszuwählen.

### Crestron

Steuern Sie den Projektor mit dem Crestron-Controller und der dazugehörigen Software. (Port: 41794) Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <http://www.crestron.com>.

### Extron

Steuern Sie den Projektor mit Extron-Geräten. (Port: 2023) Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <http://www.extron.com>.

### PJ Link

Steuern Sie den Projektor mit PJLink v2.0-Befehlen. (Port: 4352) Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>.

### AMX-Geräte-Erkennung

Steuern Sie den Projektor mit AMX-Geräten. (Anschluss: 9131)  
Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <http://www.amx.com>.

### Telnet

Steuern Sie den Projektor mit RS232-Befehlen über eine Telnet-Verbindung. (Port: 23) Weitere Informationen finden Sie unter "RS232 über Telnet-Funktion" auf Seite 49.

### HTTP

Steuern Sie den Projektor über einen Webbrowser. (Anschluss: 80)  
Weitere Informationen finden Sie unter "So steuern Sie Ihren Projektor mit dem Webbrowser" auf Seite 45.

#### Hinweis

- Crestron ist eine eingetragene Marke von Crestron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.
- Extron ist ein eingetragenes Warenzeichen von Extron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika.
- AMX ist eine eingetragene Marke von AMX LLC in den Vereinigten Staaten.
- PJLink hat die Registrierung der Marke und des Logos in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern durch JBMIA beantragt.
- Für weitere Informationen über die verschiedenen Arten von externen Geräten, die an den LAN / RJ45-Anschluss angeschlossen werden können und den Projektor fernsteuern können, sowie über die unterstützten Befehle für diese externen Geräte wenden Sie sich bitte direkt an den Support-Service.

## HDBASET-STEUERUNG

### Ethernet (LAN, Lokales Netzwerk)

| STEUERUNG PORT |                         |                 |
|----------------|-------------------------|-----------------|
| Steuerung      | Crestron Extron PJ Link | Anschluss 41794 |
|                | AMX-Geräte-Erkennung    | Anschluss 2023  |
|                | Telnet HTTP             | Anschluss 4352  |
|                |                         | Anschluss 9131  |
|                |                         | Anschluss 23    |
|                |                         | Anschluss 80    |

### RS232 (empfohlener Standard 232)

Benutzer können Projektoren über RS232-Kabelverbindungen für Funktionen wie "Einschalten / Ausschalten / Eingangswahl HDMI1 / Eingangswahl HDMI 2" steuern.

| KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL |               |
|--------------------------|---------------|
| Baudrate                 | 9600 bps      |
| Datenlänge               | 8 Bits        |
| Parität                  | Keine Parität |
| Stoppbit                 | Ein Bit       |

| KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL |            |
|-------------------------|------------|
| X ein/aus               | Keine      |
| Kommunikationsverfahren | Vollduplex |

### Zurücksetzen

Setzt die Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück.

## 5.11 MENÜ NETZWERKSTEUERUNG

Dieser Projektor kann über eine kabelgebundene Netzwerkverbindung von einem Computer oder anderen externen Geräten ferngesteuert werden. Damit können Sie einen oder mehrere Projektoren von einer Fernsteuerungszentrale aus steuern, z. B. den Projektor ein- oder ausschalten und die Bildhelligkeit oder den Kontrast einstellen.

Verwenden Sie das Untermenü Steuerung, um ein Steuergerät für den Projektor auszuwählen.

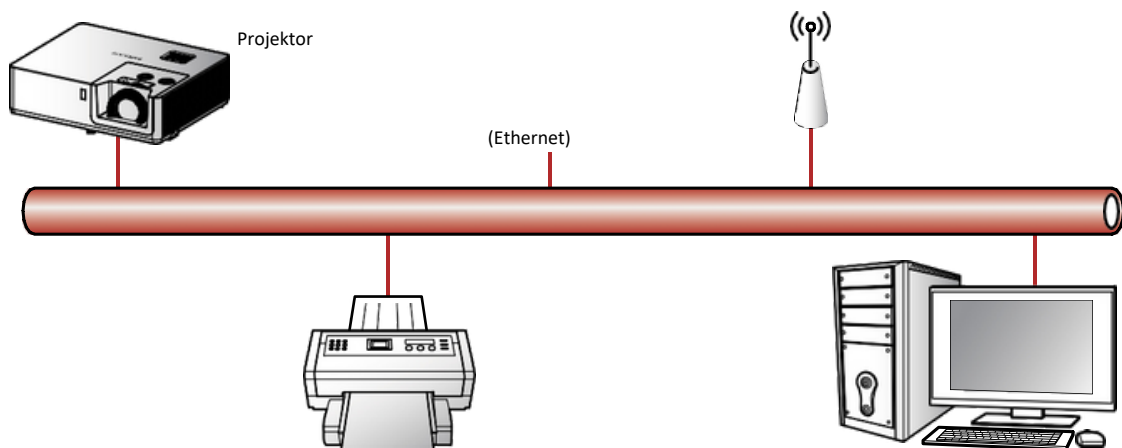
### Crestron

Steuern Sie den Projektor mit dem Crestron-Controller und der dazugehörigen Software. (Port: 41794) Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <http://www.crestron.com>.

## SETUP NETZWERKSTEUERUNG

### LAN RJ45-Funktion

Um die Bedienung zu vereinfachen und zu erleichtern, bietet der Projektor verschiedene Netzwerk- und Fernverwaltungsfunktionen. Die LAN / RJ45 Funktion des Projektors über ein Netzwerk, wie z.B. die Fernverwaltung: Ein- und Ausschalten, Helligkeit und Kontrasteinstellungen. Außerdem können Sie die Statusinformationen des Projektors einsehen, wie z.B.: Video-Quelle, Ton-Stummschaltung, usw.



### Funktionalitäten des kabelgebundenen LAN-Terminals

Dieser Projektor kann mit einem PC (Laptop) oder einem anderen externen Gerät über einen LAN / RJ45-Anschluss gesteuert werden und ist mit Crestron / Extron / AMX (Device -Discovery) / PLink kompatibel.

- Crestron ist eine eingetragene Marke von Crestron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.
- Extron ist ein eingetragenes Warenzeichen von Extron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika.
- AMX ist eine eingetragene Marke von AMX LLC in den Vereinigten Staaten.
- PLink hat eine Marken- und Logo-Registrierung in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern durch JBMIA beantragt.

Der Projektor wird von den spezifizierten Befehlen des Crestron Electronics Controllers und der zugehörigen Software, z.B. RoomView®, unterstützt.

<http://www.crestron.com/>

Dieser Projektor unterstützt Extron-Geräte (als Referenz). <http://www.extron.com/>

Dieser Projektor wird von AMX (Device Discovery) unterstützt.

<http://www.amx.com/>

Dieser Projektor unterstützt alle Befehle von PLink Class 2.

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

Für genauere Informationen über die verschiedenen Arten von externen Geräten, die an den LAN/RJ45-Anschluss angeschlossen werden können und den Projektor fernsteuern können, sowie über die unterstützten Befehle für diese externen Geräte, wenden Sie sich bitte direkt an den Support-Service.

#### So steuern Sie Ihren Projektor über den Webbrowser

1. Schließen Sie den Projektor über den RJ45-Anschluss auf der Rückseite des Projektors an einen aktiven Netzwerkanschluss an.
2. Wählen Sie "Steuerung (Netzwerk) LAN DHCP".
3. Wählen Sie "Ein".
4. Drücken Sie "Enter".
5. Wählen Sie "Steuerung (Netzwerk) LAN IP-Adresse", um die IP-Adresse des Projektors anzuzeigen.
6. Öffnen Sie einen Webbrowser.
7. Geben Sie die IP-Adresse des Projektors und anschließend den Benutzernamen und das Passwort ein. Der Standard-Benutzername und das Passwort sind "admin" (ohne Anführungszeichen).
8. Klicken Sie auf "Anmelden". Die Konfigurationsseite des Projektors wird angezeigt.

The screenshot shows the projector's web interface. On the left is a dark sidebar with the word "Admin" in white. The main content area has a dark blue header with the text "Change Username and Password for Webpage". Below this header are three input fields: "Enter User Name" (containing "admin"), "Enter New password", and "Confirm New password". To the right of these fields is a list of instructions: "Reusing passwords is not recommended.", "Password cannot be blank.", "Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters." (with sub-bullets for "Uppercase letters", "Lowercase letters", and "Digits"), and "The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual." Below this section is another dark blue header "Change PJLink Password". It has two input fields: "Enter New password" and "Confirm New password". To the right are instructions: "Reusing passwords is not recommended." and "The password is used for the communication control via a LAN. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual." At the bottom right of the main content area is a button labeled "Apply".

The screenshot shows the projector's web interface. On the left is a dark sidebar with the word "Admin" in white. The main content area is mostly empty, with a login form centered. The form has two input fields: "Username" (containing "admin") and "Password". Below these fields is a button labeled "Login".

[Logout](#)

Admin > System Status

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|------------|------------|--|--------|-----|-----|-----|------------|--|------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------|-------------------|
| System Status   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Model Name</td> <td>InFocus PJ</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Projector Name</td> <td>InFocus PJ</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">FW Version</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">System</td> <td>B01</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">LAN</td> <td>B01</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">LAN Status</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">IP Address</td> <td>192.168.0.100</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Subnet Mask</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Default Gateway</td> <td>192.168.0.254</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">MAC Address</td> <td>00:50:41:C0:39:39</td> </tr> </table> | Model Name | InFocus PJ | Projector Name | InFocus PJ | FW Version |  | System | B01 | LAN | B01 | LAN Status |  | IP Address | 192.168.0.100 | Subnet Mask | 255.255.255.0 | Default Gateway | 192.168.0.254 | MAC Address | 00:50:41:C0:39:39 |
| Model Name      | InFocus PJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |
| Projector Name  | InFocus PJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |
| FW Version      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |
| System          | B01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |
| LAN             | B01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |
| LAN Status      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |
| IP Address      | 192.168.0.100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |
| Subnet Mask     | 255.255.255.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |
| Default Gateway | 192.168.0.254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |
| MAC Address     | 00:50:41:C0:39:39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |                |            |            |  |        |     |     |     |            |  |            |               |             |               |                 |               |             |                   |

[Logout](#)

Admin > General Setup

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                |                    |                                                |                      |                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
| System Status        | Projector Name <input style="width: 150px;" type="text" value="InFocus PJ"/> <a href="#">Apply</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                |                    |                                                |                      |                                                |
| General Setup        | <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Change Username and password for Webpage</div> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Enter Username</td> <td><input style="width: 100px;" type="text" value="admin"/></td> <td rowspan="4"> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reusing passwords is not recommended.</li> <li>Password cannot be blank.</li> <li>Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Uppercase letters</li> <li>Lowercase letters</li> <li>Digits</li> </ul> </li> <li>The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Enter Old password</td> <td><input style="width: 100px;" type="password"/></td> </tr> <tr> <td>Enter New password</td> <td><input style="width: 100px;" type="password"/></td> </tr> <tr> <td>Confirm New password</td> <td><input style="width: 100px;" type="password"/></td> </tr> </table> <div style="text-align: right;"><a href="#">Apply</a></div> | Enter Username                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input style="width: 100px;" type="text" value="admin"/>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reusing passwords is not recommended.</li> <li>Password cannot be blank.</li> <li>Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Uppercase letters</li> <li>Lowercase letters</li> <li>Digits</li> </ul> </li> <li>The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.</li> </ul> | Enter Old password | <input style="width: 100px;" type="password"/> | Enter New password | <input style="width: 100px;" type="password"/> | Confirm New password | <input style="width: 100px;" type="password"/> |
| Enter Username       | <input style="width: 100px;" type="text" value="admin"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reusing passwords is not recommended.</li> <li>Password cannot be blank.</li> <li>Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Uppercase letters</li> <li>Lowercase letters</li> <li>Digits</li> </ul> </li> <li>The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.</li> </ul> |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                |                    |                                                |                      |                                                |
| Enter Old password   | <input style="width: 100px;" type="password"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                |                    |                                                |                      |                                                |
| Enter New password   | <input style="width: 100px;" type="password"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                |                    |                                                |                      |                                                |
| Confirm New password | <input style="width: 100px;" type="password"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                |                    |                                                |                      |                                                |
| Projector Control    | <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">PJLink Setting</div> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">PJLink Password</td> <td><input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable</td> <td rowspan="4"> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reusing passwords is not recommended.</li> <li>The password is used for the communication control via a LAN. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Current Password</td> <td><input style="width: 100px;" type="password"/></td> </tr> <tr> <td>New Password</td> <td><input style="width: 100px;" type="password"/></td> </tr> <tr> <td>Comfirm Password</td> <td><input style="width: 100px;" type="password"/></td> </tr> </table> <div style="text-align: right;"><a href="#">Apply</a></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PJLink Password                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reusing passwords is not recommended.</li> <li>The password is used for the communication control via a LAN. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Current Password   | <input style="width: 100px;" type="password"/> | New Password       | <input style="width: 100px;" type="password"/> | Comfirm Password     | <input style="width: 100px;" type="password"/> |
| PJLink Password      | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reusing passwords is not recommended.</li> <li>The password is used for the communication control via a LAN. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                |                    |                                                |                      |                                                |
| Current Password     | <input style="width: 100px;" type="password"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                |                    |                                                |                      |                                                |
| New Password         | <input style="width: 100px;" type="password"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                |                    |                                                |                      |                                                |
| Comfirm Password     | <input style="width: 100px;" type="password"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                |                    |                                                |                      |                                                |

Logout

Admin > Projector Control

|                                                                                                                                             |               |             |              |          |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------|----------|----------------------|
| System Status<br>General Setup<br><b>Projector Control</b><br>Network Setup<br>Alert Setup<br>Crestron<br>Reset to Default<br>Reboot System | Power On      | Power Off   | Input        | HDMI1 ▾  | Audio                |
|                                                                                                                                             | Resync        | Next Source | Image        |          | Volume               |
|                                                                                                                                             | Auto Source   |             | Brightness   | - 0 +    | Management           |
|                                                                                                                                             | AV Mute       |             | Contrast     | - 0 +    | Auto Shutdown (Min.) |
|                                                                                                                                             | Freeze        |             | Sharpness    | - 10 +   | Brightness Mode      |
|                                                                                                                                             | 3D Format     | Auto ▾      | Display Mode | Cinema ▾ | Aspect Ratio         |
|                                                                                                                                             | 3D L/R Invert |             |              |          |                      |
|                                                                                                                                             |               |             |              |          |                      |

Logout

Admin > Network Setup

|                                                                                                                                             |                                                                    |                 |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| System Status<br>General Setup<br>Projector Control<br><b>Network Setup</b><br>Alert Setup<br>Crestron<br>Reset to Default<br>Reboot System | DHCP <input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off |                 |     |     |     |     |
|                                                                                                                                             | IP Setup                                                           | IP Address      | 192 | 168 | 0   | 100 |
|                                                                                                                                             |                                                                    | Subnet Mask     | 255 | 255 | 255 | 0   |
|                                                                                                                                             |                                                                    | Default Gateway | 192 | 168 | 0   | 254 |
|                                                                                                                                             |                                                                    | DNS Server      | 192 | 168 | 0   | 51  |
|                                                                                                                                             | Apply                                                              |                 |     |     |     |     |

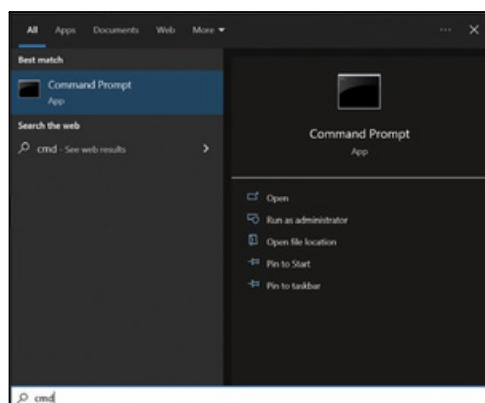
## RS232 über Telnet-Funktion

Als alternative Steuerungsmethode verfügt dieser Projektor über eine RS232-Befehlssteuerung über TELNET für die LAN / RJ45-Schnittstelle.

### Schnellstart-Anleitung für "RS232 über Telnet"

- Überprüfen Sie die IP-Adresse auf dem OSD des Projektors und rufen Sie sie ab.
- Stellen Sie sicher, dass der PC/Laptop auf die Webseite des Projektors zugreifen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass die "Windows Firewall"-Einstellung deaktiviert ist, falls die "TELNET"-Funktion vom PC/Laptop ausgefiltert wird.

1. Klicken Sie auf **Search**  und geben Sie "cmd" als Suchbegriff ein. Drücken Sie die "Enter"-Taste.



2. Öffnen Sie die Eingabeaufforderungs-App.  
Geben Sie das Befehlsformat wie folgt ein:
  3. — telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter" Taste gedrückt)
  - (ttt.xxx.yyy.zzz: IP-Adresse des Projektors)
4. Wenn die Telnet-Verbindung bereit ist und der Benutzer RS232-Befehle eingeben kann, dann drücken Sie die "Enter"-Taste und die Telnet-Verbindung sollte für die RS232-Befehlssteuerung bereit sein.

**Spezifikation für "RS232 über TELNET":**

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-Port: 23 (für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an das Optoma Serviceteam).
3. Telnet-Dienstprogramm: Windows "TELNET.exe" (Konsolenmodus).
4. Um die Telnet-Sitzung zu beenden, schließen Sie einfach das Fenster der Eingabeaufforderungs-App.
5. Windows Telnet-Dienstprogramm direkt nach der TELNET-Verbindung bereit.
  - Einschränkung 1 für Telnet-Control: Für die Telnet-Control-Anwendung dürfen nicht mehr als 50 Bytes für aufeinanderfolgende Netzwerk-Nutzdaten vorhanden sein.
  - Einschränkung 2 für Telnet-Control: Die aufeinanderfolgenden RS232-Befehle für Telnet-Control dürfen nicht mehr als 26 Byte umfassen.
  - Einschränkung 3 für Telnet-Control: Die Mindestverzögerung für den nächsten Befehl muss mehr als 200 (ms) betragen.

**5.12 INFO-MENÜ**

Zeigen Sie die unten aufgeführten Projektorinformationen an:

- Seriennummer Quelle Info.
- Anzeigemodus
- Farbe Info.
- Energiemodus (Standby) Lichtquelle Stunden Helligkeitsmodus
- IP-Adresse
- Netzwerk-Status
- FW-Version

**6. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN****6.1 KOMPATIBLE AUFLÖSUNGEN****Eingangssignal für HDMI**

| 1080p       |                 |                                |
|-------------|-----------------|--------------------------------|
| Signal      | Auflösung       | Bildwiederholfrequenz (Hz)     |
| VGA         | 640 X 480       | 60/67/72/75                    |
| SVGA        | 800 X 600       | 56/60/72/75                    |
| XGA         | 1024 X 768      | 60(*2)/70/75/120(*2)           |
|             | 1152 X 870      | 75                             |
| SDTV(480i)  | 720 X 480       | 60                             |
| SDTV(480P)  | 720 X 480       | 60                             |
| SDTV(576i)  | 720 X 576       | 50                             |
| SDTV(576P)  | 720 X 576       | 50                             |
| HDTV(720p)  | 1280 X 720      | 60(*2)/120(*2)                 |
| WXGA        | 1280 X 800      | 60/120(*2)                     |
| WXGA        | 1366 X 768      | 60                             |
| SXGA        | 1280 X 1024     | 60/75/85                       |
| UXGA        | 1600 X 1200     | 60                             |
| HDTV(1080i) | 1920 X 1080     | 50/60                          |
| HDTV(1080p) | 1920 X 1080     | 24/25/30/50/60/120             |
| WUXGA       | 1920 X 1200(*1) | 60                             |
| UHD(2160p)  | 3840 X 2160     | 24/25/30/50(*3)/60(*3)         |
| 4K2K(2160p) | 4096 X 2160     | 24/25(*3)/30(*3)/50(*3)/60(*3) |

| WUXGA       |                 |                                |
|-------------|-----------------|--------------------------------|
| Signal      | Auflösung       | Bildwiederholfrequenz (Hz)     |
| VGA         | 640 X 480       | 60/67/72/75                    |
| SVGA        | 800 X 600       | 56/60/72/75                    |
| XGA         | 1024 X 768      | 60(*2)/70/75/120(*2)           |
|             | 1152 X 870      | 75                             |
| SDTV(480i)  | 720 X 480       | 60                             |
| SDTV(480P)  | 720 X 480       | 60                             |
| SDTV(576i)  | 720 X 576       | 50                             |
| SDTV(576P)  | 720 X 576       | 50                             |
| HDTV(720p)  | 1280 X 720      | 60(*2)/120(*2)                 |
| WXGA        | 1280 X 800      | 60/120(*2)                     |
| WXGA        | 1366 X 768      | 60                             |
| SXGA        | 1280 X 1024     | 60/75/85                       |
| UXGA        | 1600 X 1200     | 60                             |
| HDTV(1080i) | 1920 X 1080     | 50/60                          |
| HDTV(1080p) | 1920 X 1080     | 24/25/30/50/60/120             |
| WUXGA       | 1920 X 1200(*1) | 60                             |
| UHD(2160p)  | 3840 X 2160     | 24/25/30/50(*3)/60(*3)         |
| 4K2K(2160p) | 4096 X 2160     | 24/25(*3)/30(*3)/50(*3)/60(*3) |

### Hinweis

(\*1) 1920 x 1200 @60Hz unterstützen nur RB (reduzierte Austastung).

(\*2) 3D Timing für True 3D Projektor (optional).

### 3D-Taktung

| WUXGA               |                                                      |                     |                                       |                             |
|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| EINGANGSAUFLÖSUNGEN | EINGABE                                              | EINGABE-TIMING      |                                       |                             |
|                     | HDMI 3D-Eingang<br>(mit 3D InfoFrame Informationen)  | 1280 x 720P @50Hz   | Oben und Unten                        |                             |
|                     |                                                      | 1280 x 720P @60Hz   | Oben-und-Unten                        |                             |
|                     |                                                      | 1280 x 720P @50Hz   | Rahmenpackung                         |                             |
|                     |                                                      | 1280 x 720P @60Hz   | Rahmenpackung                         |                             |
|                     |                                                      | 1920 x 1080i @50 Hz | Side-by-Side (Halb)                   |                             |
|                     |                                                      | 1920 x 1080i @60 Hz | Side-by-Side (Halb)                   |                             |
|                     |                                                      | 1920 x 1080P @24 Hz | Oben und Unten                        |                             |
|                     |                                                      | 1920 x 1080P @24 Hz | Rahmenpackung                         |                             |
|                     | HDMI 3D-Eingang<br>(ohne 3D InfoFrame Informationen) | 1920 x 1080i @50Hz  | Side-by-Side (Halb)                   | SBS-Modus ist eingeschaltet |
|                     |                                                      | 1920 x 1080i @60Hz  |                                       |                             |
|                     |                                                      | 1280 x 720P @50Hz   |                                       |                             |
|                     |                                                      | 1280 x 720P @60Hz   |                                       |                             |
|                     |                                                      | 1920 x 1080i @50Hz  | Oben und Unten                        | TAB-Modus ist eingeschaltet |
|                     |                                                      | 1920 x 1080i @60Hz  |                                       |                             |
|                     |                                                      | 1280 x 720P @50Hz   |                                       |                             |
|                     |                                                      | 1280 x 720P @60Hz   |                                       |                             |
|                     |                                                      | 480i                | HQFS (3D-Format ist Frame-Sequential) |                             |

| 1080p                   |                                                      |                     |                                       |                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| EINGANGSAUFLÖSUN<br>GEN | EINGABE                                              | EINGABE-TIMING      |                                       |                             |
|                         | HDMI 3D-Eingang<br>(mit 3D InfoFrame Informationen)  | 1280 x 720P @50Hz   | Oben und unten                        |                             |
|                         |                                                      | 1280 x 720P @60Hz   | Oben-und-unten                        |                             |
|                         |                                                      | 1280 x 720P @50Hz   | Rahmenpackung                         |                             |
|                         |                                                      | 1280 x 720P @60Hz   | Rahmenpackung                         |                             |
|                         |                                                      | 1920 x 1080i @50 Hz | Side-by-Side (Halb)                   |                             |
|                         |                                                      | 1920 x 1080i @60 Hz | Seite an Seite (halb)                 |                             |
|                         |                                                      | 1920 x 1080P @24 Hz | Oben und Unten                        |                             |
|                         |                                                      | 1920 x 1080P @24 Hz | Rahmenpackung                         |                             |
|                         | HDMI 3D-Eingang<br>(ohne 3D InfoFrame Informationen) | 1920 x 1080i @50Hz  | Side-by-Side (Halb)                   | SBS-Modus ist eingeschaltet |
|                         |                                                      | 1920 x 1080i @60Hz  |                                       |                             |
|                         |                                                      | 1280 x 720P @50Hz   |                                       |                             |
|                         |                                                      | 1280 x 720P @60Hz   |                                       |                             |
|                         |                                                      | 1920 x 1080i @50Hz  | Oben und Unten                        | TAB-Modus ist eingeschaltet |
|                         |                                                      | 1920 x 1080i @60Hz  |                                       |                             |
|                         |                                                      | 1280 x 720P @50Hz   |                                       |                             |
|                         |                                                      | 1280 x 720P @60Hz   |                                       |                             |
|                         |                                                      | 480i                | HQFS (3D-Format ist Frame sequential) |                             |

**Hinweis**

- Wenn die 3D-Eingabe 1080p@24Hz ist, sollte der DMD im 3D-Modus mit integriertem Vielfachen wiedergeben.
- 1080i@25Hz und 720p@50Hz werden mit 100Hz wiedergegeben; andere 3D-Timings werden mit 120Hz wiedergegeben.
- 1080P@24Hz wird mit 144Hz (XGA, WXGA, 1080p) / 96Hz (WUXGA) wiedergegeben.
- Für die Unterstützung des **Triple Flash** 3D-Modus ist der DDP442x aufgrund der Begrenzung des ASIC-Pufferspeichers auf 1920x1080 3D-Eingangsquellen beschränkt. Das bedeutet, dass **WUXGA@24Hz** im **Triple** Flash-Modus (144Hz Ausgaberate) nicht unterstützt wird. Es kann im **Double** Flash-Modus (96Hz Ausgaberate) verarbeitet werden oder das WUXGA-Eingangsbild kann auf 1080p beschnitten werden, bevor die 3D-Verarbeitung aktiviert wird.

### Digitale Kompatibilität

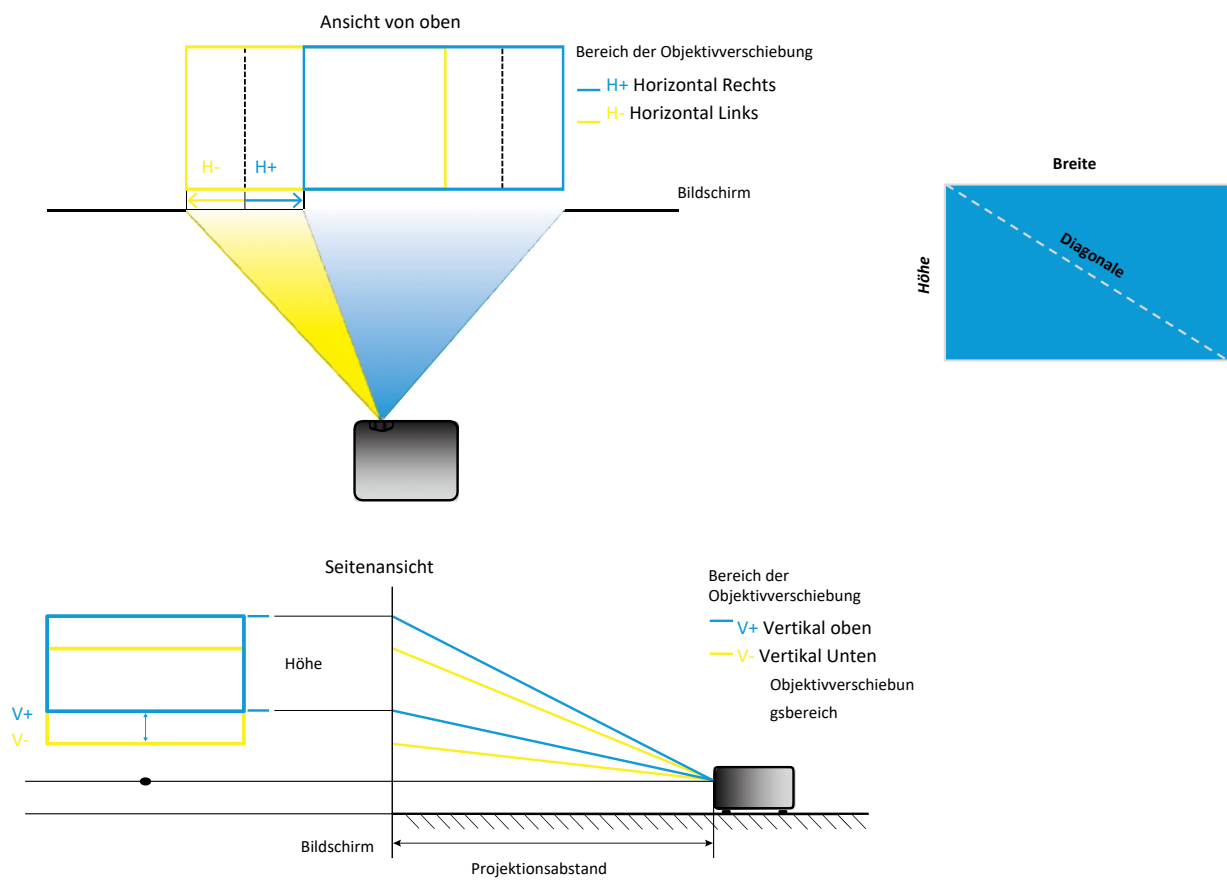
| 1080p                 |           |        |                    |        |                      |                  |        |               |                      |        |                  |        |
|-----------------------|-----------|--------|--------------------|--------|----------------------|------------------|--------|---------------|----------------------|--------|------------------|--------|
| HDMI 1 / HDMI 2       |           |        |                    |        |                      |                  |        |               |                      |        |                  |        |
| B0/Etabliertes Timing |           |        | B0/Standard-Timing |        |                      | B0/Detail-Timing |        | B1/Videomodus |                      |        | B1/Detail-Timing |        |
| Auflösung             | V [Hz]    | H [Hz] | Auflösung          | V [Hz] | Bildseitenverhältnis | Auflösung        | V [Hz] | VIC           | Auflösung            | V [Hz] | Auflösung        | V [Hz] |
| 720x400               | 70.0      | 31.5   | 1280x720           | 60.0   | 16:9                 | 1920x1080        | 60.0   | 1             | 640x480P 4:3         | 60.0   | 1920 X 1080      | 60.0   |
| 640x480               | 60.0      | 31.5   | 1280x800           | 60.0   | 16:10                |                  |        | 2             | 720x480p 4:3         | 60.0   | 1366 x 768       | 60.0   |
| 640x480               | 66.6 (67) | 34.9   | 1280x1024          | 60.0   | 5:4                  |                  |        | 3             | 720x480p 16:9        | 60.0   |                  |        |
| 640x480               | 72.0      | 37.9   | 1600x1200          | 60.0   | 4:3                  |                  |        | 4             | 1280x720p 16:9       | 60.0   |                  |        |
| 640x480               | 75.0      | 37.5   | 1920x1200          | 60.0   | 16:10                |                  |        | 5             | 1920x1080i 16:9      | 60.0   |                  |        |
| 800x600               | 56.0      | 35.1   | 1024x768           | 120.0  | 4:3                  |                  |        | 6             | 720(1440)x480i 4:3   | 60.0   |                  |        |
| 800x600               | 60.0      | 37.9   | 1280x720           | 120.0  | 16:9                 |                  |        | 7             | 720(1440)x480i 16:9  | 60.0   |                  |        |
| 800x600               | 72.0      | 48.1   | 1280x800           | 120.0  | 16:10                |                  |        | 16            | 1920x1080p 16:9      | 60.0   |                  |        |
| 800x600               | 75.0      | 46.9   |                    |        |                      |                  |        | 17            | 720x576p 4:3         | 50.0   |                  |        |
| 1024x768              | 60.0      | 48.4   |                    |        |                      |                  |        | 18            | 720x576p 16:9        | 50.0   |                  |        |
| 1024x768              | 70.0      | 56.5   |                    |        |                      |                  |        | 19            | 1280x720p 16:9       | 50.0   |                  |        |
| 1024x768              | 75.0      | 60.0   |                    |        |                      |                  |        | 20            | 1920x1080i 16:9      | 50.0   |                  |        |
| 1280x1024             | 75.0      | 80.0   |                    |        |                      |                  |        | 21            | 720(1440)x576i 4:3   | 50.0   |                  |        |
| 1152x870              | 75.0      | 67.5   |                    |        |                      |                  |        | 22            | 720(1440)x576i 16:9  | 50.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 31            | 1920x1080p 16:9      | 50.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 32            | 1920x1080p 16:9      | 24.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 33            | 1920x1080p 16:9      | 25.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 34            | 1920x1080p 16:9      | 30.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 93            | 3840 x 2160p 16:9    | 24.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 94            | 3840 x 2160p 16:9    | 25.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 95            | 3840 x 2160p 16:9    | 30.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 96            | 3840 x 2160p 6:9     | 50.0   | YCbCr 4:2:0      |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 97            | 3840 x 2160p 16:9    | 60.0   | YCbCr 4:2:0      |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 98            | 4096 x 2160p 256:135 | 24.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 99            | 4096 x 2160p 256:135 | 25.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 100           | 4096 x 2160p 256:135 | 30.0   |                  |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 101           | 4096 x 2160p 256:135 | 50.0   | YCbCr 4:2:0      |        |
|                       |           |        |                    |        |                      |                  |        | 102           | 4096 x 2160p 256:135 | 60.0   | YCbCr 4:2:0      |        |

| 1080p                  |           |        |                        |        |                      |                  |        |                  |        |
|------------------------|-----------|--------|------------------------|--------|----------------------|------------------|--------|------------------|--------|
| VGA-Eingang            |           |        |                        |        |                      |                  |        |                  |        |
| B0/Eingesetztes Timing |           |        | B0/Standardzeitmessung |        |                      | B0/Detail Timing |        | B1/Detail-Timing |        |
| Auflösung              | V [Hz]    | H [Hz] | Auflösung              | V [Hz] | Bildseitenverhältnis | Auflösung        | V [Hz] | Auflösung        | V [Hz] |
| 720x400                | 70.0      | 31.5   | 1024x768               | 120.0  | 4:3                  | 1920x1080        | 60.0   | 1366 x 768       | 60.0   |
| 640x480                | 60.0      | 31.5   | 1280x720               | 60.0   | 16:9                 |                  |        | 1920 x 1080      | 60.0   |
| 640x480                | 66.6 (67) | 34.9   | 1280x720               | 120.0  | 16:9                 |                  |        |                  |        |
| 640x480                | 72.0      | 37.9   | 1280x800               | 60.0   | 16:10                |                  |        |                  |        |
| 640x480                | 75.0      | 37.5   | 1280x1024              | 60.0   | 5:4                  |                  |        |                  |        |
| 800x600                | 56.0      | 35.1   | 1440x900               | 60.0   | 16:10                |                  |        |                  |        |
| 800x600                | 60.0      | 37.9   | 1400x1050              | 60.0   | 4:3                  |                  |        |                  |        |
| 800x600                | 72.0      | 48.1   | 1600x1200              | 60.0   | 4:3                  |                  |        |                  |        |
| 800x600                | 75.0      | 46.9   |                        |        |                      |                  |        |                  |        |
| 1024x768               | 60.0      | 48.4   |                        |        |                      |                  |        |                  |        |
| 1024x768               | 70.0      | 56.5   |                        |        |                      |                  |        |                  |        |
| 1024x768               | 75.0      | 60.0   |                        |        |                      |                  |        |                  |        |
| 1280x1024              | 75.0      | 80.0   |                        |        |                      |                  |        |                  |        |
| 1152x870               | 75.0      | 67.5   |                        |        |                      |                  |        |                  |        |

| WUXGA                 |           |        |                        |        |                      |                  |        |               |                      |        |                  |        |
|-----------------------|-----------|--------|------------------------|--------|----------------------|------------------|--------|---------------|----------------------|--------|------------------|--------|
| HDMI 1 / HDMI 2       |           |        |                        |        |                      |                  |        |               |                      |        |                  |        |
| B0/Etabliertes Timing |           |        | B0/Standardzeitmessung |        |                      | B0/Detail-Timing |        | B1/Videomodus |                      |        | B1/Detail-Timing |        |
| Auflösung             | V [Hz]    | H [Hz] | Auflösung              | V [Hz] | Bildseitenverhältnis | Auflösung        | V [Hz] | VIC           | Auflösung            | V [Hz] | Auflösung        | V [Hz] |
| 720x400               | 70.0      | 31.5   | 1280X720               | 60.0   | 16:9                 | 1920X1200        | 60.0   | 1             | 640X480P 4:3         | 60.0   | 1920 X 1080      | 60.0   |
| 640x480               | 60.0      | 31.5   | 1280x800               | 60.0   | 16:10                |                  |        | 2             | 720x480p 4:3         | 60.0   | 1366 x 768       | 60.0   |
| 640x480               | 66.6 (67) | 34.9   | 1280x1024              | 60.0   | 5:4                  |                  |        | 3             | 720x480p 16:9        | 60.0   |                  |        |
| 640x480               | 72.0      | 37.9   | 1600x1200              | 60.0   | 4:3                  |                  |        | 4             | 1280x720p 16:9       | 60.0   |                  |        |
| 640x480               | 75.0      | 37.5   | 1920x1200              | 60.0   | 16:10                |                  |        | 5             | 1920x1080i 16:9      | 60.0   |                  |        |
| 800x600               | 56.0      | 35.1   | 1024x768               | 120.0  | 4:3                  |                  |        | 6             | 720(1440)x480i 4:3   | 60.0   |                  |        |
| 800x600               | 60.0      | 37.9   | 1280x720               | 120.0  | 16:9                 |                  |        | 7             | 720(1440)x480i 16:9  | 60.0   |                  |        |
| 800x600               | 72.0      | 48.1   | 1280x800               | 120.0  | 16:10                |                  |        | 16            | 1920x1080p 16:9      | 60.0   |                  |        |
| 800x600               | 75.0      | 46.9   |                        |        |                      |                  |        | 17            | 720x576p 4:3         | 50.0   |                  |        |
| 1024x768              | 60.0      | 48.4   |                        |        |                      |                  |        | 18            | 720x576p 16:9        | 50.0   |                  |        |
| 1024x768              | 70.0      | 56.5   |                        |        |                      |                  |        | 19            | 1280x720p 16:9       | 50.0   |                  |        |
| 1024x768              | 75.0      | 60.0   |                        |        |                      |                  |        | 20            | 1920x1080i 16:9      | 50.0   |                  |        |
| 1280x1024             | 75.0      | 80.0   |                        |        |                      |                  |        | 21            | 720(1440)x576i 4:3   | 50.0   |                  |        |
| 1152x870              | 75.0      | 67.5   |                        |        |                      |                  |        | 22            | 720(1440)x576i 16:9  | 50.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 31            | 1920x1080p 16:9      | 50.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 32            | 1920x1080p 16:9      | 24.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 33            | 1920x1080p 16:9      | 25.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 34            | 1920x1080p 16:9      | 30.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 93            | 3840 x 2160p 16:9    | 24.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 94            | 3840 x 2160p 16:9    | 25.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 95            | 3840 x 2160p 16:9    | 30.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 96            | 3840 x 2160p 6:9     | 50.0   | YCbCr 4:2:0      |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 97            | 3840 x 2160p 16:9    | 60.0   | YCbCr 4:2:0      |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 98            | 4096 x 2160p 256:135 | 24.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 99            | 4096 x 2160p 256:135 | 25.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 100           | 4096 x 2160p 256:135 | 30.0   |                  |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 101           | 4096 x 2160p 256:135 | 50.0   | YCbCr 4:2:0      |        |
|                       |           |        |                        |        |                      |                  |        | 102           | 4096 x 2160p 256:135 | 60.0   | YCbCr 4:2:0      |        |

| WUXGA                 |           |        |                    |        |                      |                  |        |                  |        |
|-----------------------|-----------|--------|--------------------|--------|----------------------|------------------|--------|------------------|--------|
| VGA-Eingang           |           |        |                    |        |                      |                  |        |                  |        |
| B0/Etabliertes Timing |           |        | B0/Standard-Timing |        |                      | B0/Detail-Timing |        | B1/Detail-Timing |        |
| Auflösung             | V [Hz]    | H [Hz] | Auflösung          | V [Hz] | Bildseitenverhältnis | Auflösung        | V [Hz] | Auflösung        | V [Hz] |
| 720x400               | 70.0      | 31.5   | 1024x768           | 120.0  | 4:3                  | 1920x1200        | 60.0   | 1366 x 768       | 60.0   |
| 640x480               | 60.0      | 31.5   | 1280x720           | 60.0   | 16:9                 |                  |        | 1920 x 1080      | 60.0   |
| 640x480               | 66.6 (67) | 34.9   | 1280x720           | 120.0  | 16:9                 |                  |        |                  |        |
| 640x480               | 72.0      | 37.9   | 1280x800           | 60.0   | 16:10                |                  |        |                  |        |
| 640x480               | 75.0      | 37.5   | 1280x1024          | 60.0   | 5:4                  |                  |        |                  |        |
| 800x600               | 56.0      | 35.1   | 1440x900           | 60.0   | 16:10                |                  |        |                  |        |
| 800x600               | 60.0      | 37.9   | 1400x1050          | 60.0   | 4:3                  |                  |        |                  |        |
| 800x600               | 72.0      | 48.1   | 1600x1200          | 60.0   | 4:3                  |                  |        |                  |        |
| 800x600               | 75.0      | 46.9   |                    |        |                      |                  |        |                  |        |
| 1024x768              | 60.0      | 48.4   |                    |        |                      |                  |        |                  |        |
| 1024x768              | 70.0      | 56.5   |                    |        |                      |                  |        |                  |        |
| 1024x768              | 75.0      | 60.0   |                    |        |                      |                  |        |                  |        |
| 1280x1024             | 75.0      | 80.0   |                    |        |                      |                  |        |                  |        |
| 1152x870              | 75.0      | 67.5   |                    |        |                      |                  |        |                  |        |

## 6.2 BILDGRÖSSE UND PROJEKTIONSABSTAND



1080P

| GEWÜNSCHTE BILDGRÖSSE |      |        |        |      |        | PROJEKTIONSABSTAND (C) |       |      |       |
|-----------------------|------|--------|--------|------|--------|------------------------|-------|------|-------|
| Diagonale             |      | Breite |        | Höhe |        | Weit                   |       | Tele |       |
| m                     | Zoll | m      | Zoll   | m    | Zoll   | m                      | Fuß   | m    | Fuß   |
| 0.76                  | 30   | 0.66   | 26.15  | 0.37 | 14.71  | /                      | /     | 1.28 | 4.18  |
| 1.02                  | 40   | 0.89   | 34.86  | 0.50 | 19.61  | /                      | /     | 1.70 | 5.58  |
| 1.27                  | 50   | 1.11   | 43.58  | 0.62 | 24.51  | 1.33                   | 4.36  | 2.26 | 7.41  |
| 1.52                  | 60   | 1.33   | 52.29  | 0.75 | 29.42  | 1.59                   | 5.23  | 2.71 | 8.89  |
| 1.78                  | 70   | 1.55   | 61.01  | 0.87 | 34.32  | 1.86                   | 6.10  | 3.16 | 10.37 |
| 2.03                  | 80   | 1.77   | 69.73  | 1.00 | 39.22  | 2.13                   | 6.97  | 3.61 | 11.85 |
| 2.29                  | 90   | 1.99   | 78.44  | 1.12 | 44.12  | 2.39                   | 7.84  | 4.06 | 13.34 |
| 2.54                  | 100  | 2.21   | 87.16  | 1.25 | 49.03  | 2.66                   | 8.72  | 4.52 | 14.82 |
| 2.87                  | 113  | 2.50   | 98.49  | 1.41 | 55.40  | 3.00                   | 9.85  | 5.10 | 16.74 |
| 3.81                  | 150  | 3.32   | 130.74 | 1.87 | 73.54  | 3.98                   | 13.07 | 6.77 | 22.23 |
| 4.57                  | 180  | 3.98   | 156.88 | 2.24 | 88.25  | 4.78                   | 15.69 | 8.13 | 26.67 |
| 5.08                  | 200  | 4.43   | 174.32 | 2.49 | 98.05  | 5.31                   | 17.43 | /    | /     |
| 6.35                  | 250  | 5.53   | 217.89 | 3.11 | 122.57 | 6.64                   | 21.79 | /    | /     |
| 7.62                  | 300  | 6.64   | 261.47 | 3.74 | 147.08 | 7.97                   | 26.15 | /    | /     |

| GEWÜNSCHTE<br>BILDGRÖSSE<br>(Diagonale) Zoll | OBJEKTIVVERSCHIEBUNGSBEREICH (WEIT) |                             |                                           |                              |                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                              | Vertikale Bildverschiebung          |                             |                                           | Horizontale Bildverschiebung |                             |
|                                              | Vertikal +<br>(Max) (A), cm         | Vertikal -<br>(Min) (B), cm | Vertikaler<br>Verschiebungs<br>bereich cm | Horizontal+<br>(Rechts), cm  | Horizontal -<br>(Links), cm |
| 30                                           | 47.07                               | 39.60                       | 7.47                                      | 6.64                         | 6.64                        |
| 40                                           | 62.76                               | 52.80                       | 9.96                                      | 8.86                         | 8.86                        |
| 50                                           | 78.45                               | 66.00                       | 12.45                                     | 11.07                        | 11.07                       |
| 60                                           | 94.14                               | 79.20                       | 14.94                                     | 13.28                        | 13.28                       |
| 70                                           | 109.83                              | 92.40                       | 17.43                                     | 15.50                        | 15.50                       |
| 80                                           | 125.52                              | 105.60                      | 19.92                                     | 17.71                        | 17.71                       |
| 90                                           | 141.21                              | 118.80                      | 22.41                                     | 19.92                        | 19.92                       |
| 100                                          | 156.90                              | 132.00                      | 24.91                                     | 22.14                        | 22.14                       |
| 113                                          | 177.30                              | 149.16                      | 28.14                                     | 25.02                        | 25.02                       |
| 150                                          | 235.35                              | 198.00                      | 37.36                                     | 33.21                        | 33.21                       |
| 180                                          | 282.43                              | 237.60                      | 44.83                                     | 39.85                        | 39.85                       |
| 200                                          | 313.81                              | 264.00                      | 49.81                                     | 44.28                        | 44.28                       |
| 250                                          | 392.26                              | 329.99                      | 62.26                                     | 55.35                        | 55.35                       |
| 300                                          | 470.71                              | 395.99                      | 74.72                                     | 66.41                        | 66.41                       |

### WUXGA

| GEWÜNSCHTE BILDGRÖSSE |      |        |        |      |        | PROJEKTIONSABSTAND (C) |       |      |       |
|-----------------------|------|--------|--------|------|--------|------------------------|-------|------|-------|
| Diagonale             |      | Breite |        | Höhe |        | Weit                   |       | Tele |       |
| m                     | Zoll | m      | Zoll   | m    | Zoll   | m                      | Fuß   | m    | Fuß   |
| 0.76                  | 30   | 0.65   | 25.44  | 0.40 | 15.90  | /                      | /     | 1.32 | 4.32  |
| 1.02                  | 40   | 0.86   | 33.92  | 0.54 | 21.20  | /                      | /     | 1.76 | 5.77  |
| 1.27                  | 50   | 1.08   | 42.40  | 0.67 | 26.50  | 1.29                   | 4.24  | 2.20 | 7.21  |
| 1.52                  | 60   | 1.29   | 50.88  | 0.81 | 31.80  | 1.55                   | 5.09  | 2.64 | 8.65  |
| 1.78                  | 70   | 1.51   | 59.36  | 0.94 | 37.10  | 1.81                   | 5.94  | 3.08 | 10.09 |
| 2.08                  | 82   | 1.77   | 69.54  | 1.10 | 43.46  | 2.12                   | 6.95  | 3.60 | 11.82 |
| 2.29                  | 90   | 1.94   | 76.32  | 1.21 | 47.70  | 2.33                   | 7.63  | 3.95 | 12.97 |
| 2.54                  | 100  | 2.15   | 84.80  | 1.35 | 53.00  | 2.58                   | 8.48  | 4.39 | 14.42 |
| 2.95                  | 116  | 2.50   | 98.37  | 1.56 | 61.48  | 3.00                   | 9.84  | 5.10 | 16.72 |
| 3.81                  | 150  | 3.23   | 127.20 | 2.02 | 79.50  | 3.88                   | 12.72 | 6.59 | 21.62 |
| 4.57                  | 180  | 3.88   | 152.64 | 2.42 | 95.40  | 4.65                   | 15.26 | 7.91 | 25.95 |
| 5.08                  | 200  | 4.31   | 169.60 | 2.69 | 106.00 | 5.17                   | 16.96 | /    | /     |
| 6.35                  | 250  | 5.38   | 212.00 | 3.37 | 132.50 | 6.46                   | 21.20 | /    | /     |
| 7.62                  | 300  | 6.46   | 254.40 | 4.04 | 159.00 | 7.75                   | 25.44 | /    | /     |

| GEWÜNSCHTE<br>BILDGRÖSSE<br>(Diagonale) Zoll | OBJEKTIVVERSCHIEBUNGSBEREICH (WEIT) |                             |                                            |                              |                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                              | Vertikale Bildverschiebung          |                             |                                            | Horizontale Bildverschiebung |                             |
|                                              | Vertikal +<br>(Max) (A), cm         | Vertikal -<br>(Min) (B), cm | Vertikaler<br>Verschiebungs-<br>bereich cm | Horizontal+<br>(Rechts), cm  | Horizontal -<br>(Links), cm |
| 30                                           | 48.46                               | 40.39                       | 8.08                                       | 6.46                         | 6.46                        |
| 40                                           | 64.62                               | 53.85                       | 10.77                                      | 8.62                         | 8.62                        |
| 50                                           | 80.77                               | 67.31                       | 13.46                                      | 10.77                        | 10.77                       |
| 60                                           | 96.93                               | 80.77                       | 16.15                                      | 12.92                        | 12.92                       |
| 70                                           | 113.08                              | 94.23                       | 18.85                                      | 15.08                        | 15.08                       |
| 82                                           | 132.47                              | 110.39                      | 22.08                                      | 17.66                        | 17.66                       |
| 90                                           | 145.39                              | 121.16                      | 24.23                                      | 19.39                        | 19.39                       |
| 100                                          | 161.54                              | 134.62                      | 26.92                                      | 21.54                        | 21.54                       |
| 116                                          | 187.39                              | 156.16                      | 31.23                                      | 24.99                        | 24.99                       |
| 150                                          | 242.32                              | 201.93                      | 40.39                                      | 32.31                        | 32.31                       |
| 180                                          | 290.78                              | 242.32                      | 48.46                                      | 38.77                        | 38.77                       |
| 200                                          | 323.09                              | 269.24                      | 53.85                                      | 43.08                        | 43.08                       |
| 250                                          | 403.86                              | 336.55                      | 67.31                                      | 53.85                        | 53.85                       |
| 300                                          | 484.63                              | 403.86                      | 80.77                                      | 64.62                        | 64.62                       |

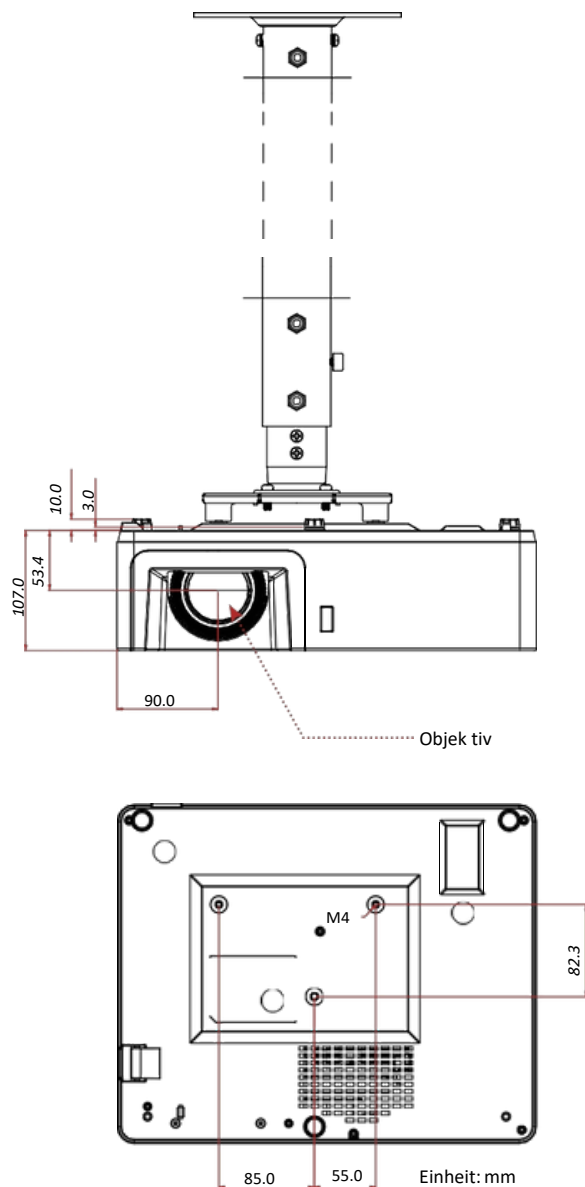
### 6.3 ABMESSUNGEN DES PROJEKTORS UND INSTALLATION DER DECKENHALTERUNG

Um Schäden an Ihrem Projektor zu vermeiden, verwenden Sie bitte nur zugelassene InFocus Deckenhalterungen:

<https://www.infocus.com/accessories/mounts>

Wenn Sie eine Deckenhalterung eines Drittanbieters verwenden möchten, stellen Sie bitte sicher, dass die Schrauben, mit denen Sie die Halterung am Projektor befestigen, den folgenden Spezifikationen entsprechen:

- Schraubentyp: M4\*3 Stück
- Mindestlänge der Schrauben: 10mm



#### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch unsachgemäße Installation entstehen, zum Erlöschen der Garantie führen.

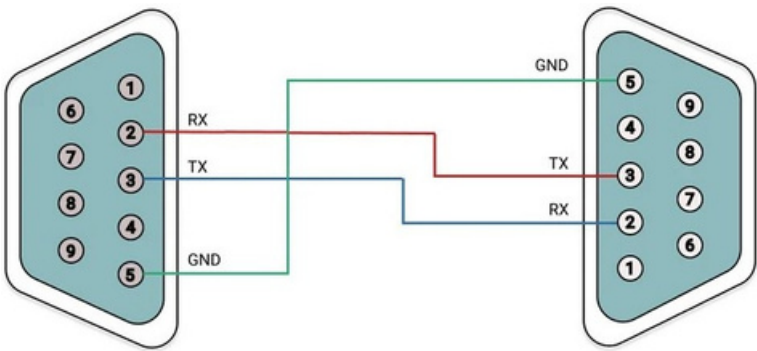


#### WARNUNG

- Die Größe der Schrauben hängt von der Dicke der Montageplatte ab.
- Achten Sie darauf, dass zwischen der Decke und der Unterseite des Projektors ein Abstand von mindestens 10 cm eingehalten wird. Vermeiden Sie es, den Projektor in der Nähe einer Wärmequelle zu installieren.

6.4 RS232 BEFEHLE UND PROTOKOLLFUNKTIONSLISTE

RS232 PIN-BELEGUNG



| PIN | SIGNAL | SIGNALFUNKTION         |
|-----|--------|------------------------|
| 1   | DCD    | Daten-Trägererkennung  |
| 2   | RxD    | Empfangsdaten          |
| 3   | TxD    | Sendedaten             |
|     | DTR    | Datenterminal bereit   |
| 5   | GND    | Masse (Signal)         |
| 6   | DSR    | Datensatz bereit       |
| 7   | RTS    | Anforderung zum Senden |
| 8   | CTS    | Sendeauftrag löschen   |
| 9   | RI     | Ring-Indikator         |

RS232 EINSTELLUNG

Baudrate: 9600  
Datenbits: 8  
Parität: Keine  
Stoppsbits: 1  
Flusskontrolle: Keine UART16550  
FIFO: Deaktivieren  
Projektor-Rückkehr (Pass): P  
Projektor Rückgabe (Fail): F XX= 00-99 (ID des Projektors), XX= 00 gilt für alle Projektoren

- Hinweis
- Nach allen ASCII-Befehlen steht ein <CR>.
  - 0D ist der HEX-Code für <CR> im ASCII-Code

AN DEN PROJEKTOR SENDEN

| INDEX | KOMMANDO EINSTELLEN |                              | FUNKTION                          | WERT/BEREICH                                                           |
|-------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|       | ASCII-Code          | HEX-Code                     |                                   |                                                                        |
| S001  | ~XX00 1             | 7E 30 30 30 30 20 31 0D      | Strom                             | Ein                                                                    |
|       | ~XX00 0             | 7E 30 30 30 30 20 30 0D      |                                   | Aus (0/2 für abwärtskompatibel)                                        |
| S002  | ~XX00 1<br>~nnnn    | 7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D | Einschalten mit Passwort<br>~nnnn | nnnn= Passwort<br>~0000 (a=7E 30 30 30 30)<br>~9999 (a=7E 39 39 39 39) |
|       | ~XX01 1             | 7E 30 30 30 31 20 31 0D      | Resync                            |                                                                        |
| S004  | ~XX02 1             | 7E 30 30 30 32 20 31 0D      | AV Stummschaltung                 | Ein                                                                    |
|       | ~XX02 0             | 7E 30 30 30 32 20 30 0D      |                                   | Aus (0/2 für abwärtskompatibel)                                        |
| S005  | ~XX03 1             | 7E 30 30 30 33 20 31 0D      | Stummschalten                     | Ein                                                                    |
|       | ~XX03 0             | 7E 30 30 30 33 20 30 0D      |                                   | Aus (0/2 für abwärtskompatibel)                                        |

| INDEX | BEFEHLSSATZ |                            | FUNKTION               | WERT/BEREICH                      |
|-------|-------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------|
|       | ASCII-Code  | HEX-Code                   |                        |                                   |
| S006  | ~XX04 1     | 7E 30 30 30 34 20 31 0D    | Einfrieren             |                                   |
|       | ~XX04 0     | 7E 30 30 30 34 20 30 0D    | Auftauchen             | (0/2 für abwärtskompatibel)       |
| S007  | ~XX05 1     | 7E 30 30 30 35 20 31 0D    | Zoom Plus              |                                   |
| S008  | ~XX06 1     | 7E 30 30 30 36 20 31 0D    | Zoom Minus             |                                   |
| S010  | ~XX12 5     | 7E 30 30 31 32 20 35 0D    | Direkte Quellenbefehle | VGA                               |
|       | ~XX12 6     | 7E 30 30 31 32 20 36 0D    |                        | VGA 2                             |
|       | ~XX12 10    | 7E 30 30 31 32 20 31 30 0D |                        | Video                             |
|       | ~XX12 1     | 7E 30 30 31 32 20 31 0D    |                        | HDMI (HDMI 1)                     |
|       | ~XX12 15    | 7E 30 30 31 32 20 31 35 0D |                        | HDMI 2                            |
|       | ~XX12 21    | 7E 30 30 31 32 20 32 31 0D |                        | HDBaseT                           |
| S011  | ~XX20 1     | 7E 30 30 32 30 20 31 0D    | Bild Modus             | Präsentation                      |
|       | ~XX20 2     | 7E 30 30 32 30 20 32 0D    |                        | Helligkeit                        |
|       | ~XX20 3     | 7E 30 30 32 30 20 33 0D    |                        | Film (Kino)                       |
|       | ~XX20 4     | 7E 30 30 32 30 20 34 0D    |                        | sRGB                              |
|       | ~XX20 13    | 7E 30 30 32 30 20 31 33 0D |                        | DICOM SIM.                        |
|       | ~XX20 5     | 7E 30 30 32 30 20 35 0D    |                        | Benutzer                          |
|       | ~XX20 9     | 7E 30 30 32 30 20 39 0D    |                        | 3D                                |
|       | ~XX20 12    | 7E 30 30 32 30 20 31 32 0D |                        | Spiel(Fußball)                    |
|       | ~XX20 22    | 7E 30 30 32 30 20 32 32 0D |                        | HDR SIM.                          |
| S012  | ~XX21 n     | 7E 30 30 32 31 20 a 0D     | Helligkeit             | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S013  | ~XX22 n     | 7E 30 30 32 32 20 a 0D     | Kontrast               | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S014  | ~XX23 n     | 7E 30 30 32 33 20 a 0D     | Schärfe                | n= 1 (a=31)~ 15 (a=31 35)         |
| S021  | ~XX34 n     | 7E 30 30 33 34 20 a 0D     | BrilliantColor™        | n= 1 (a=30)~ 10 (a=31 30)         |
| S022  | ~XX35 1     | 7E 30 30 33 35 20 31 0D    | Gamma                  | Film                              |
|       | ~XX35 2     | 7E 30 30 33 35 20 32 0D    |                        | Video                             |
|       | ~XX35 3     | 7E 30 30 33 35 20 33 0D    |                        | Grafik                            |
|       | ~XX35 4     | 7E 30 30 33 35 20 34 0D    |                        | Standard (2.2)                    |
|       | ~XX35 5     | 7E 30 30 33 35 20 35 0D    |                        | 1.8                               |
|       | ~XX35 6     | 7E 30 30 33 35 20 36 0D    |                        | 2.0                               |
|       | ~XX35 12    | 7E 30 30 33 35 20 31 32 0D |                        | 2.4                               |
|       | ~XX35 8     | 7E 30 30 33 35 20 38 0D    |                        | 2.6                               |
| S023  | ~XX36 1     | 7E 30 30 33 36 20 34 0D    | Farbe Temp.            | Warm                              |
|       | ~XX36 2     | 7E 30 30 33 36 20 31 0D    |                        | Mittel (Standard)                 |
|       | ~XX36 4     | 7E 30 30 33 36 20 32 0D    |                        | Kühl                              |
|       | ~XX36 3     | 7E 30 30 33 36 20 33 0D    |                        | Kalt                              |
| S024  | ~XX37 1     | 7E 30 30 33 37 20 31 0D    | Farbraum               | Auto                              |
|       | ~XX37 2     | 7E 30 30 33 37 20 32 0D    |                        | RGB \ RGB(0-255)                  |
|       | ~XX37 3     | 7E 30 30 33 37 20 33 0D    |                        | YUV                               |
|       | ~XX37 4     | 7E 30 30 33 37 20 34 0D    |                        | RGB (16 - 235)                    |
| S025  | ~XX44 n     | 7E 30 30 34 34 20 a 0D     | Farbton                | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S026  | ~XX45 n     | 7E 30 30 34 35 20 a 0D     | Farbe (Sättigung)      | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S027  | ~XX46 1     | 7E 30 30 34 36 20 31 0D    | Helligkeit             | Helligkeit -                      |
|       | ~XX46 2     | 7E 30 30 34 36 20 32 0D    |                        | Helligkeit +                      |
| S028  | ~XX47 1     | 7E 30 30 34 37 20 31 0D    | Kontrast               | Kontrast -                        |
|       | ~XX47 2     | 7E 30 30 34 37 20 32 0D    |                        | Kontrast +                        |
| S029  | ~XX59 1     | 7E 30 30 35 39 20 31 0D    | Vier Ecken             | oben links (rechts+)              |
|       | ~XX59 2     | 7E 30 30 35 39 20 32 0D    |                        | oben-links (links+)               |
|       | ~XX59 3     | 7E 30 30 35 39 20 33 0D    |                        | oben-links (oben +)               |

| INDEX | BEFEHLSSATZ |                            | FUNKTION                      | WERT/BEREICH                                                                                                                            |
|-------|-------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | ASCII-Code  | HEX-Code                   |                               |                                                                                                                                         |
| S029  | ~XX59 4     | 7E 30 30 35 39 20 34 0D    | Vier Ecken                    | oben links (unten +)                                                                                                                    |
|       | ~XX59 5     | 7E 30 30 35 39 20 35 0D    |                               | oben rechts (rechts +)                                                                                                                  |
|       | ~XX59 6     | 7E 30 30 35 39 20 36 0D    |                               | oben rechts (links +)                                                                                                                   |
|       | ~XX59 7     | 7E 30 30 35 39 20 37 0D    |                               | oben rechts (oben +)                                                                                                                    |
|       | ~XX59 8     | 7E 30 30 35 39 20 38 0D    |                               | oben rechts (unten +)                                                                                                                   |
|       | ~XX59 9     | 7E 30 30 35 39 20 39 0D    |                               | Unten links (rechts+)                                                                                                                   |
|       | ~XX59 10    | 7E 30 30 35 39 20 31 30 0D |                               | Unten-links(links+)                                                                                                                     |
|       | ~XX59 11    | 7E 30 30 35 39 20 31 31 0D |                               | Unten-links(Oben+)                                                                                                                      |
|       | ~XX59 12    | 7E 30 30 35 39 20 31 32 0D |                               | Unten-links(Ab+)                                                                                                                        |
|       | ~XX59 13    | 7E 30 30 35 39 20 31 33 0D |                               | Unten-rechts (rechts+)                                                                                                                  |
|       | ~XX59 14    | 7E 30 30 35 39 20 31 34 0D |                               | Unten-rechts(links+)                                                                                                                    |
|       | ~XX59 15    | 7E 30 30 35 39 20 31 35 0D |                               | Unten-rechts(Oben+)                                                                                                                     |
|       | ~XX59 16    | 7E 30 30 35 39 20 31 36 0D |                               | Unten-rechts(Ab+)                                                                                                                       |
| S030  | ~XX60 1     | 7E 30 30 36 30 20 31 0D    | Format (Bildseitenverhältnis) | 4:3                                                                                                                                     |
|       | ~XX60 2     | 7E 30 30 36 30 20 32 0D    |                               | 16:9                                                                                                                                    |
|       | ~XX60 3     | 7E 30 30 36 30 20 33 0D    |                               | 16:10                                                                                                                                   |
|       | ~XX60 6     | 7E 30 30 36 30 20 36 0D    |                               | Einheimisch                                                                                                                             |
|       | ~XX60 7     | 7E 30 30 36 30 20 37 0D    |                               | Auto                                                                                                                                    |
|       | ~XX60 16    | 7E 30 30 36 30 20 31 36 0D |                               | 21:9                                                                                                                                    |
| S031  | ~XX61 n     | 7E 30 30 36 31 20 a 0D     | Kantenmaske                   | n= 0 (a=30)~ 10 (a=31 30)                                                                                                               |
| S032  | ~XX62 n     | 7E 30 30 36 32 20 a 0D     | Zoom                          | n= -5 (a=2D 35)~ 25 (a=32 35)                                                                                                           |
| S033  | ~XX63 n     | 7E 30 30 36 33 20 a 0D     | H Bildverschiebung            | n= -100 (a=2D 31 30 30)~ 100 (a= 31 30 30)                                                                                              |
| S034  | ~XX64 n     | 7E 30 30 36 34 20 a 0D     | V Bildverschiebung            | n= -100 (a=2D 31 30 30)~ 100 (a= 31 30 30)                                                                                              |
| S035  | ~XX65 n     | 7E 30 30 36 35 20 a 0D     | H Keystone                    | on= -30 (a=2D 33 30)~ 30 (a=33 30)                                                                                                      |
| S036  | ~XX66 n     | 7E 30 30 36 36 20 a 0D     | V Keystone                    | RT: n= -40 (a=2D 34 30)~ 40 (a=34 30)<br>ST: n= -20 (a=2D 32 30)~ 20 (a=32 30)<br>n= -30 (a=2D 33 30)~ 30 (a=33 30) (für INL2156,58,59) |
| S037  | ~XX69 1     | 7E 30 30 36 39 20 31 0D    | Automatische Trapezkorrektur  | Ein                                                                                                                                     |
|       | ~XX69 0     | 7E 30 30 36 39 20 30 0D    |                               | Aus (0/2 für Abwärtskompatibilität)                                                                                                     |
| S038  | ~XX70 1     | 7E 30 30 37 30 20 31 0D    | Sprache                       | Englisch                                                                                                                                |
|       | ~XX70 2     | 7E 30 30 37 30 20 32 0D    |                               | Deutsch                                                                                                                                 |
|       | ~XX70 3     | 7E 30 30 37 30 20 33 0D    |                               | Französisch                                                                                                                             |
|       | ~XX70 4     | 7E 30 30 37 30 20 34 0D    |                               | Italiana                                                                                                                                |
|       | ~XX70 5     | 7E 30 30 37 30 20 35 0D    |                               | Español                                                                                                                                 |
|       | ~XX70 6     | 7E 30 30 37 30 20 36 0D    |                               | Português                                                                                                                               |
|       | ~XX70 7     | 7E 30 30 37 30 20 37 0D    |                               | Polski                                                                                                                                  |
|       | ~XX70 8     | 7E 30 30 37 30 20 38 0D    |                               | Niederländisch                                                                                                                          |
|       | ~XX70 9     | 7E 30 30 37 30 20 39 0D    |                               | Svenska                                                                                                                                 |
|       | ~XX70 11    | 7E 30 30 37 30 20 31 31 0D |                               | Suomi                                                                                                                                   |
|       | ~XX70 12    | 7E 30 30 37 30 20 31 32 0D |                               | Ελληνικά                                                                                                                                |
|       | ~XX70 13    | 7E 30 30 37 30 20 31 33 0D |                               | 繁體中文                                                                                                                                    |
|       | ~XX70 14    | 7E 30 30 37 30 20 31 34 0D |                               | 简体中文                                                                                                                                    |
|       | ~XX70 15    | 7E 30 30 37 30 20 31 35 0D |                               | 日本語                                                                                                                                     |
|       | ~XX70 16    | 7E 30 30 37 30 20 31 36 0D |                               | 한국어                                                                                                                                     |
|       | ~XX70 17    | 7E 30 30 37 30 20 31 37 0D |                               | Русский                                                                                                                                 |
|       | ~XX70 18    | 7E 30 30 37 30 20 31 38 0D |                               | Magyar                                                                                                                                  |
|       | ~XX70 19    | 7E 30 30 37 30 20 31 39 0D |                               | Čeština                                                                                                                                 |

| INDEX | BEFEHLSSATZ      |                              | FUNKTION                                        | WERT/BEREICH                                                                                                              |
|-------|------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | ASCII-Code       | HEX-Code                     |                                                 |                                                                                                                           |
| S038  | ~XX70 20         | 7E 30 30 37 30 20 32 30 0D   | Sprache                                         | عربي                                                                                                                      |
|       | ~XX70 21         | 7E 30 30 37 30 20 32 31 0D   |                                                 | ไทย                                                                                                                       |
|       | ~XX70 22         | 7E 30 30 37 30 20 32 32 0D   |                                                 | Türkçe                                                                                                                    |
|       | ~XX70 23         | 7E 30 30 37 30 20 32 33 0D   |                                                 | فارسی                                                                                                                     |
|       | ~XX70 25         | 7E 30 30 37 30 20 32 35 0D   |                                                 | Tiếng Việt                                                                                                                |
|       | ~XX70 26         | 7E 30 30 37 30 20 32 36 0D   |                                                 | Bahasa Indonesia                                                                                                          |
|       | ~XX70 27         | 7E 30 30 37 30 20 32 37 0D   |                                                 | Română                                                                                                                    |
|       | ~XX70 32         | 7E 30 30 37 30 20 33 32 0D   |                                                 | Norsk                                                                                                                     |
|       | ~XX70 33         | 7E 30 30 37 30 20 33 33 0D   |                                                 | Dansk                                                                                                                     |
| S039  | ~XX71 1          | 7E 30 30 37 31 20 31 0D      | Projektion                                      | Vorderseite                                                                                                               |
|       | ~XX71 2          | 7E 30 30 37 31 20 32 0D      |                                                 | Hinten                                                                                                                    |
|       | ~XX71 3          | 7E 30 30 37 31 20 33 0D      |                                                 | Front-Decke                                                                                                               |
|       | ~XX71 4          | 7E 30 30 37 31 20 34 0D      |                                                 | Decke hinten                                                                                                              |
| S040  | ~XX72 1          | 7E 30 30 37 32 20 31 0D      | Menü Position                                   | Oben links                                                                                                                |
|       | ~XX72 2          | 7E 30 30 37 32 20 32 0D      |                                                 | Oben rechts                                                                                                               |
|       | ~XX72 3          | 7E 30 30 37 32 20 33 0D      |                                                 | Mitte                                                                                                                     |
|       | ~XX72 4          | 7E 30 30 37 32 20 34 0D      |                                                 | Unten links                                                                                                               |
|       | ~XX72 5          | 7E 30 30 37 32 20 35 0D      |                                                 | Unten rechts                                                                                                              |
| S041  | ~XX73 n          | 7E 30 30 37 33 20 a 0D       | Signal Frequenz                                 | n= -5 (a=2D 35)~ 5 (a=35) Nach Signal                                                                                     |
| S042  | ~XX74 n          | 7E 30 30 37 34 20 a 0D       | Signal Phase                                    | n= 0 (a=30)~ 63 (a=36 33) Nach Signal                                                                                     |
| S043  | ~XX75 n          | 7E 30 30 37 35 20 a 0D       | Signal H. Position                              | n= -5 (a=2D 35)~ 5 (a=35) Durch Zeitmessung                                                                               |
| S044  | ~XX76 n          | 7E 30 30 37 36 20 a 0D       | Signal V. Position                              | n= -5 (a=2D 35)~ 5 (a=35) Nach Zeitplan                                                                                   |
| S045  | ~XX77 ~n         | 7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D  | Sicherheit Sicherheitstimer<br>Monat/Tag/Stunde | n= mm/tt/hh<br>mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32)<br>dd= 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30)<br>hh= 00 (cc=30 30)~ 24 (cc=32 34) |
| S046  | ~XX78 1<br>~nnnn | 7E 30 30 37 38 20 31 20 a 0D | Sicherheit                                      | Ein mit Passwort<br>~nnnn= ~0000 (a= 7E 30 30 30 30)<br>~9999 (a=7E 39 39 39 39)                                          |
|       | ~XX78 0<br>~nnnn | 7E 30 30 37 38 20 30 20 a 0D |                                                 | Aus (0/2 für Abwärtskompatibilität) mit Passwort<br>~nnnn= ~0000 (a= 7E 30 30 30 30)<br>~9999 (a=7E 39 39 39 39)          |
| S048  | ~XX80 1          | 7E 30 30 38 30 20 31 0D      | Stumm                                           | Ein                                                                                                                       |
|       | ~XX80 0          | 7E 30 30 38 30 20 30 0D      |                                                 | Aus (0/2 für abwärtskompatibel)                                                                                           |
| S049  | ~XX81 n          | 7E 30 30 38 31 20 a 0D       | Lautstärke (Audio)                              | n= 0 (a=30)~ 10 (a=31 30)                                                                                                 |
| S050  | ~XX82 1          | 7E 30 30 38 32 20 31 0D      | Logo                                            | Standard                                                                                                                  |
|       | ~XX82 3          | 7E 30 30 38 32 20 33 0D      |                                                 | Neutral                                                                                                                   |
| S052  | ~XX88 0          | 7E 30 30 38 38 20 30 0D      | Closed Captioning                               | Aus                                                                                                                       |
|       | ~XX88 1          | 7E 30 30 38 38 20 31 0D      |                                                 | CC1                                                                                                                       |
|       | ~XX88 2          | 7E 30 30 38 38 20 32 0D      |                                                 | CC2                                                                                                                       |
| S054  | ~XX91 1          | 7E 30 30 39 31 20 31 0D      | Signal Automatisch                              | Ein                                                                                                                       |
|       | ~XX91 0          | 7E 30 30 39 31 20 30 0D      |                                                 | Aus                                                                                                                       |
| S055  | ~XX101 1         | 7E 30 30 31 30 31 20 31 0D   | Hohe Flughöhe                                   | Ein                                                                                                                       |
|       | ~XX101 0         | 7E 30 30 31 30 31 20 30 0D   |                                                 | Aus (0/2 für abwärtskompatibel)                                                                                           |
| S058  | ~XX104 0         | 7E 30 30 31 30 34 20 30 0D   | Hintergrundfarbe                                | Keine                                                                                                                     |
|       | ~XX104 1         | 7E 30 30 31 30 34 20 31 0D   |                                                 | Blau                                                                                                                      |
|       | ~XX104 3         | 7E 30 30 31 30 34 20 33 0D   |                                                 | Rot                                                                                                                       |
|       | ~XX104 4         | 7E 30 30 31 30 34 20 34 0D   |                                                 | Grün                                                                                                                      |
|       | ~XX104 6         | 7E 30 30 31 30 34 20 36 0D   |                                                 | Grau                                                                                                                      |
|       | ~XX104 7         | 7E 30 30 31 30 34 20 37 0D   |                                                 | Logo                                                                                                                      |

| INDEX | BEFEHLSSATZ       |                               | FUNKTION                                                                  | WERT/BEREICH                                    |
|-------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|       | ASCII-Code        | HEX-Code                      |                                                                           |                                                 |
| S059  | ~XX105 1          | 7E 30 30 31 30 35 20 31 0D 7E | Direktes Einschalten                                                      | Ein                                             |
|       | ~XX105 0          | 30 30 31 30 35 20 30 0D       |                                                                           | Aus (0/2 für abwärtskompatibel)                 |
| S060  | ~XX106 n          | 7E 30 30 31 30 36 20 a 0D     | Auto Power Off (min) (5 Minuten für jede Stufe)                           | n= 0 (a=30)~ 180 (a=31 38 30)                   |
| S065  | ~XX112 1          | 7E 30 30 31 31 32 20 31 0D    | Auf Standard zurücksetzen Ja (P.S. Wenn die Sicherheit ausgeschaltet ist) | Ja ohne Passwort (Sicherheit ist ausgeschaltet) |
| S066  | ~XX112 1<br>~nnnn | 7E 30 30 31 31 32 20 31 0D    | Auf Standard zurücksetzen Ja (P.S. Wenn Sicherheit ein/aus ist)           | Ja ohne Passwort (Sicherheit ist Aus)           |
| S067  | ~XX113 1          | 7E 30 30 31 31 33 20 31 0D    | Signal Einschalten                                                        | Ein                                             |
|       | ~XX113 0          | 7E 30 30 31 31 33 20 30 0D    |                                                                           | Aus (0/2 für abwärtskompatibel)                 |
| S068  | ~XX114 1          | 7E 30 30 31 31 34 20 31 0D    | Stromsparmodus (Standby)                                                  | Aktiv                                           |
|       | ~XX114 0          | 7E 30 30 31 31 34 20 30 0D    |                                                                           | Öko. (<0.5W)                                    |
|       | ~XX114 2          | 7E 30 30 31 31 34 20 32 0D    |                                                                           | ErP                                             |
| S070  | ~XX140 10         | 7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D | IR Funktion                                                               | Aus                                             |
|       | ~XX140 11         | 7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D |                                                                           | Auf Links                                       |
|       | ~XX140 12         | 7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D |                                                                           | Eingabe (für Projektion MENU)                   |
|       | ~XX140 13         | 7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D |                                                                           | Rechts                                          |
|       | ~XX140 14         | 7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D |                                                                           | Unten                                           |
|       | ~XX140 15         | 7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D |                                                                           | Keystone +                                      |
|       | ~XX140 16         | 7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D |                                                                           | Keystone -                                      |
|       | ~XX140 17         | 7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D |                                                                           | Volumen -                                       |
|       | ~XX140 18         | 7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D |                                                                           | Volumen +                                       |
|       | ~XX140 19         | 7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D |                                                                           | Helligkeit                                      |
|       | ~XX140 20         | 7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D |                                                                           | Menü                                            |
|       | ~XX140 21         | 7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D |                                                                           | Zoom                                            |
|       | ~XX140 28         | 7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D |                                                                           | Kontrast                                        |
|       | ~XX140 47         | 7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D |                                                                           | Quelle                                          |
| S071  | ~XX195 0          | 7E 30 30 31 39 35 20 30 0D    | Testmuster                                                                | Aus                                             |
|       | ~XX195 2          | 7E 30 30 31 39 35 20 32 0D    |                                                                           | Weiß                                            |
|       | ~XX195 3          | 7E 30 30 31 39 35 20 33 0D    |                                                                           | Raster (Grün)                                   |
|       | ~XX195 9          | 7E 30 30 31 39 35 20 39 0D    |                                                                           | Testkarte                                       |
| S077  | ~XX230 0          | 7E 30 30 32 33 30 20 30 0D    | 3D-Modus                                                                  | Aus                                             |
|       | ~XX230 1          | 7E 30 30 32 33 30 20 31 0D    |                                                                           | DLP-Link                                        |
| S078  | ~XX231 0          | 7E 30 30 32 33 31 20 30 0D    | 3D Sync Invertieren                                                       | Aus                                             |
|       | ~XX231 1          | 7E 30 30 32 33 31 20 31 0D    |                                                                           | Ein                                             |
| S079  | ~XX313 1          | 7E 30 30 33 31 33 20 31 0D    | Menü Information                                                          | Auf                                             |
|       | ~XX313 0          | 7E 30 30 33 31 33 20 30 0D    |                                                                           | Aus (0/2 für abwärtskompatibel)                 |
| S083  | ~XX327 n          | 7E 30 30 33 32 37 20 a 0D     | Farbeinstellung Roter Farbton                                             | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |
| S084  | ~XX328 n          | 7E 30 30 33 32 38 20 a 0D     | Farbeinstellung Grüner Farbton                                            | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |
| S085  | ~XX329 n          | 7E 30 30 33 32 39 20 a 0D     | Farbeinstellung Blauer Farbton                                            | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |
| S086  | ~XX330 n          | 7E 30 30 33 33 30 20 a 0D     | Farbeinstellung Cyan Farbton                                              | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |
| S087  | ~XX331 n          | 7E 30 30 33 33 31 20 a 0D     | Farbeinstellung Gelber Farbton                                            | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |
| S088  | ~XX332 n          | 7E 30 30 33 33 32 20 a 0D     | Farbeinstellung Magenta Farbton                                           | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |
| S089  | ~XX333 n          | 7E 30 30 33 33 33 20 a 0D     | Farbeinstellung Rot Stutation                                             | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |
| S090  | ~XX334 n          | 7E 30 30 33 33 34 20 a 0D     | Farbeinstellung Grün Stutation                                            | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |
| S091  | ~XX335 n          | 7E 30 30 33 33 35 20 a 0D     | Farbeinstellung Blau Stutation                                            | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |
| S092  | ~XX336 n          | 7E 30 30 33 33 36 20 a 0D     | Farbeinstellung Cyan Stutation                                            | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |
| S093  | ~XX337 n          | 7E 30 30 33 33 37 20 a 0D     | Farbeinstellung Gelb Stutation                                            | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30)               |

| INDEX | KOMMANDOSATZ |                            | FUNKTION                          | WERT/BEREICH                      |
|-------|--------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|       | ASCII-Code   | HEX-Code                   |                                   |                                   |
| S094  | ~XX338 n     | 7E 30 30 33 33 38 20 a 0D  | Farbeinstellung Magenta Stutution | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S095  | ~XX339 n     | 7E 30 30 33 33 39 20 a 0D  | Farbeinstellung Rotverstärkung    | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S096  | ~XX340 n     | 7E 30 30 33 34 30 20 a 0D  | Farbeinstellung Grünverstärkung   | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S097  | ~XX341 n     | 7E 30 30 33 34 31 20 a 0D  | Farbeinstellung Blau Gain         | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S098  | ~XX342 n     | 7E 30 30 33 34 32 20 a 0D  | Farbeinstellung Cyan Gain         | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S099  | ~XX343 n     | 7E 30 30 33 34 33 20 a 0D  | Farbeinstellung Gelb Verstärkung  | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S100  | ~XX344 n     | 7E 30 30 33 34 34 20 a 0D  | Farbeinstellung Magenta Gain      | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S101  | ~XX345 n     | 7E 30 30 33 34 35 20 a 0D  | Farbe Einstellung Weiß Rot        | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S102  | ~XX346 n     | 7E 30 30 33 34 36 20 a 0D  | Farbeinstellung Weiß Grün         | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S103  | ~XX347 n     | 7E 30 30 33 34 37 20 a 0D  | Farbeinstellung Weiß Blau         | n= -50 (a=2D 35 30)~ 50 (a=35 30) |
| S105  | ~XX400 0     | 7E 30 30 34 30 30 20 30 0D | 3D 2D                             | 3D                                |
|       | ~XX400 1     | 7E 30 30 34 30 30 20 31 0D |                                   | L                                 |
|       | ~XX400 2     | 7E 30 30 34 30 30 20 32 0D |                                   | R                                 |
| S106  | ~XX405 0     | 7E 30 30 34 30 35 20 30 0D | 3D Format                         | Auto                              |
|       | ~XX405 1     | 7E 30 30 34 30 35 20 31 0D |                                   | SBS                               |
|       | ~XX405 2     | 7E 30 30 34 30 35 20 32 0D |                                   | Oben und Unten                    |
|       | ~XX405 3     | 7E 30 30 34 30 35 20 33 0D |                                   | Rahmen Sequentiell                |
| S107  | ~XX506 0     | 7E 30 30 35 30 36 20 30 0D | Wandfarbe                         | Whiteboard                        |
|       | ~XX506 1     | 7E 30 30 35 30 36 20 31 0D |                                   | Wandtafel                         |
|       | ~XX506 2     | 7E 30 30 35 30 36 20 32 0D |                                   | Hellgelb                          |
|       | ~XX506 3     | 7E 30 30 35 30 36 20 33 0D |                                   | Hellgrün                          |
|       | ~XX506 4     | 7E 30 30 35 30 36 20 34 0D |                                   | Hellblau                          |
|       | ~XX506 5     | 7E 30 30 35 30 36 20 35 0D |                                   | Rosa                              |
|       | ~XX506 6     | 7E 30 30 35 30 36 20 36 0D |                                   | Grau                              |
| S108  | ~XX511 0     | 7E 30 30 35 31 31 20 30 0D | HDMI-Verbindung (CEC)             | Aus (0/2 für abwärtskompatibel)   |
|       | ~XX511 1     | 7E 30 30 35 31 31 20 31 0D |                                   | Ein                               |
| S109  | ~XX563 0     | 7E 30 30 35 36 33 20 30 0D | Auto Quelle                       | Aus (0/2 für abwärtskompatibel)   |
|       | ~XX563 1     | 7E 30 30 35 36 33 20 31 0D |                                   | Ein                               |

## AUTOMATISCH VOM PROJEKTOR SENDEN

| INDEX | KOMMANDO EINSTELLEN |                  | FUNKTION                                                                                                                                                                                                   | WERT/BEREICH |
|-------|---------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|       | ASCII-Code          | HEX-Code         |                                                                                                                                                                                                            |              |
| A001  | N/A                 | NICHT ZUTREFFEND | Projektor-Informationen<br>a=0, Standby<br>a=1, Aufwärmen<br>a=2, Kühlen<br>a=3, Außerhalb des Bereichs<br>a=4, Lampenausfall<br>a=6, Lüftersperre<br>a=7, Übertemperatur<br>a=8, Lampenstunden laufen aus | INFOa        |

## VOM PROJEKTOR GELESEN

| INDEX | BEFEHL EINSTELLEN |                            | FUNKTION                                                | WERT/BEREICH                        |
|-------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|       | ASCII-Code        | HEX-Code                   |                                                         |                                     |
| R001  | ~XX87 1           | 7E 30 30 38 37 20 31 0D    | LAN-Einstellungen /Netzwerk-Status                      | Oka<br>(a=0 Getrennt a=1 Verbunden) |
| R002  | ~XX87 3           | 7E 30 30 38 37 20 33 0D    | LAN-Einstellungen /IP-Ad- dress                         | Okaaa_bbb_ccc_ddd                   |
| R003  | ~XX108 1          | 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D | Lampenstunden<br>aaaa=(5 Ziffern) Gesamte Lampenstunden | Okaaaa                              |

| INDEX | KOMMANDO EINSTELLEN |                            | FUNKTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | WERT/BEREICH   |
|-------|---------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|       | ASCII-Code          | HEX-Code                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| R004  | ~XX121 1            | 7E 30 30 31 32 31 20 31 0D | Befehle für die Eingangsquelle<br>a=0, Keine<br>a=7, HDMI (HDMI 1) a=2, VGA<br>a=3, VGA 2<br>a=5, Video a=8, HDMI 2<br>a=16, HDBaseT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Oka            |
| R005  | ~XX122 1            | 7E 30 30 31 32 32 20 31 0D | Software Version<br>aaaa=Software Version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Okaaaa         |
| R006  | ~XX123 1            | 7E 30 30 31 32 33 20 31 0D | Anzeigemodus<br>a=0, Keine<br>a=1, Präsentation a=2, Hell<br>a=3, Film (Kino) a=4, sRGB<br>a=5, Benutzer a=9, 3D<br>a=12, Spiel<br>a=13, DICOM SIM.<br>a=22, HDR SIM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Oka            |
| R007  | ~XX124 1            | 7E 30 30 31 32 34 20 31 0D | Stromversorgungsstatus a=0, Aus a=1, Ein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Oka            |
| R008  | ~XX125 1            | 7E 30 30 31 32 35 20 31 0D | Helligkeit aaa=-50 ~+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Okaaa          |
| R009  | ~XX126 1            | 7E 30 30 31 32 36 20 31 0D | Kontrast<br>aaa=-50 ~+50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Okaaa          |
| R010  | ~XX127 1            | 7E 30 30 31 32 37 20 31 0D | Bildseitenverhältnis aa=0, Keine aa=1, 4:3<br>aa=2, 16:9<br>aa=3, 16:10<br>aa=6, Nativ<br>aa=7, Automatisch<br>aa=16, 21:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Okaa           |
| R011  | ~XX128 1            | 7E 30 30 31 32 38 20 31 0D | Farbtemperatur<br>a=1, Warm<br>a=2, Mittel (Standard)<br>a=3, Kalt<br>a=4, Kühl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Oka            |
| R012  | ~XX129 1            | 7E 30 30 31 32 39 20 31 0D | Projektionsmodus a=0, Vorne<br>a=1, Hinten<br>a=2, Vorne-Decke a=3, Hinten-Decke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oka            |
| R013  | ~XX150 1            | 7E 30 30 31 35 20 31 0D    | Informationen<br>a=Stromstatus<br>a=0, Ausschalten<br>a=1, Einschalten<br>bbbb=Lampenstunden<br>cc=Eingangsquelle<br>cc=00, Keine<br>cc=02, VGA<br>cc=03, VGA 2<br>cc=05, Video<br>cc=07, HDMI 1<br>cc=08, HDMI 2<br>cc=16, HDBaseT<br>ddd=Softwareversion<br>ee=Anzeigemodus<br>ee=00, Keine<br>ee=01, Präsentation<br>ee=02, Hell<br>ee=03, Film (Cinema)<br>ee=04, sRGB<br>ee=05, Benutzer<br>ee=09, 3D<br>ee=12, Spiel<br>ee=13, DICOM SIM.<br>ee=22, HDR SIM. | Okabbbbccdddee |

| INDEX | KOMMANDOSATZ |                               | FUNKTION                                                                            | WERT/BEREICH              |
|-------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|       | ASCII-Code   | HEX-Code                      |                                                                                     |                           |
| R014  | ~XX150 4     | 7E 30 30 31 35 30 20 34 0D    | Auflösung<br>a=Zeichenfolge (z.B. Ok1920x1080)                                      | Oka                       |
| R015  | ~XX150 16    | 7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D | Standby Power Mode a=0,<br>Eco.<br>a=1, Aktiv<br>a=2, ErP Aus                       | Oka                       |
| R016  | ~XX150 19    | 7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D | Aktualisierungsrate a=Zeichenfolge<br>(z.B. Ok60Hz)                                 | Oka                       |
| R017  | ~XX151 1     | 7E 30 30 31 35 31 20 31 0D    | Modellbezeichnung<br>a=1, SVGA<br>a=2, XGA<br>a=3, WXGA<br>a=4, 1080p<br>a=5, WUXGA | Oka                       |
| R018  | ~XX321 1     | 7E 30 30 33 32 31 20 31 0D    | Filter-Nutzungsstunden<br>aaaa=00000~99999                                          | Okaaaa                    |
| R019  | ~XX352 1     | 7E 30 30 33 35 32 20 31 0D    | Systemtemperatur<br>aaa=000~999                                                     | Okaaa                     |
| R020  | ~XX353 1     | 7E 30 30 33 35 33 20 31 0D    | Seriennummer<br>a=string                                                            | Oka                       |
| R021  | ~XX355 1     | 7E 30 30 33 35 35 20 31 0D    | AV Stummschaltung<br>a=0, Aus<br>a=1, Ein                                           | Oka                       |
| R022  | ~XX356 1     | 7E 30 30 33 35 36 20 31 0D    | Stummschaltung<br>a=0, Aus<br>a=1, Ein                                              | Oka                       |
| R023  | ~XX543 1     | 7E 30 30 35 34 33 20 31 0D    | H Bildverschiebung<br>aaaa=-100~+100                                                | Okaaaa                    |
| R024  | ~XX543 2     | 7E 30 30 35 34 33 20 32 0D    | V Bildverschiebung<br>aaaa=-100~+100                                                | Okaaaa                    |
| R025  | ~XX543 3     | 7E 30 30 35 34 33 20 33 0D    | V Trapezverzerrung<br>aaa=-40~+40                                                   | Okaaa                     |
| R026  | ~XX543 4     | 7E 30 30 35 34 33 20 34 0D    | H Keystone<br>aaa=-40~+40                                                           | Okaaa                     |
| R027  | ~XX555 1     | 7E 30 30 35 35 35 20 31 0D    | LAN MAC-Adresse                                                                     | Ok###:###:###:###:###:### |
| R028  | ~XX558 1     | 7E 30 30 35 35 38 20 31 0D    | Projektor-ID<br>aa=00~99                                                            | Okaa                      |

**Hinweis**

- ~xx112 1 ~nnnn (nnnn= password) Wenn die Sicherheit eingeschaltet ist, müssen Sie nach dem Befehl ein Passwort eingeben, sonst wird F zurückgegeben.
- Wenn der Projektor ein anderes OSD anzeigt, geben Sie den Befehl "~XX313 0 7E 30 30 33 31 33 20 30 0D Informationsmenü Aus (0/2 für abwärtskompatibel)" ein, dann wird F angezeigt.

## 6.5 FEHLERSUCHE

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

### BILD-PROBLEME



#### Es erscheint kein Bild auf der Leinwand

- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel und Stromanschlüsse korrekt und sicher angeschlossen sind, wie im Abschnitt "Installation" beschrieben.
- Vergewissern Sie sich, dass die Stifte der Anschlüsse nicht verbogen oder gebrochen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Funktionen "Stummschaltung" oder "AV-Stummschaltung" nicht aktiviert sind.



#### Das Bild ist unscharf

- Drehen Sie den Fokusring im oder gegen den Uhrzeigersinn, bis das Bild scharf und gut lesbar ist. (Siehe Seite 19).
- Vergewissern Sie sich, dass sich die Projektionsfläche zwischen den erforderlichen Abständen zum Projektor befindet. (Siehe dazu den Abschnitt "Bildgröße und Projektionsabstand").



#### Das Bild wird bei der Wiedergabe von 16:9-DVD-Titeln gestreckt

- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel und Stromanschlüsse korrekt und sicher angeschlossen sind, wie im Abschnitt Wenn Sie anamorphe Quellen oder 16:9-Quellen abspielen, zeigt der Projektor das beste Bild im 16:9-Format an.
- Wenn Sie DVD-Titel im Format 4:3 abspielen, ändern Sie bitte das Format im OSD des Projektors auf 4:3.
- Bitte stellen Sie das Anzeigeformat 16:9 (Breitbild) auf Ihrem DVD-Player ein.



#### Das Bild ist zu klein oder zu groß

- Drehen Sie den Zoomring im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Größe des projizierten Bildes zu erhöhen oder zu verringern. (Siehe Seite 19).
- Bewegen Sie den Projektor näher an die Leinwand heran oder weiter von ihr weg.
- Drücken Sie "Menü" auf dem Bedienfeld des Projektors, gehen Sie zu "Anzeige Seitenverhältnis". Probieren Sie die verschiedenen Einstellungen aus.



#### Das Bild hat schräge Seiten

- Wenn möglich, stellen Sie den Projektor so auf, dass er mittig auf der Leinwand und unterhalb des unteren Randes der Leinwand steht.
- Passen Sie die vertikale oder horizontale Trapezverzerrung an, bis das Bild rechteckig erscheint.



#### Das Bild ist seitenverkehrt

- Wählen Sie im OSD-Menü "Geräteeinstellungen" Projektion" und stellen Sie den Projektionsmodus ein.

### SONSTIGE PROBLEME



#### Der Projektor reagiert nicht mehr auf alle Bedienelemente

- Schalten Sie den Projektor nach Möglichkeit aus, ziehen Sie dann den Netzstecker und warten Sie mindestens 20 Sekunden, bevor Sie ihn wieder einschalten.

### PROBLEME MIT DER FERNBEDIENUNG



#### f die fernbedienung funktioniert nicht

- Vergewissern Sie sich, dass der Betriebswinkel der Fernbedienung innerhalb von  $\pm 30^\circ$  zum IR-Empfänger am Projektor liegt.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Projektor befinden.
- Nähern Sie sich dem Projektor bis auf 6 m (19 ft).
- Vergewissern Sie sich, dass keine fluoreszierenden Lichtquellen auf die IR-Empfänger strahlen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Batterien richtig eingelegt sind.
- Ersetzen Sie die Batterien, wenn sie verbraucht sind.

## 6.6 WARNANZEIGEN

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

- Die LED-Anzeige "Lampe" leuchtet rot und die Anzeige "Power" blinkt rot.
- Die LED-Anzeige "Temp" leuchtet rot und die Anzeige "Power" blinkt rot. Dies zeigt an, dass der Projektor überhitzt ist. Unter normalen Bedingungen kann der Projektor wieder eingeschaltet werden.
- Die LED-Anzeige "Temp" blinkt rot und die LED-Anzeige "Power" blinkt rot.

Ziehen Sie das Netzkabel vom Projektor ab, warten Sie 30 Sekunden lang und versuchen Sie es erneut. Wenn die Warnanzeigen aufleuchten oder blinken, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene Service-Center, um Hilfe zu erhalten.

### LED BLITZ MELDUNGEN

| MELDUNG                            | POWER-LED              |                                                              | TEMP-LED   | LAMPEN-LED             |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
|                                    | (Rot)                  | (Weiß)                                                       | (Rot)      | (Rot)                  |
| Standby-Status (Eingang Netzkabel) | Kontinuierliches Licht | -                                                            | -          | -                      |
| Eingeschaltet (Aufwärmen)          | -                      | Blinken (0,5 Sekunden aus, 0,5 Sekunden Licht)               | -          | -                      |
| Einschalten & Lampe                | -                      | Dauerndes Licht                                              | -          | -                      |
| Strom aus (Kühlung)                | -                      | Blinken (0,5 Sekunden aus, 0,5 Sekunden Licht)               | -          | -                      |
| Schnelle Wiederaufnahme (100 Sek.) | -                      | Zurück zu rotem Dauerlicht, wenn sich der Lüfter ausschaltet | -          | -                      |
| Ausfall der Lampe                  | Blinkend               | -                                                            | -          | Kontinuierliches Licht |
| Ausfall des Lüfters                | Blinkt                 | -                                                            | Blinkt     | -                      |
| Überhitzung (Übertemperatur)       | Blinkt                 | -                                                            | Dauerlicht | -                      |

- Ausschalten:



- Temperaturwarnung:



## 6.7 SPEZIFIKATIONEN

|                                           | IN1068SL                  | IN1069SL                 |
|-------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| BILD                                      |                           |                          |
| Projektionstechnologie                    | Texas Instruments DLP®    |                          |
| Panel Größe                               | 0,65" DMD                 | 0,67" DMD                |
| Native Auflösung                          | 1080p                     | WUXGA                    |
| Bildpunkte                                | 1920×1080                 | 1920×1200                |
| Bildseitenverhältnis                      | 16:9                      | 16:10                    |
| Kontrastverhältnis                        | 2.000.000 : 1 (dynamisch) |                          |
| Helligkeit (Lumen)                        | 7,000                     |                          |
| Lichtquelle                               | Quanten-Laser             |                          |
| Lebensdauer der Lichtquelle Maximum Hours | 30,000                    |                          |
| Maximal unterstützte Auflösung            | 4K UHD (3840 x 2160)      |                          |
| Horizontale Sync. Bereich (KHz)           | 15~ 135                   |                          |
| Vertikale Sync. Bereich (Hz)              | 23 ~ 120                  |                          |
| Farbverarbeitung                          | 10-Bit                    |                          |
| Gleichmäßigkeit (%)                       | 85                        |                          |
| LENS                                      |                           |                          |
| Objektiv                                  | 1.7×                      |                          |
| Einstellung des Objektivs                 | Manuell                   |                          |
| Bildversatz (%)                           | 120 ±5                    |                          |
| Throw-Verhältnis                          | 1,20~ 2,04                |                          |
| Brennweite (mm)                           | 17,63~ 27,9               |                          |
| F-Stop                                    | 2.3~ 3                    |                          |
| Vertikale Linsenverschiebung (%)          | 106~ 126                  | 100~ 120                 |
| Horizontale Linsenverschiebung (%)        | 20                        |                          |
| Trapezkorrektur-Einstellung               | Manuell/Automatisch       |                          |
| Horizontale Trapezkorrektur               | ± 30°                     |                          |
| Vertikale Trapezkorrektur                 | ± 30°                     |                          |
| Projektionsabstand (Meter/Fuß)            | 1.28 ~ 7.97 / 4.2~ 26.15  | 1.29~ 7.75 / 4.23~ 25.43 |
| Min/Max Bildgröße                         | 30" - 300"                |                          |
| ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN-EINGÄNGE           |                           |                          |
| Mini-D-Sub 15-polig (VGA)                 | ✔✔                        |                          |
| Komposit-Video                            | ✔                         |                          |
| HDBaseT™                                  | ✔                         |                          |
| HDMI™ 2.0                                 | ✔✔                        |                          |
| RJ45 - LAN 10/100                         | ✔                         |                          |
| 3,5 mm Stereo-Miniklinke                  | ✔✔                        |                          |
| USB-A (5V/1.5A)                           | ✔                         |                          |
| KONNEKTIVITÄT-AUSGÄNGE                    |                           |                          |
| HDMI™                                     | ✔                         |                          |
| 3,5 mm Stereo-Mini-Buchse                 | ✔                         |                          |
| 12V Auslöser                              | ✔                         |                          |

|                                          | IN1068SL                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IN1069SL |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| KONNEKTIVITÄT- ANDERE                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| RS232                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| POWER                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| Stromversorgung                          | 100~ 240 V AC; 50~ 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| Leistungsaufnahme Max (W)                | 355 (±15%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| Leistungsaufnahme Min. (W)               | 295 (±15%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| Leistungsaufnahme Netzwerk Standby (W)   | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| Leistungsaufnahme Standby (W)            | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| ALLGEMEINES                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| Produktabmessungen (L x B x H) (mm / in) | 374 x 302 x 107 / 14,8 x 11,9 x 4,2                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Produktgewicht (Kilogramm/Pfund)         | 6.1 / 13.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Lüftergeräusch (dB)                      | 33~ 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
| Audio (W)                                | 2 x 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
| Betriebstemperatur (Celsius/Fahrenheit)  | 0~ 40 / 32~ 104                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| Luftfeuchtigkeit bei Betrieb (%)         | 10 ~ 80 (ohne Kondensation)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Maximale Betriebshöhe (Meter / Fuß)      | 3,048 / 10000                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| Lagertemperatur (Celsius/Fahrenheit)     | -10~ 60 / 14~ 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung (%)        | 0~ 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| Sicherheit                               | Kensington Security Slot™, PIN-Code-Sperre & Timer                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| Sicherheit und Regulierung               | cTUVus / FCC / FDA / CB (62368/60825) / EC62471-5 / 3rd/CE/EMC                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| Umwelt                                   | RoHS-Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| OSD-Sprachen                             | Englisch, Arabisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Tschechisch, Niederländisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Ungarisch, Bahasa Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch/Dänisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Thai, Türkisch, Vietnamesisch |          |
| IN DER KISTE                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| Projektor                                |                                                                                                                                                                                                                                |          |
| Simplified Benutzerhandbuch              |                                                                                                                                                                                                                                |          |
| HDMI-Kabel                               |                                                                                                                                                                                                                                |          |
| Regionales Netzkabel                     |                                                                                                                                                                                                                                |          |
| Fernbedienung (ohne Batterie)            |                                                                                                                                                                                                                                |          |

## 7. KONTAKTINFORMATIONEN

### FÜR BENUTZER IN DEN VEREINIGTEN STAATEN UND KANADA



#### INFORMATIONEN

##### US-Importeur und lokaler Vertreter in Übereinstimmung mit den FCC-Vorschriften

Maxnerva Technology Services USA LLC 13190 SW  
68th Parkway, Suite 120  
Portland, Oregon 97223.

### FÜR BENUTZER IN DER EUROPÄISCHEN UNION



#### INFORMATIONEN

##### EU-Importeur

Grand Field Technology Limited  
Raum 1001, 10/F, Houston Centre, 63 Mody Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hongkong.

##### Bevollmächtigter Vertreter der EU

24hour Solutions B.V.  
Van Nelleweg 1,  
3044 BC, Rotterdam, Die  
Niederlandeinfo@24hour  
-ar.com www.24hour-  
ar.com

### FÜR NUTZER IM VEREINIGTEN KÖNIGREICH UND NORDIRLAND



#### INFORMATIONEN

##### Hersteller

Maxnerva Technologie Dienstleistungen Limited  
Raum 1001, 10/F, Houston Centre, 63 Mody Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hongkong.

##### UK Bevollmächtigter Vertreter in Übereinstimmung mit den britischen Vorschriften

24hour Solutions Ltd.  
15 Beaufort Court  
Admirals Way, Canary Wharf London, E14  
9XL, Großbritannien  
+44 (0)20 457 129 06  
Unternehmens-ID 13630765

### FÜR BENUTZER IN RUSSLAND



#### INFORMATIONEN

##### Autorisierter Vertreter für Russland

Maxnerva hat AUVIX LLC, 129085, c. Moskau, Zvezdny Boulevard, 21, bldg. 1. zum autorisierten Vertreter in Russland ernannt.  
Dieses Produkt entspricht den lokalen Konformitätsprüfungen und Zulassungen TR TC 004/2011, TR TC 020/2011 und TR CU 020/2011.

**Махнерва назначил ООО " АУВИКС ", 129085, г. Москва, Звездный бульвар, д. 21, стр. 1., в качестве официального представителя в России, и этот продукт соответствует требованиям TR TC 004/2011, TR TC 020/2011 и TR CU 020 /2011г. местные испытания на соответствие и согласования.**

**ООО " АУВИКС "**

**129085, г. Москва, Звездный бульвар, д. 21, стр. 1**  
**+7 (495) 797-57-75**  
**info@auvix.ru**