



BENUTZERHANDBUCH SCREENPLAY SERIE VISTA, GENESIS I, GENESIS II



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P122	SCREENPLAY VISTA	STANDARDDISTANZ	—	SP2234	SP2236	SP2238	—
P123	SCREENPLAY VISTA	KURZDISTANZ	—	SP2234ST	SP2236ST	SP2238ST	—
P124	SCREENPLAY GENESIS I	STANDARDDISTANZ	SP122	SP124	SP126	—	—
P125	SCREENPLAY GENESIS II	STANDARDDISTANZ	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229
P126	SCREENPLAY GENESIS II	KURZDISTANZ	—	SP224ST	SP226ST	—	—



INHALTSVERZEICHNIS

1.1	Nutzerbeschreibung.....	6
1.2	In diesem Handbuch verwendete Konventionen	6
1.3	ERLÄUTERUNG DER SICHERHEITSHINWEISE	6
1.4	AUFBEWAHRUNGSHINWEISE.....	6
1.5	EINHOLEN VON DOKUMENTATIONEN UND INFORMATIONEN	7
1.6	DOKUMENTATIONSFEEDBACK.....	7
1.7	Support und Service	7
2.1.	Merkmale	8
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung und vernünftigerweise vorhersehbare missbräuchliche Verwendung.....	10
2.3	PRODUKTELEMENTE.....	10
2.3.1	VORDERSEITE	10
2.3.2	RECHTE SEITE	11
2.3.3	LINKE SEITE.....	12
2.3.4	OBEN	13
2.3.5	HINTEN	14
3.	SICHERHEIT	16
3.1	WIE SIE DAS PRODUKT SICHER VERWENDEN.....	16
3.1.1	SICHERHEITSHINWEISE FÜR GEFÄHRDETE PERSONEN	16
3.1.2	TECHNISCHE LEBENSDAUER	16
3.1.3	SICHERHEITSHINWEISE ZUR BESTIMMUNGSGEMÄSSEN VERWENDUNG	16
3.1.4	SICHERHEITSHINWEISE ZUR INSTALLATION	16
3.1.5	Elektrische Sicherheitshinweise	17
3.1.6	SICHERHEITSHINWEISE.....	17
3.1.7	WARTUNGSSICHERHEITSHINWEISE	17
3.1.8	SERVICE- UND REPARATURSICHERHEITSHINWEISE	17
3.2	SICHERE ENTSORGUNG	17
3.3	Graphische Symbole	17
4.	AUSPACKEN UND INSTALLIEREN	18
4.1	VERPACKUNGSIHNT	18
4.2	INSTALLATIONSANLEITUNG.....	18
4.3	PLATZIERUNG UND ABSTAND ZUM BILDSCHIRM	19
4.3.1	Projektionsabstand und Bildschirmdiagonale	19
4.4	ABSTÄNDE	25
4.5	DECKENMONTAGE.....	26
4.6	MONTAGELOCHDIAGRAMM	27
5.1	EINSTELLEN DER BILDHÖHE UND -NEIGUNG.....	28
5.2	EINSTELLEN VON ZOOM, OBJEKTIVVERSCHIEBUNG UND FOKUS.....	28
5.3	EINSTELLEN DER VERTIKALEN UND HORIZONTALEN TRAPEZKORREKTUR	28
7.	VERWENDUNG.....	31

7.1 LEDs.....	31
7.2 TASTATUR.....	31
7.3 FERNBEDIENUNG.....	32
7.3.1 BATTERIEN IN DIE FERNBEDIENUNG EINLEGEN.....	33
7.3.2 IR-CODES DER FERNBEDIENUNG	34
7.4 WIRKBEREICH DER FERNBEDIENUNG	34
7.5 EINSCHALTEN DES PROJEKTORS	35
7.6 AUSWAHL EINER EINGANGSQUELLE.....	35
7.7 DEN PROJEKTOR IN DEN STANDBY-MODUS SCHALTEN	35
7.8 ANZEIGEN VON 3D-INHALTEN.....	36
7.8.1 WARNUNG ZU ANFÄLLEN WEGEN LICHTEMPFINDLICHKEIT UND ANDERE GESUNDHEITSRISIKEN	36
7.8.2 AKTIVIERUNG DES 3D-MODUS	37
7.8.3 AUTO-3D-MODUS AKTIVIEREN	37
8.1 AUSWAHL DER SPRACHE FÜR DAS ON-SCREEN-MENÜ	38
8.2 AUSWAHL EINES ANZEIGEMODUS	38
8.3 BILDFARBE UND -TEMPERATUR EINSTELLEN.....	39
8.4 EINSTELLEN DER BILDSCHÄRFE	39
8.5 VERGRÖßERUNG DES BILDES	39
3. 6 AUSWAHL EINES SEITENVERHÄLTNISSSES	39
8.7 Helligkeitseinstellung.....	40
8.8 AKTIVIERUNG DES ÖKO-MODUS.....	40
8.9 UNTERTITEL AKTIVIEREN	40
4. 10 ANZEIGE EINES TESTMUSTERS	40
8.11 VERHINDERUNG UNBEFUGTER NUTZUNG.....	40
8.12 Änderung des Passworts	40
8.13 STEUERUNG DES PROJEKTORS ÜBER EINEN WEBBROWSER	41
9. REINIGUNG	46
9.1 Reinigen des Objektivs	46
9.2 Reinigung des Gehäuses.....	46
9.3 REINIGUNG DER LÜFTUNGSSCHLITZE.....	46
10. DESINFEKTION	46
11.1 ENTSORGUNG ELEKTRISCHER KOMPONENTEN.....	47
12.1 LED-KONTROLLLEUCHTEN	48
12.2 LÖSEN VON AN/AUS-PROBLEMEN.....	48
12.3 LÖSEN VON BILDPROBLEMEN.....	48
12.4 BEHEBEN VON VIDEO-, AUDIO- UND FERNSTEUERUNGSPROBLEMEN	49
12.5 WARTUNG.....	50
13. Zusätzliche Informationen	50
13.1 RS232-PINBELEGUNGEN.....	50

13.2 RS232-PROTOKOLL FUNKTIONSLISTE	50
13.2.1 RS232 PROJEKTOR-BEFEHLSCODES	51
13.2.2 AUTOMATISCH VOM PROJEKTOR GESENDET.....	65
13.2.3 RS232-CODES VOM PROJEKTOR GELESEN.....	66
13.3 UNTERSTÜTZTE AUFLÖSUNGEN UND AKTUALISIERUNGSRATEN.....	69
13.4 ON SCREEN DISPLAY (OSD) MENÜBAUM	71
14.1 VISTA, P122 & P123, LASTENHEFT	80
14.2 GENESIS I, P124, LASTENHEFT	82
14.3 GENESIS II P125 & P126, SPEZIFIKATIONEN.....	84
15. Produktkonformität	86
15.1 Für Benutzer in den USA	86
15.2 FÜR BENUTZER IN KANADA.....	86
15.3 FÜR BENUTZER IN DER EUROPÄISCHEN UNION	87
15.4 FÜR BENUTZER IN GROSSBRITANNIEN UND NORDIRLAND	87
15.5 FÜR BENUTZER IN RUSSLAND.....	88

1.1 Nutzerbeschreibung

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

1.2 In diesem Handbuch verwendete Konventionen

In diesem Dokument werden folgende stilistische Konventionen verwendet:

Fett

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

Kursiv

- Titel von Veröffentlichungen.
- Betonung (z. B. ein neuer Begriff).

1.3 ERLÄUTERUNG DER SICHERHEITSHINWEISE



WARNUNG

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



ACHTUNG

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



INFORMATION

"INFORMATION" Weist auf Informationen hin, die als wichtig, aber nicht gefahrbezogen angesehen werden.

1.4 AUFBEWAHRUNGSHINWEISE

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



WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass jede Person, die das Produkt verwendet, diese Anleitung und ihre Sicherheitshinweise gelesen und verstanden hat, bevor sie dieses Produkt verwendet. Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift könnte zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.



ACHTUNG

Halten Sie sich an alle Anweisungen. Dadurch werden Brände, Explosionen, Stromschläge oder andere Gefahren vermieden, die zu Sachschäden und/oder schweren oder tödlichen Verletzungen führen können.



INFORMATION

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 EINHOLEN VON DOKUMENTATIONEN UND INFORMATIONEN

Die neueste Version dieses Dokuments erhalten Sie unter:

- <https://www.screenplay.net/projectors/vista>
- <https://www.screenplay.net/projectors/genesis I>
- <https://www.screenplay.net/projectors/genesis II>

1.6 DOKUMENTATIONSFEEDBACK

Wenn Sie die Produktdokumentation im Internet lesen, können Sie [hier](#) Kommentare abgeben. Vielen Dank für Ihre Anmerkungen.

1.7 Support und Service

Bitte wenden Sie sich an das Support-Team in Ihrer Region, um technischen Support und Produkt-Support zu erhalten. Alternativ können Sie sich an Ihren lokalen Händler wenden, wenn Sie sich in Asien oder Australien befinden.

Nord- und Südamerika

Montag - Freitag

06:00 - 17:00 Uhr PST

 +1 877-388-8360

 support@screenplay.net

 screenplay.net/support

Europa, Naher Osten & Afrika

Montag - Freitag

08:00 - 17:00 Uhr MEZ

 eusupport@screenplay.net

 screenplay.net/support

Asien-Pazifik

Montag - Freitag

08:00 - 17:00 Uhr ICT

 apsupport@screenplay.net

 screenplay.net/support

2.1.Merkmale

	GENESIS I			GENESIS II						VISTA						
	P124			P125				P126		P122			P123			
	SP122	SP124	SP126	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229	SP234ST	SP236ST	SP2234	SP2236	SP2238	SP2234ST	SP2236ST	SP2238ST
Neun Bildmodi, einschließlich DICOM-Simulation, benutzerdefinierbar und ISF Night & Day	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sieben-Wand-Farbmodi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Farbe, Tönung, Gamma-Einstellungen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 Schritte BrilliantColor-Implementierung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Individuelle Farbton-, Sättigungs- und Verstärkungsanpassungen für RGB, C, M, Y, W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RGB-Verstärkungs-/Bias-Anpassungen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fünf Farbraumanpassungseinstellungen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Weiß- und Schwarzpegeleinstellungen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IRE- und Signaleinstellungen und -anpassungen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Formateinstellungen für das Seitenverhältnis	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4:3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16:9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16:10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Breitbildformat mit schwarzen Balken	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nativ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Auto	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Digitale Kantenmaskierung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Digitale Bildverschiebung - Horizontal & Vertikal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Digitalzoom	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vertikale Trapezkorrektur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3D-Aktivierung, DLP-Link-Einstellungen & -Formate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Umkehrung der 3D-Synchronisierung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2D-zu-3D-Einstellung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Erweiterter Gaming-Modus mit niedriger Latenz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bildmodus-Sperre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
27 Auswählbare OSD-Sprachen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Projektionsmodi - Vordere, hintere, vordere Decke, hintere Decke OSD-Menüpositionierung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bildschirmtyp - Seitenverhältnisverriegelung 16:10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bildschirmtyp - Seitenverhältnisverriegelung 16:9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Einstellung Sicherheit An/Aus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

	GENESIS I			GENESIS II							VISTA					
	P124			P125					P126		P122			P123		
	SP122	SP124	SP126	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229	SP234ST	SP236ST	SP2234	SP2236	SP2238	SP2234ST	SP2236ST	SP2238ST
Sicherheitstimer	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sicherheitspasswortauswahl	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zuweisbare Projekt-ID-Nummer	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Audioeingangs- und Lautstärkeeinstellungen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HDMI-Aktivierung und -Einstellungen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Entfernung des Logos beim Hochfahren und Hintergrundfarbauswahl Projektorinformationen Außerkraftsetzen von Mitteilungen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Eingangsquellensperre Automatische Quelleneinstellung Höheneinstellung Einstellung der Tastatursperre Eingebaute Testmuster IR-Fraktionseinstellung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15 Benutzer-Voreinstellungen mit einer einzigen Tastenaktivierung Einstellung zum direkten Einschalten	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Einstellung des Einschaltens bei Signaleingang	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automatische Ausschalteneinstellung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sleep-Timer-Einstellung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Einstellung zur schnellen Reaktivierung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VGA-Ausgangs-Standby-Einstellung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
USB-A-Stromeinstellung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lampenbenutzungserinnerungseinstellung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lampenhelligkeitsmodus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Projektorinformationstabelle	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Betrieb rund um die Uhr	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wellenformlampe Farbverstärkung AV-Stummschaltung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AV-Stummschaltung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Crestron-Connect-zertifiziert	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung und vernünftigerweise vorhersehbare missbräuchliche Verwendung

Das Produkt darf nur in Übereinstimmung mit den in dieser Anleitung beschriebenen Anweisungen verwendet werden. Jede andere als die in diesem Handbuch beschriebene Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und führt zum Erlöschen der Garantie. Die Betriebsumgebung muss frei von Rauch, Fett, Öl und anderen Verunreinigungen sein, die den Betrieb oder die Leistung des Projektors beeinträchtigen können.



WARNUNG

Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit. Setzen Sie das Produkt nicht Regen, Dampf oder Kondenswasser aus, um das Risiko eines Brandes oder eines Stromschlags zu verringern.

2.3 PRODUKTELEMENTE

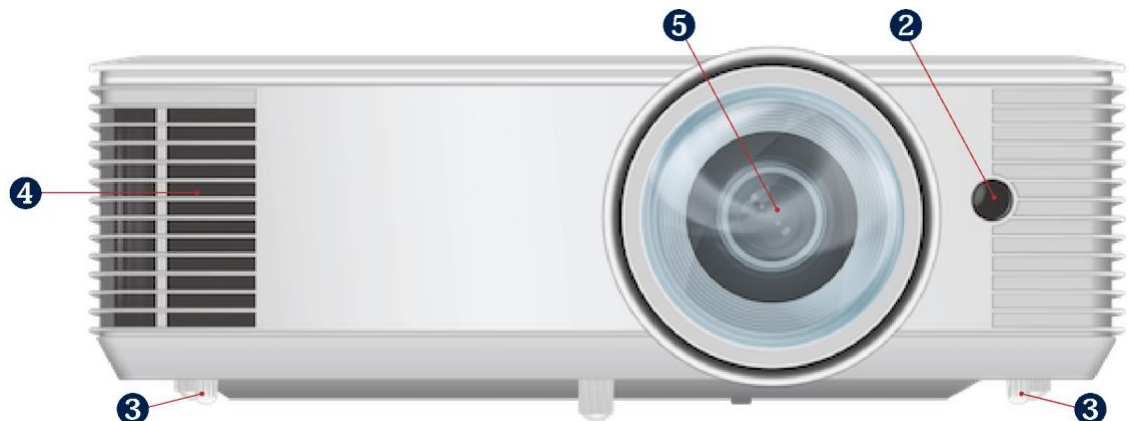
2.3.1 VORDERSEITE

a)



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P122	SCREENPLAY VISTA	STANDARDDISTANZ	—	SP2234	SP2236	SP2238	—
P124	SCREENPLAY GENESIS I	STANDARDDISTANZ	SP122	SP124	SP126	—	—
P125	SCREENPLAY GENESIS II	STANDARDDISTANZ	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229

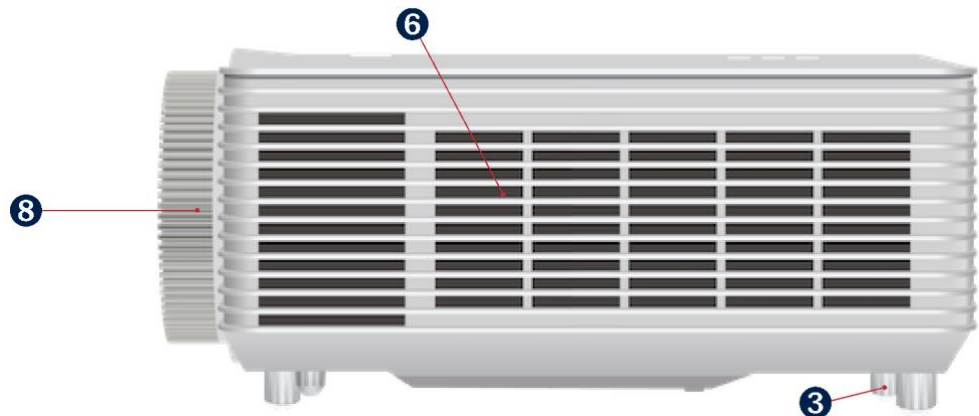
b)



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P123	SCREENPLAY VISTA	KURZDISTANZ	—	SP2234ST	SP2236ST	SP2238ST	—
P126	SCREENPLAY GENESIS II	KURZDISTANZ	—	SP224ST	SP226ST	—	—

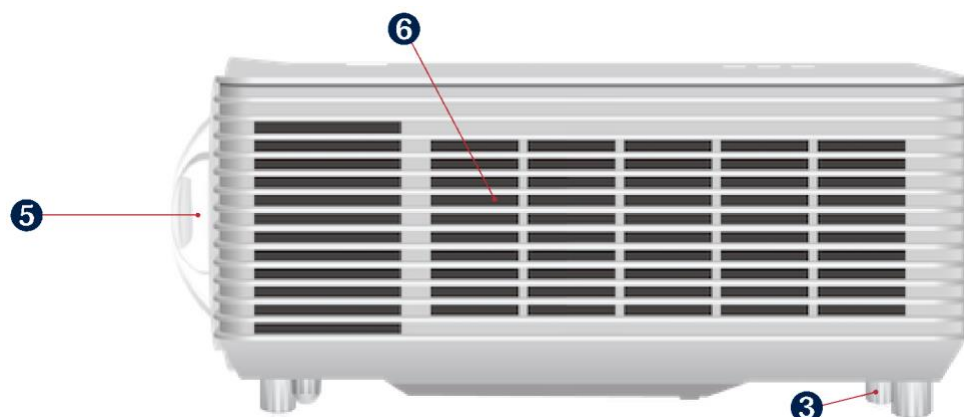
2.3.2 RECHTE SEITE

a)



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P122	SCREENPLAY VISTA	STANDARDDISTANZ	—	SP2234	SP2236	SP2238	—
P124	SCREENPLAY GENESIS I	STANDARDDISTANZ	SP122	SP124	SP126	—	—
P125	SCREENPLAY GENESIS II	STANDARDDISTANZ	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229

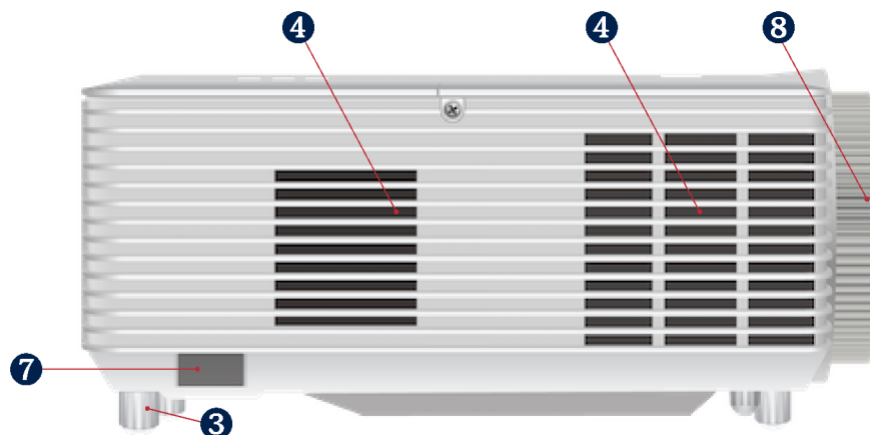
b)



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P123	SCREENPLAY VISTA	KURZDISTANZ	—	SP2234ST	SP2236ST	SP2238ST	—
P126	SCREENPLAY GENESIS II	KURZDISTANZ	—	SP224ST	SP226ST	—	—

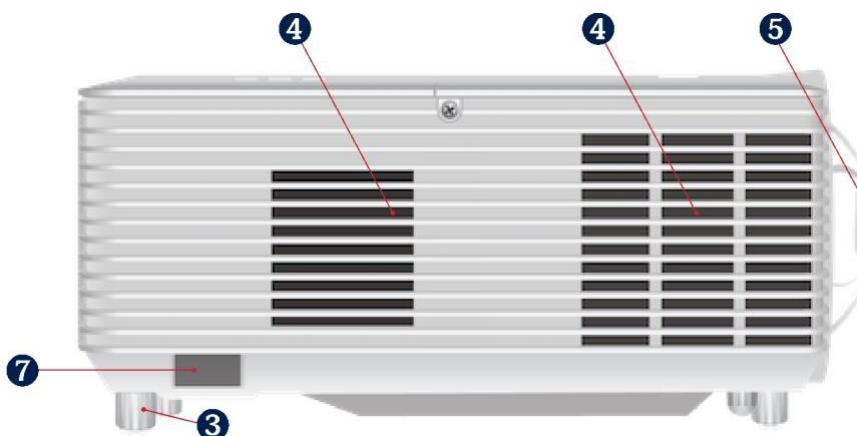
2.3.3 LINKE SEITE

a)



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P122	SCREENPLAY VISTA	STANDARDDISTANZ	—	SP2234	SP2236	SP2238	—
P124	SCREENPLAY GENESIS I	STANDARDDISTANZ	SP122	SP124	SP126	—	—
P125	SCREENPLAY GENESIS II	STANDARDDISTANZ	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229

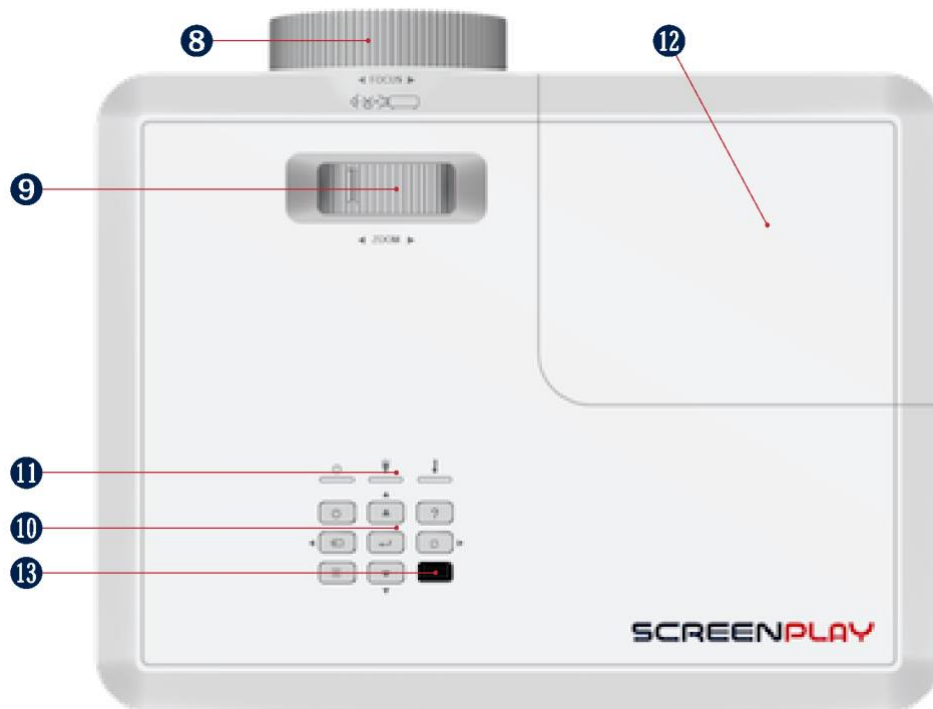
b)



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P123	SCREENPLAY VISTA	KURZDISTANZ	—	SP2234ST	SP2236ST	SP2238ST	—
P126	SCREENPLAY GENESIS II	KURZDISTANZ	—	SP224ST	SP226ST	—	—

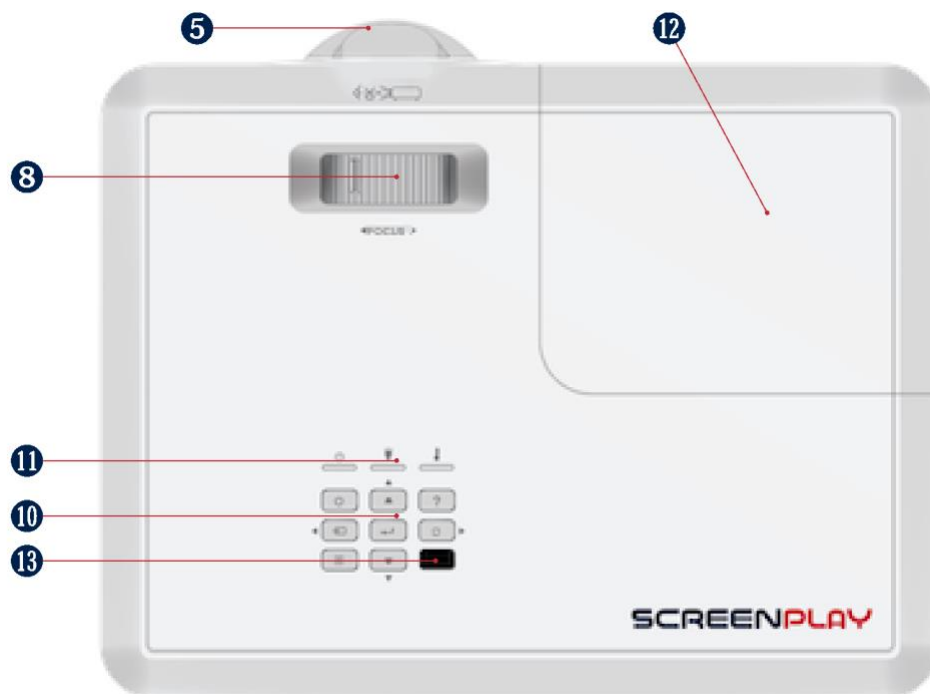
2.3.4 OBEN

a)



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P122	SCREENPLAY VISTA	STANDARDDISTANZ	—	SP2234	SP2236	SP2238	—
P124	SCREENPLAY GENESIS I	STANDARDDISTANZ	SP122	SP124	SP126	—	—
P125	SCREENPLAY GENESIS II	STANDARDDISTANZ	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229

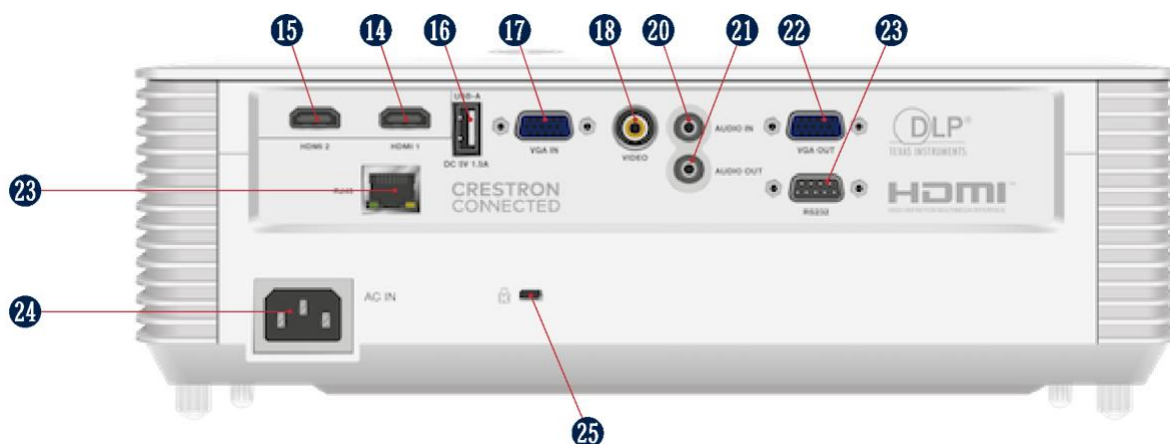
b)



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P123	SCREENPLAY VISTA	KURZDISTANZ	—	SP2234ST	SP2236ST	SP2238ST	—
P126	SCREENPLAY GENESIS II	KURZDISTANZ	—	SP224ST	SP226ST	—	—

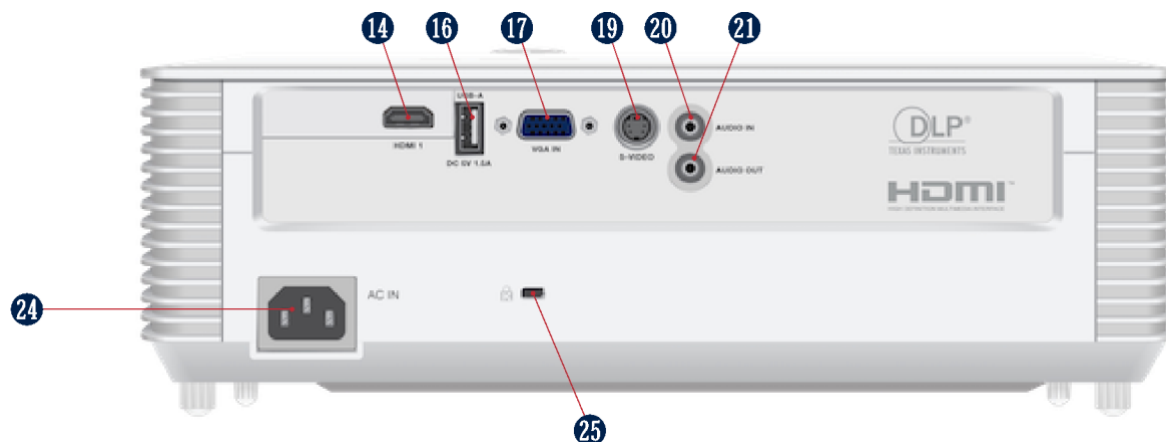
2.3.5 HINTEN

a)



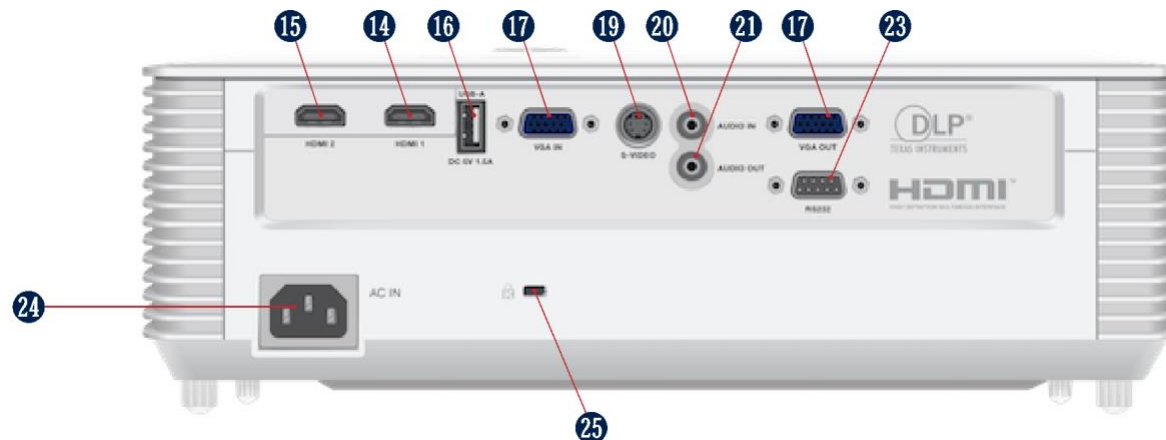
Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P122	SCREENPLAY VISTA	STANDARDDISTANZ	—	SP2234	SP2236	SP2238	—
P123	SCREENPLAY VISTA	KURZDISTANZ	—	SP2234ST	SP2236ST	SP2238ST	—

b)



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P124	SCREENPLAY GENESIS I	STANDARDDISTANZ	SP122	SP124	SP126	-	-

c)



Regulierungsmodell	Serienbezeichnung	OBJEKTIVTYP/AUFLÖSUNG	SVGA	XGA	WXGA	1080P	WUXGA
P125	SCREENPLAY GENESIS II	STANDARDDISTANZ	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229
P126	SCREENPLAY GENESIS II	KURZDISTANZ	—	SP224ST	SP226ST	—	—

NUMMER	BESCHREIBUNG	NUMMER	BESCHREIBUNG
1	Standarddistanz-Zoomobjektiv	14	HDMI 1, 1.4 Eingang
2	IR-Fernbedienungsempfänger 1	15	HDMI 2, 1.4 Eingang
3	Verstellbare Füße	16	USB A für Service und drahtlose Dongle-Leistung 5 V/1,5 A
4	Luftauslassgitter	17	VGA-Eingang
5	Kurzdistanz festes Objektiv	18	Composite-Eingang
6	Luftansauggitter	19	S-Video-Eingang
7	Kabel- und Verriegelungssteckplatz	20	3,5 mm Audioeingang

NUMMER	BESCHREIBUNG	NUMMER	BESCHREIBUNG
8	Fokuseinstellung	21	3,5 mm Audio-Ausgang
9	Zoom-Einstellung	22	VGA-Ausgang
10	Tastatur	23	RS232-Steuerung
11	LED-Funktionsleuchten	23	RJ45 Vernetzung und Steuerung
12	Lampentür	24	Netzkabel AC IN
13	IR-Fernbedienungsempfänger 2	25	Kensington-Schloss-Schlitz

3. SICHERHEIT

3.1 WIE SIE DAS PRODUKT SICHER VERWENDEN



WARNUNG

Lesen und verstehen Sie diese Anleitung und ihre Sicherheitshinweise, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Andernfalls kann es zu ernststen Verletzungen kommen.

3.1.1 SICHERHEITSHINWEISE FÜR GEFÄHRDETE PERSONEN

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder intellektuellen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder Wissen bestimmt.

Der Projektor erfüllt die Sicherheitsstandards für elektromagnetische Geräte. Wenden Sie sich vor der Verwendung an Ihren Arzt, wenn Sie einen Herzschrittmacher oder ein anderes implantiertes Gerät haben.

3.1.2 TECHNISCHE LEBENSDAUER

Die technische Lebensdauer des Projektors beträgt fünf Jahre oder 20.000 Betriebsstunden im Normalmodus und 30.000 Betriebsstunden im ÖKO-Modus unter normalen Betriebsbedingungen (je nachdem, was zuerst eintritt).

3.1.3 SICHERHEITSHINWEISE ZUR BESTIMMUNGSGEMÄSSEN VERWENDUNG

Verwenden Sie den Projektor nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Setzen Sie den Projektor keinen Temperaturen über 104 °F / 40 °C oder unter 32 °F / 0 °C aus.

3.1.4 SICHERHEITSHINWEISE ZUR INSTALLATION

Überprüfen Sie den Projektor vor der Installation auf Beschädigungen. Bei sichtbaren Schäden schließen Sie den Projektor nicht an und wenden Sie sich an ScreenPlay.

Installieren Sie den Projektor nicht:

- in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Wärmeauslässen, Öfen oder anderen Geräten, die Wärme erzeugen
- In der Nähe von Wasser oder bei direkter Sonneneinstrahlung
- In einem Gehäuse wie einem Bücherregal oder einem Schrank, das den Luftstrom einschränkt

3.1.5 Elektrische Sicherheitshinweise

Überprüfen Sie das Gerät vor dem Anschließen des Netzkabels auf Beschädigungen.

Schließen Sie den Projektor nur mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine geerdete Steckdose mit Erdungsschutz an.

Ziehen Sie den Projektor sofort aus der Steckdose:

- Wenn er beschädigt wurde
- Wenn Wasser oder eine andere Substanz in den Projektor gelangt
- Wenn Sie Rauch oder andere Gerüche vom Projektor riechen
- Bei Gewittern
- Bei längerem Nichtgebrauch

3.1.6 SICHERHEITSHINWEISE



WARNUNG

Blicken Sie während des Betriebs nicht direkt in die Projektorlinse.
Der intensive Lichtstrahl kann Ihre Augen schädigen.

3.1.7 WARTUNGSSICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie die Anweisungen im REINIGUNGSABSCHNITT, bevor Sie den Projektor reinigen.

Trennen Sie den Projektor vor der Reinigung von der Stromversorgung. Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungstücher oder Chemikalien.

3.1.8 SERVICE- UND REPARATURSICHERHEITSHINWEISE

Der Projektor enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenden Sie sich zur Wartung oder Reparatur an ScreenPlay.

3.2 SICHERE ENTSORGUNG

Befolgen Sie zur sicheren ENTSORGUNG des Projektors die Anweisungen im Abschnitt Entsorgung in dieser Bedienungsanleitung.

3.3 Graphische Symbole

Die folgende Tabelle beschreibt die Sicherheits- und gesetzlichen Symbole und Markierungen auf der Verpackung und dem Produkt.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	Das CCC-Zeichen auf dem Produkt ist die Erklärung des Herstellers, dass das Produkt den grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Sicherheitsvorschriften Chinas entspricht.
	Das CE-Zeichen auf dem Produkt ist die Erklärung des Herstellers, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen europäischen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzgesetze erfüllt.
	Das cTUVus-Siegel auf dem Produkt ist ein Qualitätssiegel, das bestätigt, dass das Produkt von der deutschen TV-Prüforganisation für den Einsatz in den USA und Kanada getestet wurde.

SYMBOL	BEDEUTUNG
	Das EAC-Zeichen auf dem Produkt ist die Erklärung des Herstellers, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Sicherheitsvorschriften der Eurasischen Wirtschaftsunion (EAWU) erfüllt.
	Das FCC-Zeichen auf dem Produkt ist die Erklärung des Herstellers, dass die elektromagnetische Strahlung des Produkts unter den von der Federal Communication Commission (FCC) festgelegten Grenzwerten liegt.
	Das NOM-Zeichen auf dem Produkt ist die Erklärung des Herstellers, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Sicherheitsvorschriften des mexikanischen Gesetzgebers erfüllt.
	Das RoHS-Zeichen auf dem Produkt ist die Erklärung des Herstellers, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Sicherheitsvorschriften der Europäischen Union erfüllt.
	Das Symbol für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) auf dem Produkt, dem Zubehör oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Gerät nicht als unsortierter kommunaler Abfall behandelt werden darf, sondern separat gesammelt werden muss.
	Das Zertifizierungsschema des Bureau of Indian Standards (BIS) ist für bestimmte elektronische Produkte in Indien obligatorisch. Das BIS-Zeichen auf dem Produkt ist die Erklärung des Herstellers, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Sicherheitsvorschriften des indischen Gesetzgebers erfüllt.

4. AUSPACKEN UND INSTALLIEREN

4.1 VERPACKUNGSGEHALT

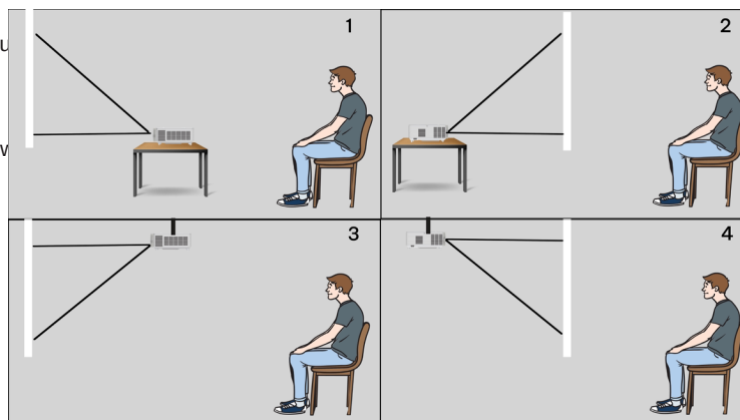
Die Projektorverpackung enthält:

- Projektor
- Stromkabel
- VGA-Kabel
- Fernbedienung (Batterien sind nicht enthalten)
- Vereinfachtes Benutzerhandbuch

4.2 INSTALLATIONSANLEITUNG

Ihr Projektor ist so konzipiert, dass er in einer von vier möglichen Positionen installiert werden kann. Ihre Raumgröße und Ihre persönlichen Vorlieben bestimmen, welchen Installationsort Sie auswählen. Berücksichtigen Sie die Größe und Position Ihres Bildschirms, die Position einer geeigneten Steckdose sowie die Position und Entfernung zwischen dem Projektor und Ihren übrigen Geräten.

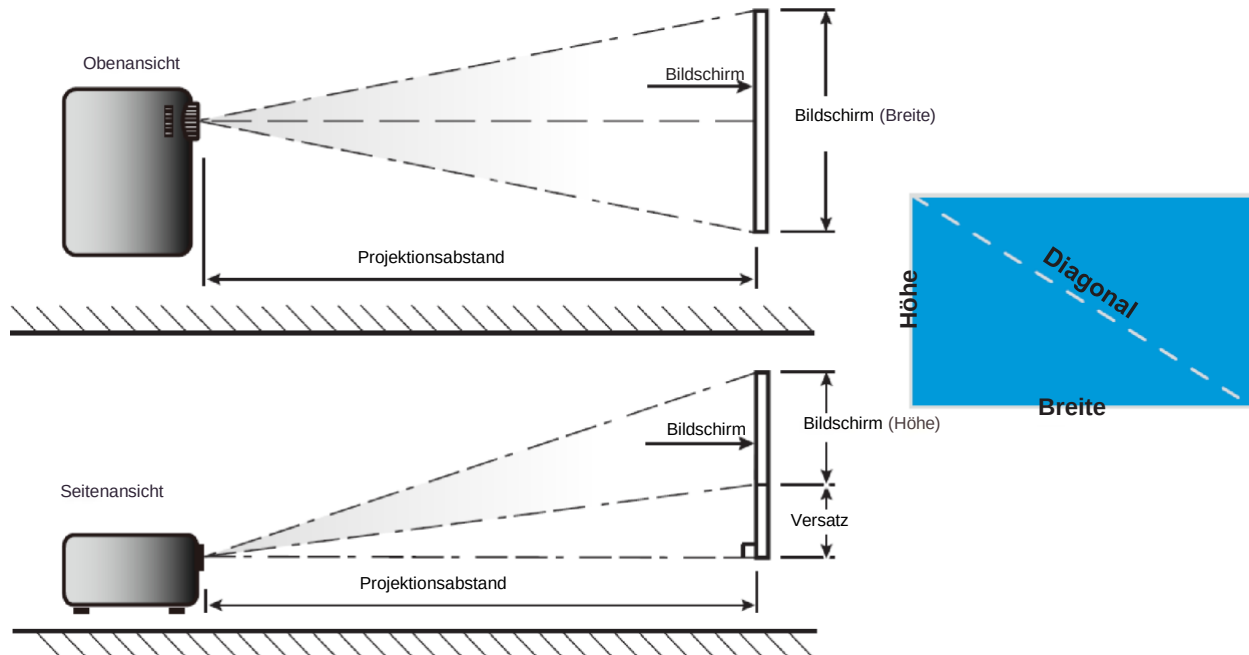
1. Tischmontage Frontprojektion
2. Tischmontage Rückprojektion
3. Deckenmontage Frontprojektion
4. Deckenmontage Rückprojektion



4.3 PLATZIERUNG UND ABSTAND ZUM BILDSCHIRM

Die Größe des projizierten Bildes erhöht sich je nach Abstand des Projektors vom Bildschirm oder der Projektionsfläche. Sie können die folgenden Tabellen verwenden, um die beste Position für den Projektor und die Leinwand zu bestimmen.

4.3.1 Projektionsabstand und Bildschirmdiagonale



SP2234_RT_XGA 1.3« ZOOM

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz				Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Zoll)		(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breit	Tele	Breit	Tele		
30	0,61	0,46	24,02	18,11	0,9	1,2	35,43	47,24	7	2,8
40	0,81	0,61	31,89	24,02	1,2	1,6	47,24	62,99	9	3,5
50	1,02	0,76	40,16	29,92	1,5	2,0	59,06	78,74	12	4,7
60	1,22	0,91	48,03	35,83	1,8	2,4	70,87	94,49	14	5,5
70	1,42	1,07	55,91	42,13	2,1	2,7	82,68	106,30	16	6,3
80	1,63	1,22	64,17	48,03	2,4	3,1	94,49	122,05	18	7,1
90	1,83	1,37	72,05	53,94	2,7	3,5	106,30	137,80	21	8,3
100	2,03	1,52	79,92	59,84	3,0	3,9	118,11	153,54	23	9,1
120	2,44	1,83	96,06	72,05	3,6	4,7	141,73	185,04	27	10,6
150	3,05	2,29	120,08	90,16	4,5	5,9	177,17	232,28	34	13,4
200	4,06	3,05	159,84	120,08	6,0	7,8	236,22	307,09	46	18,1
250	5,08	3,81	200,00	150,00	7,5	9,8	295,28	385,83	57	22,4
300	6,1	4,57	240,16	179,92	9,0	= =	354,33	= =	69	27,2

SP2236_RT_WXGA 1.3« ZOOM

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz				Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Zoll)		(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breit	Tele	Breit	Tele		
30	0,65	0,4	25,59	15,75	0,8	1.0	31,5	39,4	5	1.97
40	0.86	0,54	33.86	21,26	1.0	1.3	39,4	51,2	7	2.76
50	1,08	0.67	42,52	26,38	1.3	1,7	51,2	66.9	9	3,54
60	1,29	0.81	50,79	31,89	1,5	2.0	59,1	78,7	10	3,94
70	1,51	0,94	59.45	37.01	1,8	2.3	70,9	90,6	12	4,72
80	1,72	1,08	67.72	42,52	2.0	2.7	78,7	106,3	13	5.12
90	1,94	1,21	76,38	47.64	2.3	3.0	90,6	118,1	15	5.91
100	2.15	1,35	84,65	53,15	2.6	3.3	102.4	129.9	16	6,30
120	2,58	1,62	101,57	63,78	3.1	4.0	122,0	157,5	20	7,87
150	3,23	2,02	127,17	79,53	3.8	5,0	149,6	196,9	25	9.84
200	4.31	2.69	169,69	105,91	5.1	6,7	200.8	263,8	34	13,39
250	5,38	3,37	211,81	132,68	6.4	8.3	252,0	326.8	41	16,14
300	6,46	4,04	254,33	159,06	7,7	==	303,1	==	52	20,47

SP2238_RT_1080p 1.3« ZOOM

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz				Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Zoll)		(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breit	Tele	Breit	Tele		
30	0,66	0,37	25,98	14,57	0,8	1	31,50	39,37	6	2,36
40	0.89	0,50	35,04	19,69	1	1,3	39,37	51,18	8	3,15
50	1,11	0,62	43,70	24,41	1.3	1,6	51,18	62,99	10	3,94
60	1,33	0,75	52,36	29,53	1,5	2	59,06	78,74	12	4,72
70	1,55	0,87	61,02	34,25	1,8	2,3	70,87	90,55	14	5,51
80	1,77	1,00	69,69	39,37	2	2,6	78,74	102,36	16	6,30
90	1,99	1,12	78,35	44,09	2,3	2,9	90,55	114,17	18	7,09
100	2,21	1,25	87,01	49,21	2,5	3,3	98,43	129,92	19	7,48
120	2,66	1,49	104,72	58,66	3	3,9	118,11	153,54	24	9,45
150	3,32	1,87	130,71	73,62	3,8	4,9	149,61	192,91	30	11,81
200	4,43	2,49	174,41	98,03	5	6,5	196,85	255,91	40	15,75
250	5,53	3,11	217,72	122,44	6,3	8,1	248,03	318,90	50	19,69
300	6,64	3,74	261,42	147,24	7,5	==	295,28	==	59	23,23

SP2234ST_ST_XGA 1:1M ZOOM

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz		Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)	(Zoll)	(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Fest	Fest		
40	0,81	0,61	32,01	24,02	0,5	19,69	9	3,54
50	1,02	0,76	40,00	30,00	0,63	24,80	11,8	4,65
60	1,22	0,91	47,99	35,98	0,75	29,53	13,6	5,35
70	1,42	1,07	55,98	42,01	0,88	34,65	16,3	6,42
80	1,63	1,22	64,02	47,99	1	39,37	18,1	7,13
90	1,83	1,37	72,01	54,02	1,13	44,49	20,8	8,19
100	2,03	1,52	80,00	60,00	1,25	49,21	22,6	8,90
120	2,44	1,83	95,98	72,01	1,5	59,06	27,1	10,67
150	3,05	2,29	120,00	90,00	1,88	74,02	34,4	13,54
180	3,66	2,74	144,02	107,99	2,26	88,98	40,7	16,02
250	5,08	3,81	200,00	150,00	3,13	123,23	57	22,44
303	6,16	4,62	242,40	181,81	3,8	149,61	69,2	27,24

SP2236SST_ST_WXGA 1:1M ZOOM

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz		Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)	(Zoll)	(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Fest	Fest		
40	0,86	0,54	33,92	21,20	0,45	17,72	7,15	2,81
50	1,08	0,67	42,40	26,50	0,56	22,05	8,69	3,42
60	1,29	0,81	50,88	31,80	0,67	26,38	10,23	4,03
70	1,51	0,94	59,36	37,10	0,79	31,10	11,77	4,63
80	1,72	1,08	67,84	42,40	0,9	35,43	13,3	5,24
90	1,94	1,21	76,32	47,70	1,01	39,76	14,84	5,84
100	2,15	1,35	84,80	53,00	1,12	44,09	16,38	6,45
120	2,58	1,62	101,76	63,60	1,35	53,15	20,46	8,06
150	3,23	2,02	127,20	79,50	1,68	66,14	25,07	9,87
180	3,88	2,42	152,64	95,40	2,02	79,53	29,68	11,69
250	5,38	3,37	212,00	132,50	2,81	110,63	41,45	16,32
302,9	6,52	4,08	256,86	160,54	3,4	133,86	50,24	19,78

SP2238ST_ST_1080p1:1« ZOOM

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz		Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)	(Zoll)	(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Fest	Fest		
40	0,89	0,50	34,86	19,61	0,44	17,32	8,19	3,22
50	1,11	0,62	43,58	24,51	0,55	21,65	9,74	3,83
60	1,33	0,75	52,30	29,42	0,66	25,98	12,28	4,83
70	1,55	0,87	61,01	34,32	0,77	30,31	13,83	5,44
80	1,77	1,00	69,72	39,22	0,88	34,65	16,38	6,45
90	1,99	1,12	78,44	44,12	0,99	38,98	17,93	7,06
100	2,21	1,25	87,16	49,03	1,10	43,31	19,47	7,67
120	2,66	1,49	104,59	58,83	1,32	51,97	23,57	9,28
150	3,32	1,87	130,74	73,54	1,65	64,96	30,21	11,89
180	3,98	2,24	156,88	88,25	1,98	77,95	35,85	14,11
250	5,53	3,11	217,89	122,57	2,75	108,27	49,68	19,56
302,9	6,71	3,77	264,00	148,50	3,33	131,10	60,81	23,94

SP122, SP124, SP222, SP224_RT_SVGA & XGA_1.1« ZOOM

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz				Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Zoll)		(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breit	Tele	Breit	Tele		
30	0.61	0,46	24.00	18.00	1.18	1.32	46,56	51,84	6,86	2.70
40	0.81	0.61	32.00	24.00	1.58	1,76	62,08	69.12	9.14	3.60
50	1,02	0.76	40.00	30,00	1.97	2,19	77,60	86,40	11,43	4,50
60	1,22	0.91	48,00	36,00	2,37	2.63	93,12	103,68	13.72	5,40
70	1,42	1,07	56.00	42,00	2.76	3,07	108,64	120,96	16,00	6,30
80	1,63	1,22	64,00	48,00	3,15	3.51	124,16	138,24	18.29	7,20
90	1,83	1,37	72.00	54,00	3,55	3.95	139,68	155,52	20.57	8.10
100	2.03	1,52	80,00	60,00	3,94	4.39	155,20	172,80	22,86	9,00
120	2,44	1,83	96.00	72.00	4.73	5,27	186,24	207,36	27,43	10.80
150	3.05	2,29	120,00	90,00	5.91	6,58	232,80	259,20	34,29	13.50
200	4,06	3.05	160,00	120,00	7,88	8,78	310,40	345,60	45.72	18.00
250	5,08	3.81	200,00	150,00	9,86	10,97	388.00	432.00	57.15	22,50
300	6.10	4.57	240,00	180,00	11,83	13.17	465,60	518.40	68.58	27.00

SP126, SP226_RT_WXGA_1.1x ZOOM

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz				Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Zoll)		(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breit	Tele	Breit	Tele		
30	0,65	0,40	25,44	15,90	1,00	1,11	39,18	43,76	5,01	1,97
40	0,86	0,54	33,92	21,20	1,33	1,48	52,24	58,34	6,68	2,63
50	1,08	0,67	42,40	26,50	1,66	1,85	65,30	72,93	8,35	3,29
60	1,29	0,81	50,88	31,80	1,99	2,22	78,36	87,51	10,02	3,94
70	1,51	0,94	59,36	37,10	2,32	2,59	91,41	102,10	11,68	4,60
80	1,72	1,08	67 / 84	42,40	2,65	2,96	104,47	116,68	13,35	5,26
90	1,94	1,21	76,32	47,70	2,99	3,33	117,53	131,27	15,02	5,91
100	2,15	1,35	84,80	53,00	3,32	3,70	130,59	145,86	16,69	6,57
120	2,58	1,62	101,76	63,60	3,98	4,45	156,71	175,03	20,03	7,89
150	3,23	2,02	127,20	79,50	4,98	5,56	195,89	218,78	25,04	9,86
200	4,31	2,69	169,60	106,00	6,63	7,41	261,18	291,71	33,39	13,14
250	5,38	3,37	212,00	132,50	8,29	9,26	326,48	364,64	41,73	16,43
300	6,46	4,04	254,40	159	9,95	11,11	391,78	437,57	50,08	19,72

SP228_RT_1080p_1.1x ZOOM

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz				Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Zoll)		(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breit	Tele	Breit	Tele		
30	0,66	0,37	26,15	14,71	0,98	1,08	38,44	42,36	5,98	2,35
40	0,89	0,50	34,86	19,61	1,30	1,43	51,25	56,48	7,97	3,14
50	1,11	0,62	43,58	24,51	1,63	1,79	64,06	70,60	9,96	3,92
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,95	2,15	76,87	84,72	11,95	4,71
70	1,55	0,87	61,01	34,32	2,28	2,51	89,69	98,84	13,95	5,49
80	1,77	1,00	69,73	39,22	2,60	2,87	102,50	112,96	15,94	6,28
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,93	3,23	115,31	127,08	17,93	7,06
100	2,21	1,25	87,16	49,03	3,25	3,59	128,12	141,20	19,92	7,84
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,91	4,30	153,75	169,43	23,91	9,41
150	3,32	1,87	130,74	73,54	4,88	5,38	192,18	211,79	29,89	11,77
200	4,43	2,49	174,32	98,05	6,51	7,17	256,24	282,39	39,85	15,69
250	5,53	3,11	217,89	122,57	8,14	8,97	320,30	352,99	49,81	19,61
300	6,64	3,74	261,47	147,08	9,76	10,76	384,36	423,59	59,77	23,53

SP229_RT_WUXGA_1,1« ZOOM

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz				Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Zoll)		(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breit	Tele	Breit	Tele		
30	0,65	0,40	25,44	15,90	0,95	1,05	37,40	41,21	4,04	1,59
40	0,86	0,54	33,92	21,20	1,27	1,40	49,86	54,95	5,38	2,12
50	1,08	0,67	42,40	26,50	1,58	1,74	62,33	68,69	6,73	2,65
60	1,29	0,81	50,88	31,80	1,90	2,09	74,79	82,43	8,08	3,18
70	1,51	0,94	59,36	37,10	2,22	2,44	87,26	96,16	9,42	3,71
80	1,72	1,08	67 / 84	42,40	2,53	2,79	99,72	109,90	10,77	4,24
90	1,94	1,21	76,32	47,70	2,85	3,14	112,19	123,64	12,12	4,77
100	2,15	1,35	84,80	53,00	3,17	3,49	124,66	137,38	13,46	5,30
120	2,58	1,62	101,76	63,60	3,80	4,19	149,59	164,85	16,15	6,36
150	3,23	2,02	127,20	79,50	4,75	5,23	186,98	206,06	20,19	7,95
200	4,31	2,69	169,60	106,00	6,33	6,98	249,31	274,75	26,92	10,60
250	5,38	3,37	212,00	132,50	7,92	8,72	311,64	343,44	33,65	13,25
300	6,46	4,04	254,40	159	9,50	10,47	373,97	412,13	40,39	15,90

SP224ST_ST_XGA_Feste Linse

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz				Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Zoll)		(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Fest		Fest			
30	0,61	0,46	24,00	18,00	0,32		12,48		5,67	2,23
40	0,81	0,61	32,00	24,00	0,42		16,64		7,56	2,98
50	1,02	0,76	40,00	30,00	0,53		20,80		9,45	3,72
60	1,22	0,91	48,00	36,00	0,63		24,96		11,34	4,46
70	1,42	1,07	56,00	42,00	0,74		29,12		13,23	5,21
80	1,63	1,22	64,00	48,00	0,85		33,28		15,12	5,95
90	1,83	1,37	72,00	54,00	0,95		37,44		17,01	6,70
100	2,03	1,52	80,00	60,00	1,06		41,60		18,90	7,44
120	2,44	1,83	96,00	72,00	1,27		49,92		22,68	8,93
150	3,05	2,29	120,00	90,00	1,58		62,40		28,35	11,16
200	4,06	3,05	160,00	120,00	2,11		83,20		37,80	14,88
250	5,08	3,81	200,00	150,00	2,64		104,00		47,24	18,60
300	6,10	4,57	240,00	180,00	3,17		124,80		56,69	22,32

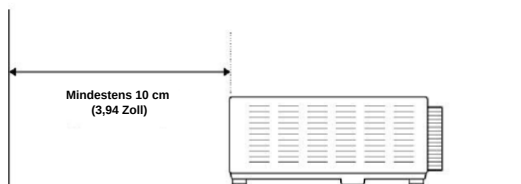
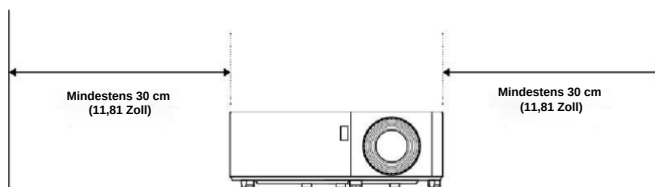
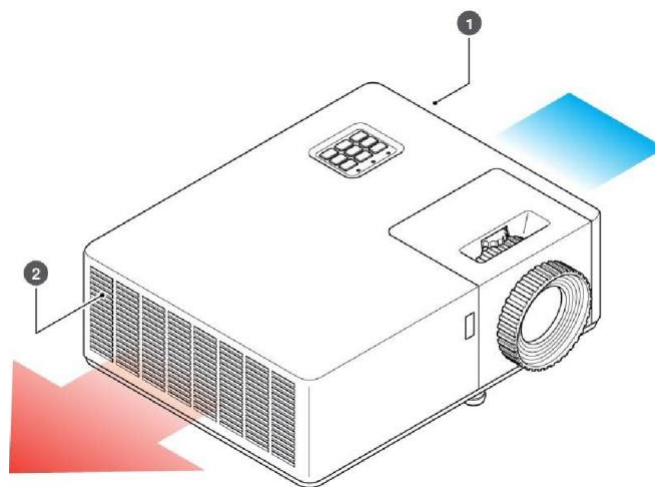
SP226ST_ST_WXGA_Feste Linse

Bildschirmdiagonale	Bildschirmgröße				Projektionsdistanz				Versatz	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Zoll)		(cm)	(Zoll)
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Fest		Fest			
30	0,65	0,40	25,44	15,90	0,34		13,23		5,01	1,97
40	0,86	0,54	33,92	21,20	0,45		17,64		6,68	2,63
50	1,08	0,67	42,40	26,50	0,56		22,05		8,35	3,29
60	1,29	0,81	50,88	31,80	0,67		26,46		10,02	3,94
70	1,51	0,94	59,36	37,10	0,78		30,87		11,68	4,60
80	1,72	1,08	67 / 84	42,40	0,90		35,28		13,35	5,26
90	1,94	1,21	76,32	47,70	1,01		39,69		15,02	5,91
100	2,15	1,35	84,80	53,00	1,12		44,10		16,69	6,57
120	2,58	1,62	101,76	63,60	1,34		52,92		20,03	7,89
150	3,23	2,02	127,20	79,50	1,68		66,14		25,04	9,86
200	4,31	2,69	169,60	106,00	2,24		88,19		33,39	13,14
250	5,38	3,37	212,00	132,50	2,80		110,24		41,73	16,43
300	6,46	4,04	254,40	159	3,36		132,29		50,08	19,72

4.4 ABSTÄNDE

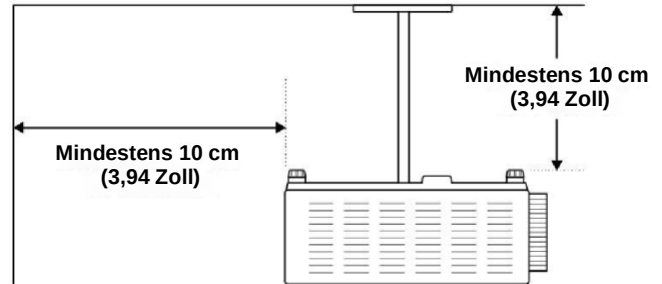
Lassen Sie mindestens 30 cm Abstand um die Einlass- und Auslassöffnung und stellen Sie sicher, dass die Einlassöffnungen keine heiße Luft aus der Auslassöffnung zurückführen.

- ① Luftansaugung
- ② Luftaustrittsöffnung



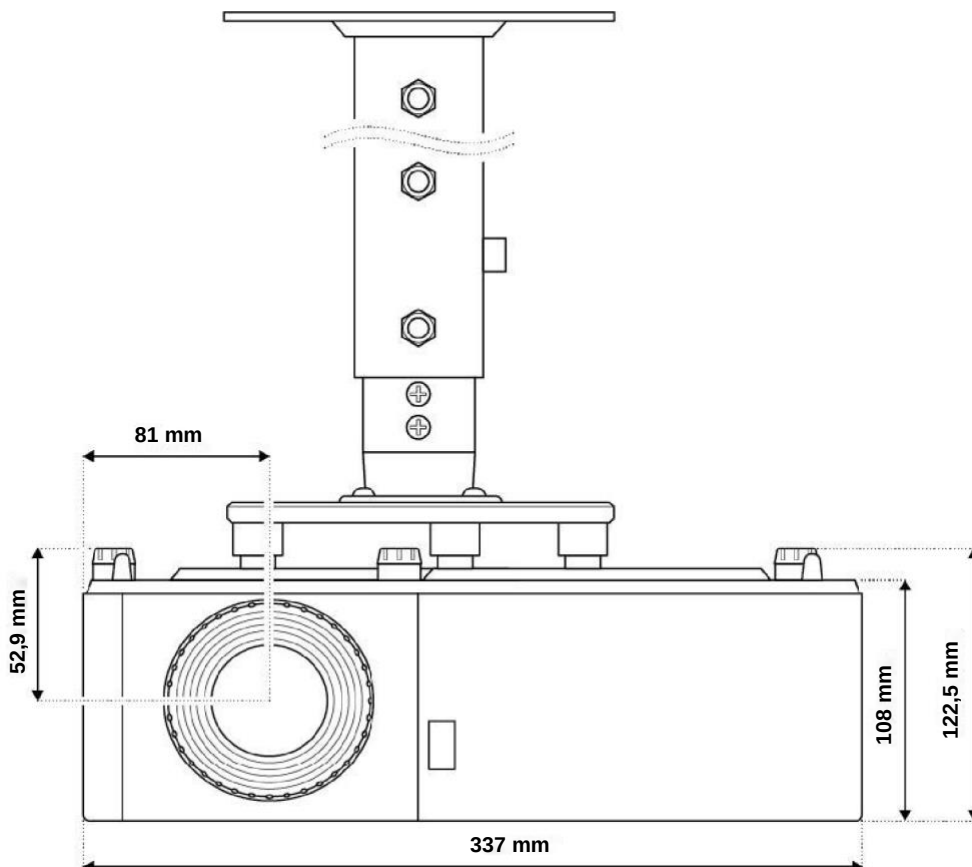
Wenn Sie den Projektor in einem geschlossenen Raum betreiben:

- darf die Umgebungslufttemperatur im Gehäuse die Betriebstemperatur bei laufendem Projektor nicht überschreiten
- müssen die Lufteinlass- und -auslassöffnungen frei von Hindernissen sein
- muss das Gehäuse eine zertifizierte thermische Bewertung bestehen, um sicherzustellen, dass der Projektor die Abluft nicht wiederaufnimmt



4.5 DECKENMONTAGE

- Schraubentyp: M4x10
- Minimale Schraubenlänge: 10 mm



INFORMATION

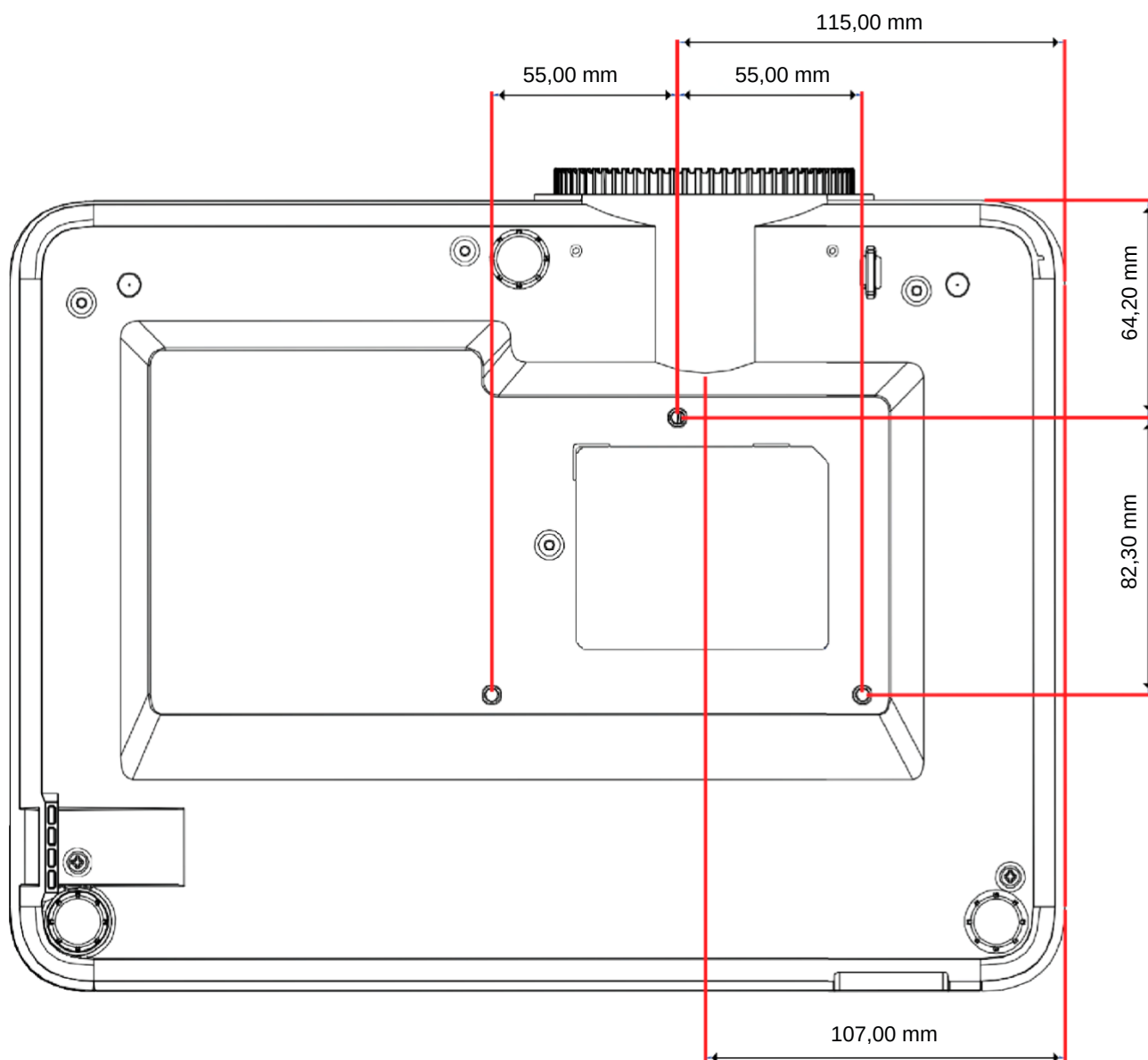
„Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch unsachgemäße Installation entstehen, zum Erlöschen der Garantie führen. Wenn Sie eine Deckenhalterung von einem anderen Unternehmen kaufen, achten Sie bitte darauf, die richtige Schraubengröße zu verwenden. Die Schraubengröße hängt von der Stärke der Montageplatte ab.“

4.6 MONTAGELOCHDIAGRAMM

Wenn Sie eine Deckenhalterung verwenden, achten Sie bitte darauf, die richtige Schraubengröße zu verwenden. Die Schraubengröße hängt von der Stärke der Montageplatte ab.

Achten Sie darauf, mindestens 10 cm Abstand zwischen der Decke und der Unterseite des Projektors zu lassen.

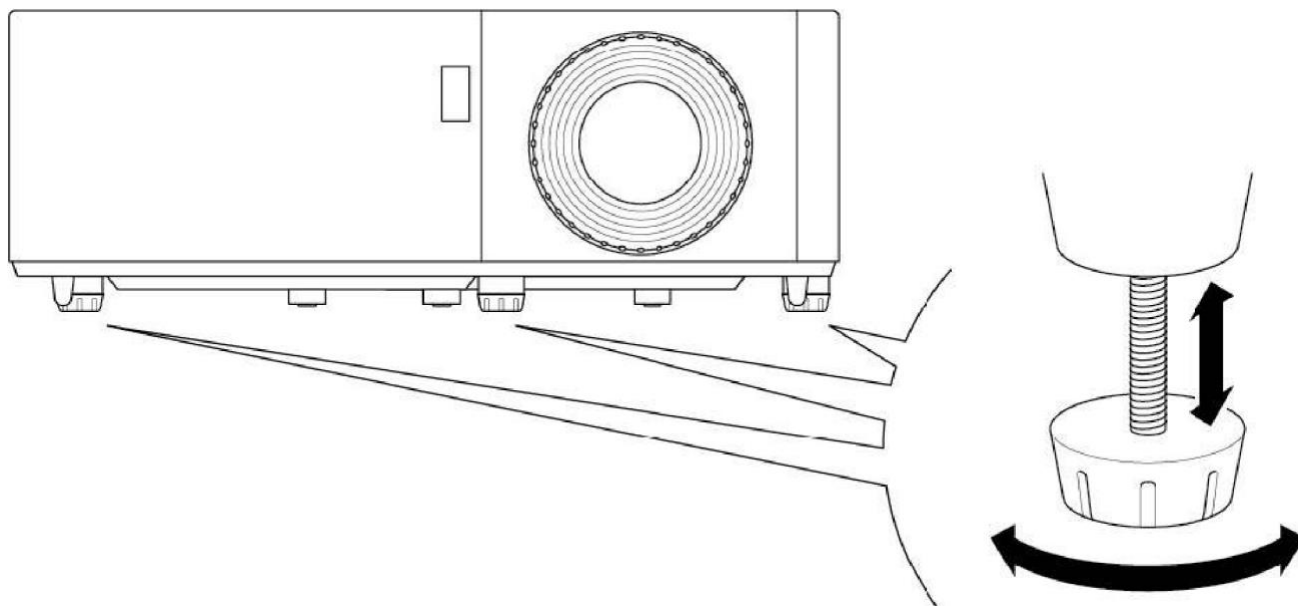
Vermeiden Sie die Installation des Projektors in der Nähe einer Wärmequelle.



5.1 EINSTELLEN DER BILDHÖHE UND -NEIGUNG

Die Höhe und Neigung des Projektors können mit den Neigungseinstellfüßen und dem Neigungsring eingestellt werden. Sie finden den verstellbaren Fuß, den Sie einstellen möchten, auf der Unterseite des Projektors.

Drehen Sie den Fuß im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Projektor anzuheben oder abzusenken.



5.2 EINSTELLEN VON ZOOM, OBJEKTIVVERSCHIEBUNG UND FOKUS

Um die Bildgröße einzustellen, drehen Sie den Zoom-Ring im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um das projizierte Bild zu vergrößern oder zu verkleinern.

Um die Bildposition einzustellen, drehen Sie den Objektivverstellknopf im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Position des projizierten Bildes vertikal einzustellen. Nicht für alle Modelle verfügbar.

Um den Fokus einzustellen, drehen Sie den Fokusring im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, bis das Bild scharf und lesbar ist.

5.3 EINSTELLEN DER VERTIKALEN UND HORIZONTALEN TRAPEZKORREKTUR

Wenn eine Seite des Bildes kürzer als die andere ist, z. B. die Oberseite kürzer als die Unterseite, können Sie den Projektor entweder neu positionieren oder die Trapezkorrektur verwenden.

Um die Ober- oder Unterseite des Bildes (den Neigungswinkel) einzustellen, richten Sie den Projektor niedriger oder höher aus. Wenn das nicht möglich ist, stellen Sie die vertikalen Trapezkorrektur ein:

Drücken Sie die MENÜ-Taste auf der Projektortastatur oder die MENÜ-Taste auf der Fernbedienung, um das OSD-Menü zu öffnen.

Bild auswählen > V-Trapezkorrektur

Passen Sie die Einstellungen mit den Pfeiltasten an

Drücken Sie das Return-Symbol oder die Enter-Taste, um eine Einstellung auszuwählen.

Drücken Sie das Menüsymbol oder die *Menü*-Taste, um das OSD-Menü zu schließen. Das Menü wird geschlossen und der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.

Um die linke oder rechte Seite des Bildes (das Gieren) einzustellen, drehen Sie den Projektor leicht nach links oder rechts. Wenn das nicht möglich ist, stellen Sie die horizontale Trapezkorrektur ein:

Drücken Sie die MENÜ-Taste auf der Projektortastatur oder die MENÜ-Taste auf der Fernbedienung, um das OSD-Menü zu öffnen.

Wählen Sie *Bild > H-Trapezkorrektur* aus



Die horizontale Trapezkorrektur ist nicht bei allen Modellen verfügbar

Passen Sie die Einstellungen mit den Pfeiltasten an

Drücken Sie das Return-Symbol oder die Enter-Taste, um eine Einstellung auszuwählen.

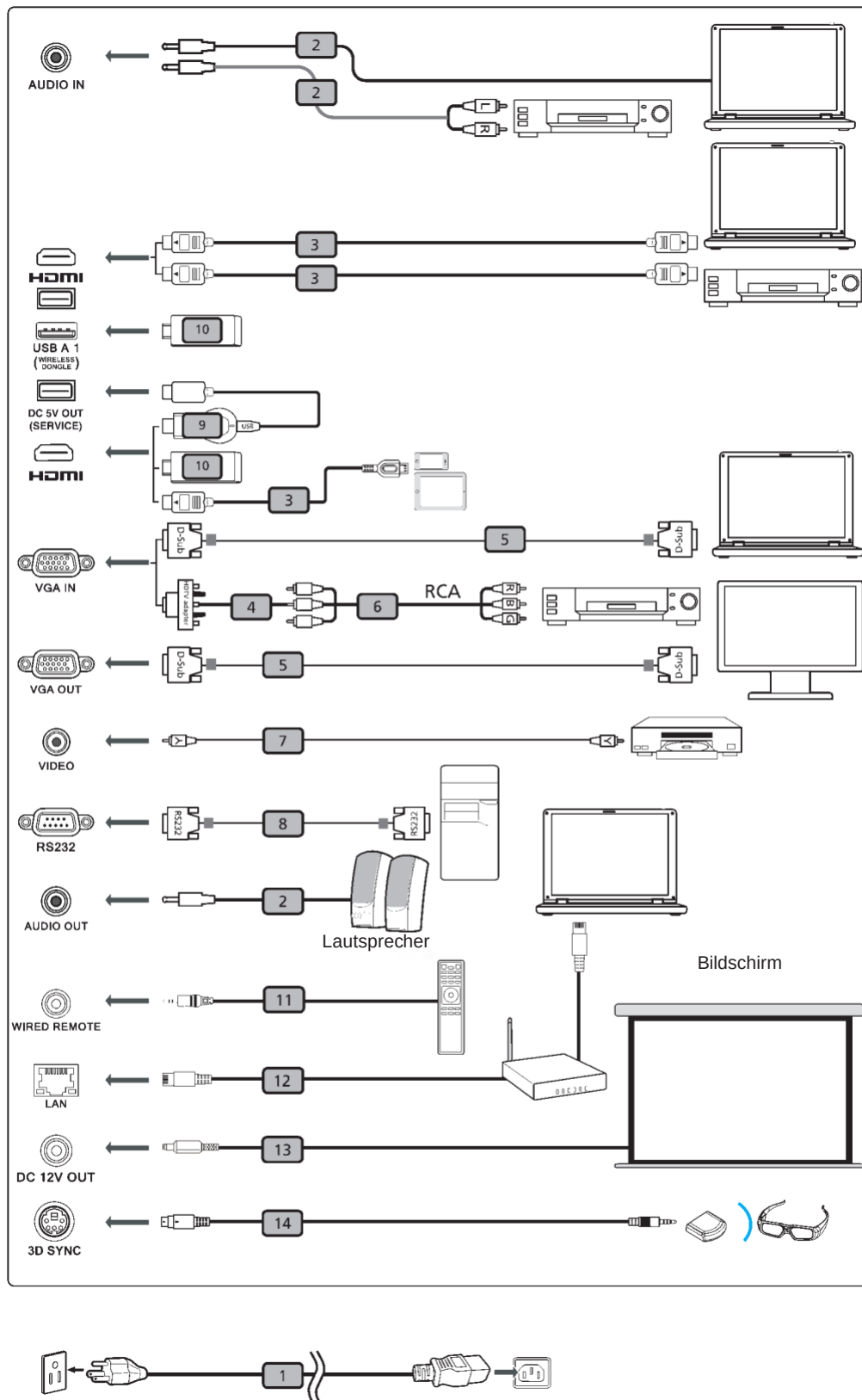
Drücken Sie die *Menü*-Taste, um das OSD-Menü zu schließen. Das Menü wird geschlossen und der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.



INFORMATION

„Stellen Sie sicher, dass sich der Projektionsschirm oder die Projektionsfläche innerhalb des erforderlichen Abstands zum Projektor befindet. Weitere Informationen finden Sie unter „4.3 Platzierungsabstand vom Bildschirm“.

6.1 ANSCHLUSSPLAN



#	Beschreibung	#	Beschreibung
1	Netzkabel	8	RS232-Kabel
2	Audiokabel	9	WirelessHD-Dongle
3	HDMI (MHL) Kabel	10	Wireless-Dongle
4	VGA-zu-Komponente/HDTV-Adapter	11	Kabelfernbedienung
5	VGA-Kabel	12	LAN-Kabel
6	3 RCA-Komponenten-Kabel	13	12-V-DC-Kabel
7	Composite-Videokabel	14	3D-Synchronisierungskabel



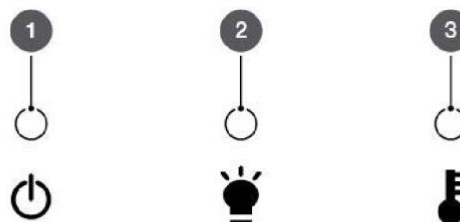
INFORMATION

Nicht alle Eingänge sind bei allen Modellen verfügbar.

7. VERWENDUNG

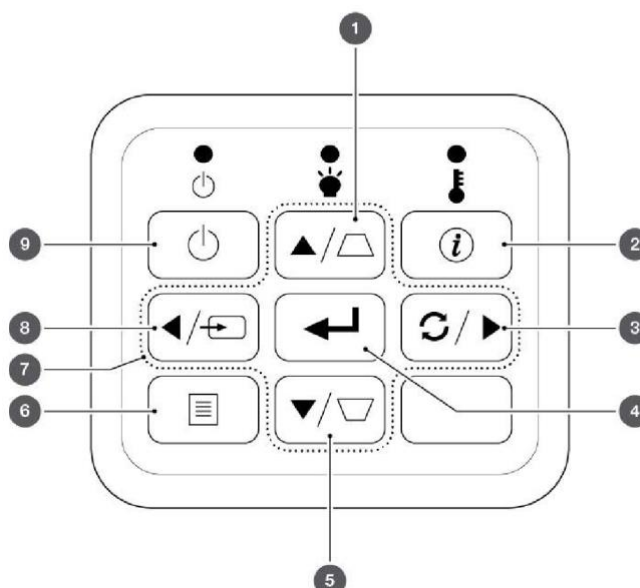
7.1 LEDs

- ① Power
- ② Lampe
- ③ Temperatur



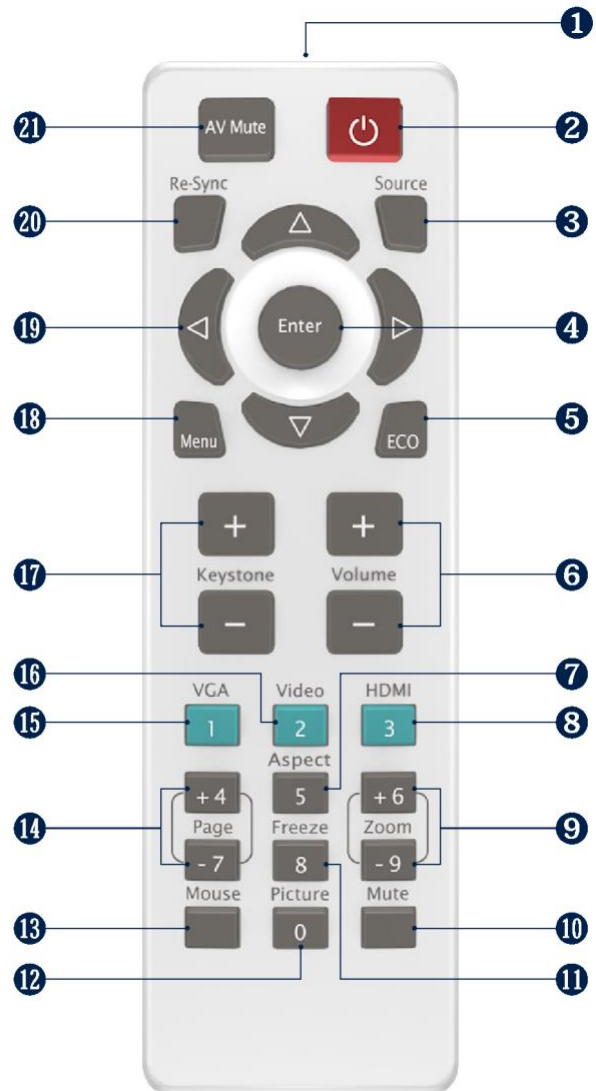
7.2 TASTATUR

- ① Hoch / Trapezkorrektur +
- ② Information
- ③ Rechts / Erneut synchronisieren
- ④ Eingabe
- ⑤ PowerDown / Trapezkorrektur -
- ⑥ Menü
- ⑦ Richtungspfeile
- ⑧ Links / Quelle
- ⑨ Power



7.3 FERNBEDIENUNG

- ❶ IR-LED
- ❷ Power
- ❸ Quelle
- ❹ Eingabe
- ❺ ÖKO
- ❻ Lautstärke
- ❼ Aspekt
- ❽ HDMI - Einmal für HDMI 1 und zweimal für HDMI 2 drücken
- ❾ Zoom
- ❿ Stumm schalten
- ⓫ Einfrieren
- ⓬ Bild
- ⓭ Maus
- ⓮ Seite
- ⓯ VGA
- ⓰ Video
- ⓱ Trapezkorrektur
- ⓲ Menü
- ⓳ Richtungstasten
- ⓴ Erneut synchronisieren
- ⓵ AV-Stummschaltung



INFORMATION

Einige Tasten haben möglicherweise keine Funktion bei Modellen, die die Funktion der jeweiligen Taste nicht unterstützen.

7.3.1 BATTERIEN IN DIE FERNBEDIENUNG EINLEGEN



ACHTUNG

Die Fernbedienung funktioniert möglicherweise nicht, wenn der Infrarot-Sensor hellem Sonnenlicht oder Leuchtstofflampen ausgesetzt ist.

Eine unsachgemäße Verwendung der Batterie kann zu einem Austritt der Batterieflüssigkeit und einem Batteriebruch führen, was zu einem Brand, Verletzungen oder einer Korrosion der Fernbedienung führen kann. Wenn Sie Batterien austauschen, treffen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

Verwenden Sie keine Batterien verschiedener Typen oder alte und neue Batterien gleichzeitig.

Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie den Projektor längere Zeit nicht benutzen.

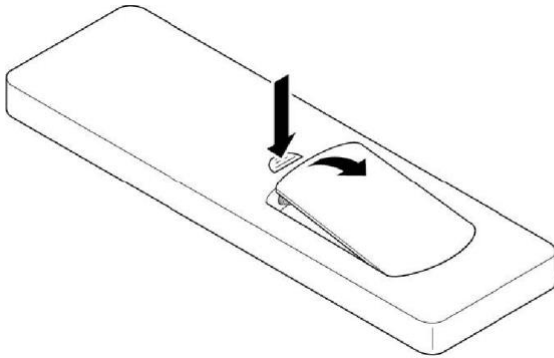
Setzen Sie Batterien weder Hitze noch Flammen aus und legen Sie sie nicht in Wasser.

Entsorgen Sie die Batterien gemäß den örtlichen Vorschriften.

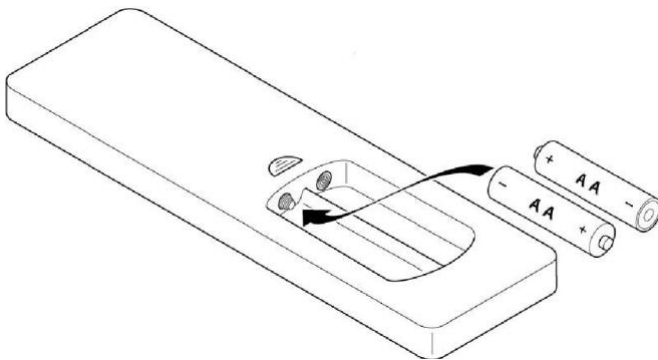
Bewahren Sie die Batterien für Kinder unzugänglich auf. Batterien sind eine Erstickungsgefahr und ein Verschlucken ist sehr gefährlich.

Die Fernbedienung benötigt zwei AAA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten).

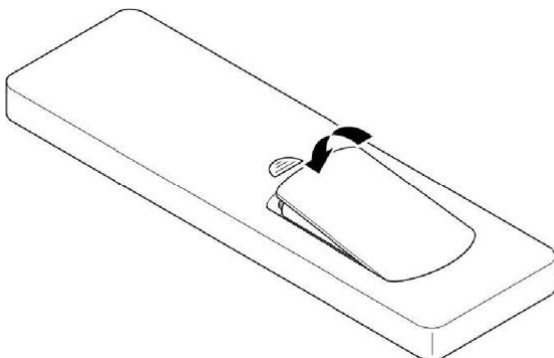
1. Entfernen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung.



2. Legen Sie die AAA-Batterien in das Batteriefach ein. Stellen Sie sicher, dass die Polarität jeder Batterie $\pm$ richtig ausgerichtet ist.



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



7.3.2 IR-CODES DER FERNBEDIENUNG

NUMMER	FUNKTION	WIEDERHOLUNGSFORMAT	BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	ANMERKUNGEN
1	AV-Stummschaltung	F1	87	4E	51	AE	
2	Strom EIN/AUS	F1	87	4E	17	E8	
3	Erneut synchronisieren	F1	87	4E	33	CC	
4	Hoch	F2	87	4E	13	EC	Führen Sie Volume+ aus, wenn kein OSD
5	Quelle	F1	87	4E	10	EF	
6	Links	F2	87	4E	11	EE	Quelle ausführen, wenn kein OSD
7	Eingabe	F1	87	4E	32	CD	
8	Rechts	F2	87	4E	12	ED	Erneut synchronisieren, wenn kein OSD
9	Menü	F1	87	4E	02	FD	
10	Hinunter	F2	87	4E	14	EB	Führen Sie Volume- aus, wenn kein OSD
11	Öko	F1	87	4E	77	88	Menü Helligkeitsmodus öffnen
12	Trapezkorrektur+	F2	87	4E	20	DF	
13	Lautstärke+	F2	87	4E	08	F7	
14	Trapezkorrektur-	F2	87	4E	21	DE	
15	Lautstärke-	F2	87	4E	04	FB	
16	VGA (1)	F1	87	4E	19	E6	
17	Video (2)	F1	87	4E	1A	E5	
18	HDMI (3)	F1	87	4E	71	8E	HDMI 1 und HDMI 2 umschalten
19	Seite+(4)	F1	87	4E	7D	82	Seite+ nicht unterstützt
20	Aspekt (5)	F1	87	4E	34	CB	
21	Zoom +	F1	87	4E	52	AD	
22	Seite- (7)	F1	87	4E	7E	81	Seite- nicht unterstützt
23	Einfrieren	F1	87	4E	0E	F1	
24	Zoom -	F1	87	4E	53	AC	
25	Maus	F1	87	4E	3E	C1	Maus wird nicht unterstützt
26	Bild	F1	87	4E	2C	D3	Menü Anzeigemodus öffnen
27	Stumm schalten	F1	87	4E	29	D6	

7.4 WIRKBEREICH DER FERNBEDIENUNG

Sie können die Infrarot-(IR)-Fernbedienungsensoren auf der Oberseite des Projektors neben dem Tastenfeld und auf der Vorderseite links neben dem Objektiv finden. Halten Sie die Fernbedienung in einem Winkel innerhalb von 60 Grad senkrecht zum IR-Fernbedienungssensor des Projektors. Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem IR-Sensor am Projektor befinden.

Der Abstand zwischen der Fernbedienung und dem IR-Sensor sollte weniger als 12 Meter (39,4 Fuß) betragen. Wenn die Fernbedienung weniger als 20 cm (8 Zoll) vom IR-Sensor entfernt ist, kann die Fernbedienung möglicherweise nicht mehr funktionieren. Die Wirkreichweite beträgt etwa 5 Meter (16,4 Fuß), wenn der IR-Strahl mit einem Bildschirm reflektiert wird. Die Reichweite hängt von der Oberfläche und dem Reflexionsvermögen des Bildschirms ab. Direkte Sonneneinstrahlung oder Leuchtstofflampen können die Reichweite der Fernbedienung verringern.

7.5 EINSCHALTEN DES PROJEKTORS

1. Schließen Sie das Netzkabel sicher an den Projektor und an eine Netzsteckdose an. Wenn das Gerät angeschlossen ist, leuchtet die Power-LED rot.
2. Schließen Sie ein Signal-/Quellenkabel an ein Quellengerät und den Projektor an.
3. Entfernen Sie die Objektivabdeckung.
4. Drücken Sie die **Ein-/Aus**-Taste auf der Tastatur oder das -Symbol auf der Fernbedienung.

Der ScreenPlay-Startbildschirm wird nach etwa 10 Sekunden angezeigt. Die Power-LED blinkt blau und leuchtet dann konstant blau auf.



ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass keine Personen auf elektrische Kabel treten oder über die Kabel stolpern können. Legen Sie keine Gegenstände auf die Kabel.

7.6 AUSWAHL EINER EINGANGSQUELLE

1. Schalten Sie die angeschlossene Quelle ein, z. B. einen Computer oder DVD-Player, oder schließen Sie einen digitalen Media-Player an, z. B. einen Google Chromecast.
2. Drücken Sie die **SOURCE**-Taste auf dem Eingabefeld oder auf der Fernbedienung, um die Eingangsquelle auszuwählen.
3. Spielen Sie den Inhalt auf dem Quellgerät ab.



INFORMATION

Sie können den Projektor so einstellen, dass er automatisch eine aktive Quelle erkennt und sich selbst einschaltet und den Quellinhalt automatisch projiziert. Um diese Funktion zu aktivieren, drücken Sie die Menütaste auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld, navigieren Sie zu **Einstellungen > An-/Aus-Einstellungen > Signalleistung** und wählen Sie **Ein**.



INFORMATION

Ihr Projektor verfügt über eine **Direct-Power-On**-Einstellung. Diese Einstellung schaltet den Projektor automatisch ein, wenn eine Stromquelle angeschlossen ist. Um diese Funktion zu aktivieren, drücken Sie die Menütaste auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld, navigieren Sie zu **Einstellungen > An-/Aus-Einstellungen > Direct Power On** und wählen Sie **Ein**.

7.7 DEN PROJEKTOR IN DEN STANDBY-MODUS SCHALTEN

1. Drücken Sie die **Ein-/Aus**-Taste auf der Tastatur oder Fernbedienung.
Die folgende Meldung wird angezeigt: **Ausschalten?**
2. Drücken Sie die **Ein-/Aus**-Taste erneut, um das Ausschalten des Projektors zu bestätigen.
Wenn die **Ein-/Aus**-Taste nicht ein zweites Mal gedrückt wird, verschwindet die Anzeige nach 10 Sekunden und der Projektor schaltet sich nicht aus.
Die Kühlgebläse laufen etwa 10 Sekunden lang und die Power-LED blinkt blau. Wenn die Power-LED rot aufleuchtet, ist der Projektor im Standby-Modus.
3. Setzen Sie die Objektivkappe wieder auf.



INFORMATION

Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, warten Sie 100 Sekunden.

Lassen Sie den Projektorlüfter sich immer ausschalten, nachdem Sie das Gerät ausgeschaltet haben, bevor Sie das Projektor-Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

7.8 ANZEIGEN VON 3D-INHALTEN

Bitte befolgen Sie alle Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen, die empfohlen werden, bevor Sie oder Ihr Kind die 3D-Funktion dieses Projektors verwenden und den in 3D projizierten Inhalt anzeigen.



ACHTUNG

Kinder und Jugendliche sind möglicherweise anfälliger für gesundheitliche Probleme im Zusammenhang mit der Betrachtung von 3D-Inhalten und sollten beim Betrachten von 3D-Inhalten sorgfältig beaufsichtigt werden.

7.8.1 WARNUNG ZU ANFÄLLEN WEGEN LICHTEMPFLINDLICHKEIT UND ANDERE GESUNDHEITSRISIKEN



ACHTUNG

- Bei einigen Zuschauern kann es zu epileptischen Anfällen oder Schlaganfällen kommen, wenn sie bestimmten blinkenden Bildern oder Lichtern ausgesetzt werden, die in bestimmten Projektorbildern oder Videospielen vorkommen. Wenn Sie an Epilepsie oder Schlaganfällen leiden oder eine entsprechende Familienanamnese besteht, konsultieren Sie bitte einen Arzt, bevor Sie die 3D-Funktion verwenden.
- Selbst Personen ohne eine persönliche oder familiäre Vorgeschichte von Epilepsie oder Schlaganfällen können an einer bisher nicht diagnostizierten Erkrankung leiden, die epileptische Anfälle aufgrund von Lichtempfindlichkeit verursachen kann.
- Wir empfehlen, dass die 3D-Funktion des Projektors nicht von schwangeren Frauen, Patienten mit schweren Erkrankungen, Personen, die an Schlafstörungen leiden, oder Menschen unter Alkoholeinfluss verwendet wird.
- Wenn Sie eines der folgenden Symptome bemerken, brechen Sie die Betrachtung der 3D-Inhalte sofort ab und wenden Sie sich an einen Arzt: (1) Sehstörungen; (2) Benommenheit; (3) Schwindel; (4) unwillkürliche Bewegungen wie Augen- oder Muskelzucken; (5) Verwirrung; (6) Übelkeit; (7) Bewusstseinsverlust; (8) Zuckungen; (9) Krämpfe; oder (10) Orientierungslosigkeit. Bei Kindern und Jugendlichen können diese Symptome möglicherweise häufiger auftreten als bei Erwachsenen. Eltern müssen ihre Kinder beaufsichtigen und fragen, ob sie diese Symptome haben.
- Das Ansehen von 3D-projizierten Inhalten kann auch zu Reisekrankheit, Wahrnehmungsnachwirkungen, Desorientierung, Augenbelastung und verminderter Haltungsstabilität führen. Benutzer sollten häufige Pausen einlegen, um die Eintrittswahrscheinlichkeit dieser Effekte zu verringern. Wenn Sie eines der oben genannten Symptome haben, stellen Sie die Verwendung dieses Geräts sofort ein und setzen Sie die Verwendung für mindestens dreißig Minuten nach Abklingen der Symptome nicht fort.
- Wenn Sie 3D-projizierte Inhalte ansehen, während Sie über einen längeren Zeitraum zu nah am Bildschirm sitzen, kann dies Ihr Sehvermögen beeinträchtigen. Der ideale Betrachtungsabstand sollte mindestens das Dreifache der Bildschirmhöhe betragen. Wir empfehlen, dass die Augen des Betrachters auf gleicher Höhe mit dem Bildschirm liegen.
- Das Ansehen von projizierten 3D-Inhalten während des Tragens einer 3D-Brille über einen längeren Zeitraum kann Kopfschmerzen oder Müdigkeit verursachen. Wenn Sie Kopfschmerzen, Müdigkeit oder Schwindel verspüren, hören Sie auf, die 3D-Projektion anzusehen, und ruhen Sie sich aus.
- Verwenden Sie 3D-Brillen nicht für andere Zwecke als zum Ansehen von 3D-projizierten Inhalten.
- Das Tragen der 3D-Brille für andere Zwecke (wie als einfache Brille, Sonnenbrille, Schutzbrille usw.) kann für Sie körperlich schädlich sein und Ihre Sehkraft schwächen.
- Das Ansehen von projizierten 3D-Inhalten kann bei einigen Zuschauern zu Orientierungslosigkeit führen. Stellen Sie Ihren 3D-Projektor dementsprechend NICHT in der Nähe von offenen Treppenhäusern, Kabeln, Balkonen oder anderen Gegenständen auf, über die man stürzen, die man umrennen, umwerfen, über die man fallen oder die umfallen können.

7.8.2 AKTIVIERUNG DES 3D-MODUS

Um den 3D-Modus zu aktivieren, muss die Eingangs-Frame-Rate auf 60 Hz eingestellt werden. Andere Frameraten werden nicht unterstützt. Verwenden Sie für die beste 3D-Leistung eine Auflösung von 1920x1080. Die Auflösung von 4K (3840x2160) wird im 3D-Modus nicht unterstützt.

1. Wählen Sie **Anzeige > Anzeigemodus > 3D > 3D-Modus**.
2. Wählen Sie „Ein“.
Wenn der 3D-Modus auf Aus eingestellt ist, können die Funktionen 2D-3D und 3D-Rückwärtssynchronisierung nicht ausgewählt werden. Diese Funktionen können nur ausgewählt werden, wenn der 3D-Modus auf Ein eingestellt ist.
3. Drücken Sie **Enter**.
4. Wenn Sie nur den linken oder rechten Rahmen anzeigen möchten: * Wählen Sie **Anzeige > Anzeigemodus > 3D > 3D-2D**.
* Wählen Sie **L** (links) oder **R** (rechts). * Drücken Sie **Enter**.
5. Wenn Sie die Funktion 3D-Rückwärtssynchronisation ausschalten möchten:
 - Wählen Sie **Anzeige > Anzeigemodus > 3D > 3D-Synchronisierung umkehren**.
 - Wählen Sie **Aus**.
 - Drücken Sie **Enter**.

7.8.3 AUTO-3D-MODUS AKTIVIEREN

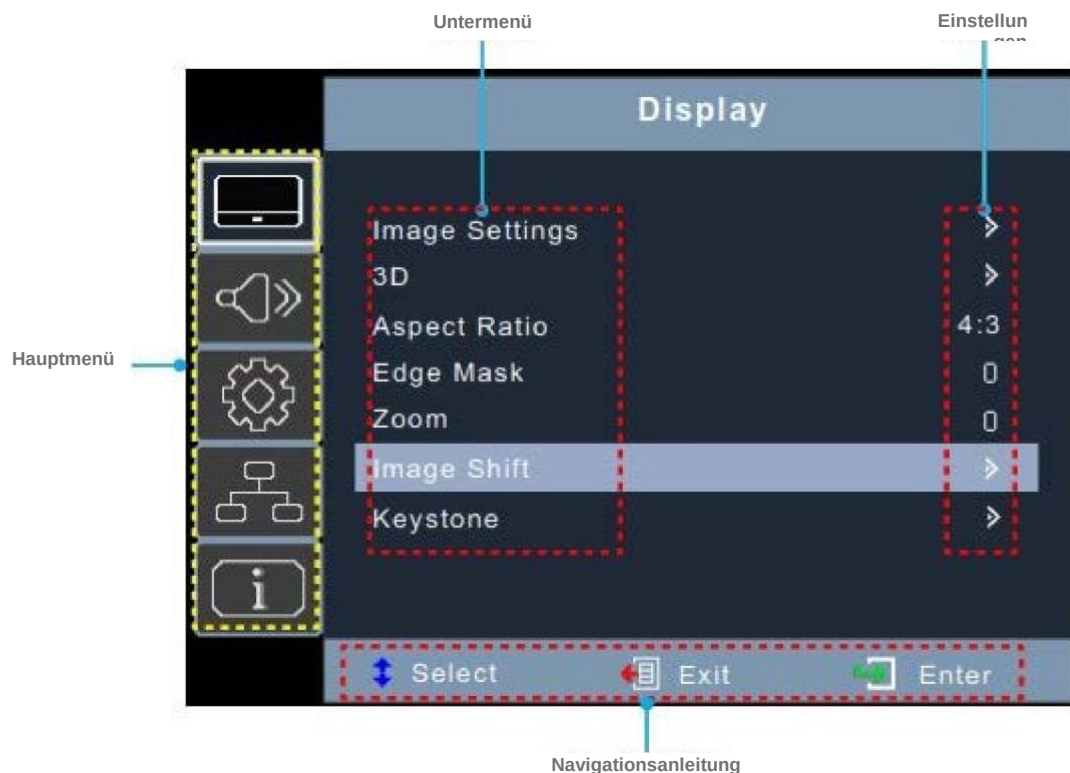
1. Wählen Sie **Anzeige > Anzeigemodus > 3D > 3D-Format**.
2. Wählen Sie **Auto**.
3. Drücken Sie **Enter**.

Andere Optionen:

- SBS: 3D-Signal im Seite-an-Seite-Format anzeigen.
- Oben und unten: 3D-Signal im Format "Oben und unten" anzeigen.
- Frame Sequential: 3D-Signal im Format "Frame Sequential" anzeigen.

8. VERWENDUNG DES ON-SCREEN-DISPLAYS (OSD)

Die mehrsprachigen OSD-Menüs (On Screen Display) können zum Einrichten und Einstellen des Projektors verwendet werden.



8.1 AUSWAHL DER SPRACHE FÜR DAS ON-SCREEN-MENÜ

1. Wählen Sie **Setup > Optionen > Sprache**
2. Wählen Sie eine Sprache aus.
3. Drücken Sie **Enter**.

8.2 AUSWAHL EINES ANZEIGEMODUS

1. Wählen Sie **Anzeige > Bildeinstellungen > Anzeigemodus**.
2. Wählen Sie einen Anzeigemodus:
 - Präsentation: Geeignet für Präsentationen am PC.
 - Hell: Die hellstmögliche Einstellung bei Verwendung eines PCs.
 - HDR SIM.: Decodiert und zeigt High-Dynamic-Range-(HDR)-Inhalte für tiefste Schwarztöne, hellste Weißtöne und lebendige Filmfarben mit dem REC.2020-Farbraum an. Dieser Modus wird automatisch aktiviert, wenn HDR-Inhalte an den Projektor gesendet werden (4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHDHDR/HLG-Spiele oder 4K UHD-Streaming-Video). Während der HDR-Modus aktiv ist, können keine anderen Displays ausgewählt werden, da HDR eine Farbe liefert, die sehr genau ist und die Farbleistung der anderen Anzeigemodi übertrifft. Der HDR-Modus kann auch manuell für die Verwendung mit Nicht-HLG-Inhalten für den Simulationseffekt ausgewählt werden.
 - HLG SIM.: Decodiert und zeigt den Hybrid-Log-Gamma-(HLG)-Inhalt für die tiefsten Schwarztöne, hellsten Weißtöne und lebendigen Filmfarben mit dem REC.2020-Farbraum an. Dieser Modus wird automatisch

aktiviert, wenn HLG-Inhalte an den Projektor gesendet werden (4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHDHDR/HLG-Spiele oder 4K UHD-Streaming-Video). Der HLG-Modus kann auch manuell für die Verwendung mit Nicht-HLG-Inhalten für den Simulationseffekt ausgewählt werden.

- Kino: Bietet die beste Farbwiedergabe für das Ansehen von Filmen.
- Spiele: Erhöht die Helligkeit und verkürzt die Reaktionszeit beim Spielen von Videospielen mit minimaler Verzögerung.
- sRGB: Standardisierte genaue Farbwiedergabe.
- DICOM SIM.: Simulationsmodus zum Betrachten von monochromen Bildern wie Röntgenstrahlen.
- Benutzer: Gespeicherte Benutzereinstellungen.
- 3D: Um 3D zu erleben, benötigen Sie eine 3D-Brille und eine Videoquelle, die 3D-Inhalte senden kann.

3. Drücken Sie **Enter**.



INFORMATION

Die Anzeigeeinstellungen sind nur sichtbar, wenn eine aktive Quelle am Projektor angeschlossen ist.

8.3 BILDFARBE UND -TEMPERATUR EINSTELLEN

1. Wählen Sie **Anzeige > Bildeinstellungen > Farbeinstellungen > Farbtemperatur**.
2. Wählen Sie einen Eintrag aus.
3. Drücken Sie **Enter**.



INFORMATION

Die Anzeigeeinstellungen sind nur sichtbar, wenn eine aktive Quelle am Projektor angeschlossen ist.

8.4 EINSTELLEN DER BILDSCHÄRFE

1. Wählen Sie **Anzeige > Bildeinstellungen > Farbe**.
2. Drücken Sie **Enter**.

8.5 VERGRÖßERUNG DES BILDES

1. Wählen Sie **Anzeige > Zoom**.
2. Drücken Sie **Enter**.

3. 6 AUSWAHL EINES SEITENVERHÄLTNISSES

1. Wählen Sie **Anzeige > Seitenverhältnis**.
2. Wählen Sie das gewünschte Seitenverhältnis.
3. Drücken Sie **Enter**.

8.7 Helligkeitseinstellung

1. Wählen Sie **Anzeige > Bildeinstellungen > Helligkeitsmodus**.
2. Wählen Sie einen Helligkeitsmodus.
3. Drücken Sie **Enter**.

8.8 AKTIVIERUNG DES ÖKO-MODUS

1. Wählen Sie **Anzeige > Bildeinstellungen > Helligkeitsmodus**.
2. Wählen Sie **Öko**.
3. Drücken Sie **Enter**.

8.9 UNTERTITEL AKTIVIEREN

1. Wählen Sie **Setup > Optionen > Untertitel**.
2. Wählen Sie **CC1 *** oder ***CC2**.
3. Drücken Sie **Enter**.

4. 10 ANZEIGE EINES TESTMUSTERS

1. Wählen Sie **Setup > Testmuster**.
2. Wählen Sie ein Testmuster aus.
3. Drücken Sie **Enter**.

8.11 VERHINDERUNG UNBEFUGTER NUTZUNG

1. Wählen Sie **Setup * > *Sicherheit > Sicherheit**.
2. Wählen Sie ***Ein***. (Das voreingestellte Passwort ist 1234)
3. Drücken Sie **Enter**.

8.12 Änderung des Passworts

1. Wählen Sie **Setup > Sicherheit > Passwort ändern**.
2. Geben Sie das Kennwort ein.
3. Drücken Sie **Enter**.



INFORMATION

Verlieren Sie das Passwort nicht. Das Passwort kann nur in einer autorisierten ScreenPlay-Reparaturwerkstatt zurückgesetzt werden.

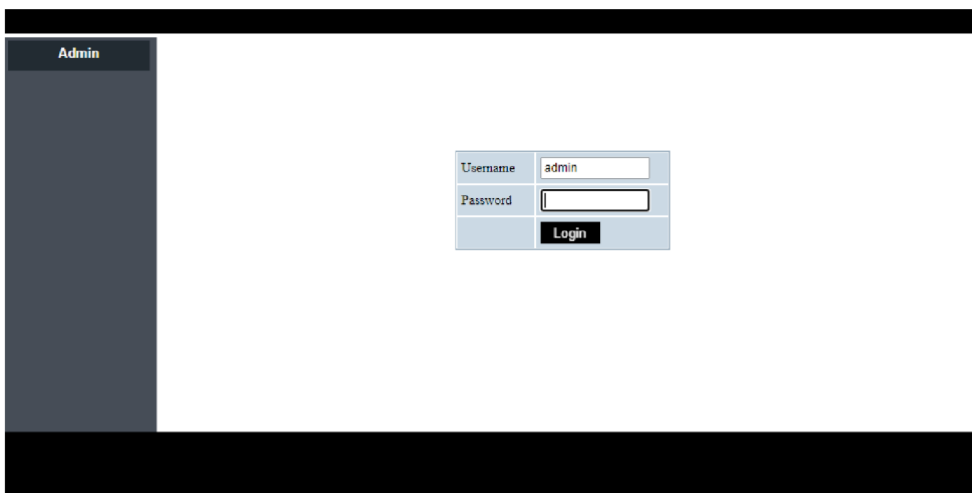
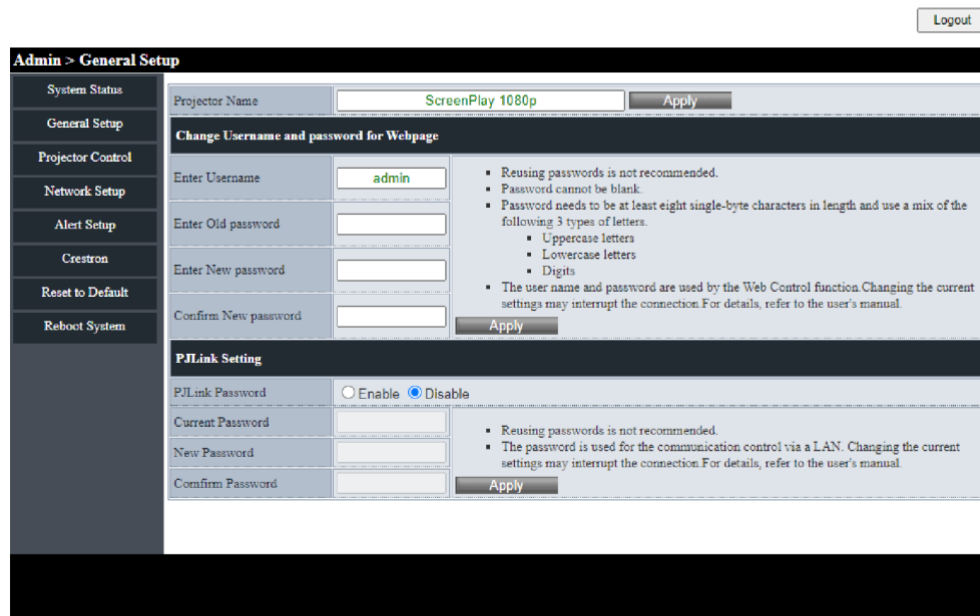
8.13 STEUERUNG DES PROJEKTORS ÜBER EINEN WEBBROWSER

1. Schließen Sie den Projektor über den RJ45-Anschluss an der Rückseite des Projektors an einen aktiven Netzwerkanschluss an.
2. Wählen Sie *** Netzwerk* > LAN > DHCP**.
3. Wählen Sie *** Ein***.
4. Drücken Sie **Enter**.
5. Wählen Sie **Netzwerk > LAN > IP-Adresse***, um die IP-Adresse des Projektors anzuzeigen.
6. Öffnen Sie einen Webbrowser
7. Geben Sie die IP-Adresse des Projektors sowie den Benutzernamen und das Passwort ein. Der Standardbenutzername ist Admin und das Passwort ist Admin.
8. Klicken Sie auf **"Login"**. Die Konfigurationsseite des Projektors wird angezeigt.



INFORMATION

Dieser Abschnitt gilt nur für p122- und p123-VISTA-Produkte.

Logout

Admin > System Status

System Status
General Setup
Projector Control
Network Setup
Alert Setup
Crestron
Reset to Default
Reboot System

Model Name	ScreenPlay 1080p
Projector Name	ScreenPlay 1080p
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	00:60:E9:00:00:01

Logout

Admin > Projector Control

System Status
General Setup
Projector Control
Network Setup
Alert Setup
Crestron
Reset to Default
Reboot System

Power On
Power Off
Auto Set
Input
Auto Source
AV Mute
Freeze
3D Format: Auto
L/R Reverse

Input: HDMI1
Image
Brightness: 0
Contrast: 0
Sharpness: 0
Picture Mode: Presentation

Audio
Volume: 5
Management
Auto Power Off (Min.): 20
Lamp Power Mode: Bright
Aspect Ratio: 4:3



Unterstützungsliste für das Seitenverhältnis der Websteuerung unten

Bildformat	XGA	WXGA	1080P
4:3	V	V	V
16:9	V	V (OSD->Bildschirmtyp folgen)	V
16:10		V (OSD->Bildschirmtyp folgen)	
LBX		V	V
Nativ	V	V	V
AUTO	V	V	V

Hinweis

Wenn die Webseite das nicht unterstützte Seitenverhältnis auswählt, wird der Projektor nichts tun und das Web zeigt das gleiche Seitenverhältnis mit OSO an.
Das Seitenverhältnis des WXGA-Modells ändert sich durch die Einstellung des Bildschirmtyps.

[Logout](#)

Admin > Network Setup

- System Status - General Setup - Projector Control - Network Setup - Alert Setup - Creston - Reset to Default - Reboot System	IP Setup DHCP ☐ On ☒ Off 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
---	--

[Logout](#)

Admin > Alert Setup

- System Status - General Setup - Projector Control - Network Setup - Alert Setup - Creston - Reset to Default - Reboot System	Alert Type ☐ Fan Error ☐ High Temp Warning ☐ Light Source Error ☒ Alert Mail Notification SMTP Setting SMTP Server From Username Password Email Setting Mail Subject Mail Content To Apply Send Test Mail
---	---

[Logout](#)

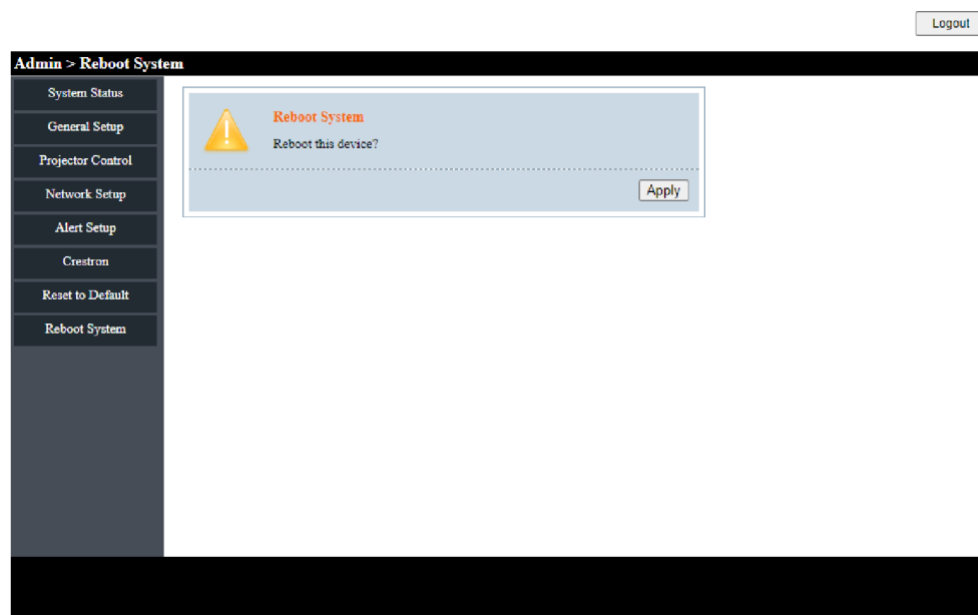
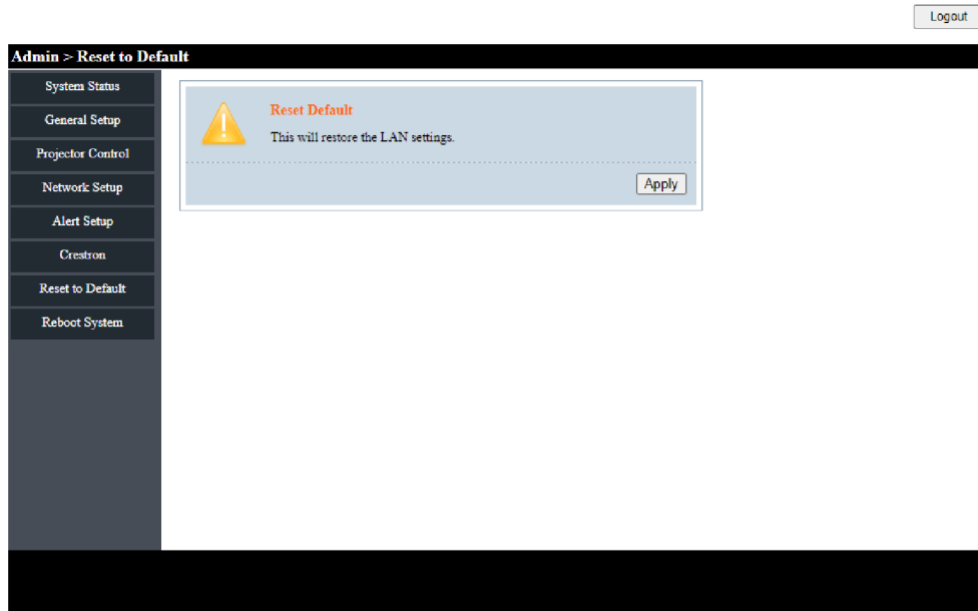
Admin > Crestron

System Status General Setup Projector Control Network Setup Alert Setup Crestron Reset to Default Reboot System	Crestron Settings <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Connect to</td> <td>Control Box</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Control Box IPID</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Control Box IP</td> <td>255.255.255.255</td> <td>Off-line</td> </tr> <tr> <td>Control Box Port</td> <td>41794</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VC4 RoomID</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RoomView IPID</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Device Username</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Device Password</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Use SSL</td> <td>Disable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Use Certificate</td> <td>Disable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Upload Certificate File</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Upload File</td> </tr> <tr> <td>FITC Registration URL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FITC Registration Port</td> <td>443</td> <td>Off-line</td> </tr> <tr> <td>Auto Discovery</td> <td>Enable</td> <td></td> </tr> </table>	Connect to	Control Box		Control Box IPID	7		Control Box IP	255.255.255.255	Off-line	Control Box Port	41794		VC4 RoomID			RoomView IPID	5		Device Username			Device Password			Use SSL	Disable		Use Certificate	Disable		Upload Certificate File	Upload File		FITC Registration URL			FITC Registration Port	443	Off-line	Auto Discovery	Enable	
Connect to	Control Box																																										
Control Box IPID	7																																										
Control Box IP	255.255.255.255	Off-line																																									
Control Box Port	41794																																										
VC4 RoomID																																											
RoomView IPID	5																																										
Device Username																																											
Device Password																																											
Use SSL	Disable																																										
Use Certificate	Disable																																										
Upload Certificate File	Upload File																																										
FITC Registration URL																																											
FITC Registration Port	443	Off-line																																									
Auto Discovery	Enable																																										

[Logout](#)

Admin > Crestron

System Status General Setup Projector Control Network Setup Alert Setup Crestron Reset to Default Reboot System	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Device Username</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Device Password</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Use SSL</td> <td>Disable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Use Certificate</td> <td>Disable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Upload Certificate File</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Upload File</td> </tr> <tr> <td>FITC Registration URL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FITC Registration Port</td> <td>443</td> <td>Off-line</td> </tr> <tr> <td>Auto Discovery</td> <td>Enable</td> <td style="text-align: right;">Apply</td> </tr> </table> XIO Information <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">MAC Address</td> <td>00.60.e9.00.00.01</td> <td>Off-line</td> </tr> <tr> <td>Serial Number</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> System Time Settings <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Current Time</td> <td colspan="2">2021-11-01 00:03:52</td> </tr> <tr> <td>NTP Function</td> <td colspan="2">☒ Enable ☐ Disable</td> </tr> <tr> <td>NTP Server</td> <td colspan="2">time.nist.gov</td> </tr> <tr> <td>Time Zone</td> <td>+8</td> <td style="text-align: right;">Apply</td> </tr> </table>	Device Username			Device Password			Use SSL	Disable		Use Certificate	Disable		Upload Certificate File	Upload File		FITC Registration URL			FITC Registration Port	443	Off-line	Auto Discovery	Enable	Apply	MAC Address	00.60.e9.00.00.01	Off-line	Serial Number			Current Time	2021-11-01 00:03:52		NTP Function	☒ Enable ☐ Disable		NTP Server	time.nist.gov		Time Zone	+8	Apply
Device Username																																											
Device Password																																											
Use SSL	Disable																																										
Use Certificate	Disable																																										
Upload Certificate File	Upload File																																										
FITC Registration URL																																											
FITC Registration Port	443	Off-line																																									
Auto Discovery	Enable	Apply																																									
MAC Address	00.60.e9.00.00.01	Off-line																																									
Serial Number																																											
Current Time	2021-11-01 00:03:52																																										
NTP Function	☒ Enable ☐ Disable																																										
NTP Server	time.nist.gov																																										
Time Zone	+8	Apply																																									

**INFORMATION**

Gilt nur für die Superior-Serie

8.14 DIREKTER ANSCHLUSS EINES COMPUTERS AN DEN PROJEKTOR

1. Wählen Sie **Netzwerk > LAN > DHCP**.
2. Wählen Sie **Aus**.
3. Drücken Sie **Enter**.
4. Wählen Sie **Netzwerk > LAN**.
5. Konfigurieren Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Einstellungen.
6. Stellen Sie den Computer so ein, dass er die gleiche IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS-Einstellungen verwendet.
7. Öffnen Sie einen Webbrowser
8. Geben Sie die IP-Adresse des Projektors sowie den Benutzernamen und das Passwort ein. Der Standardbenutzername ist Admin und das Passwort ist **Admin**.



INFORMATION

Gilt nur für die Superior-Serie

9. REINIGUNG

Verwenden Sie keine Druckluft aus der Dose oder irgendeine Art von Schleifkissen, Papiertuch, Scheuermittel, Glasreiniger oder Lösungsmittel (wie Alkohol, Farbverdünner oder Benzol).
Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker des Projektors.

9.1 Reinigen des Objektivs

Reinigen Sie das Objektiv des Projektors mit einem leicht feuchten Tuch. Sprühen Sie keine Flüssigkeit direkt auf die Linse.

9.2 Reinigung des Gehäuses

Reinigen Sie das Gehäuse des Projektors mit einem leicht feuchten Tuch.

9.3 REINIGUNG DER LÜFTUNGSSCHLITZE

Reinigen Sie die Lufteinlassöffnungen mit einem weichen und trockenen Tuch, einer weichen Bürste oder einem kleinen Staubsauger zur Reinigung elektrischer Geräte.

10. DESINFEKTION

- Verwenden Sie nur ein leicht angefeuchtetes Mikrofaser Tuch, um Fehlfunktionen und mögliche dauerhafte Schäden an elektronischen Teilen zu vermeiden, reinigen Sie die Oberfläche des Produkts leicht und vermeiden Sie Verbindungsstellen, Lüftungslöcher oder die Linse.
- Trocknen Sie das Produkt nach der Anwendung mit einem sauberen und trockenen Mikrofaser Tuch.

Bitte befolgen Sie alle Sicherheits- und Handhabungshinweise, die mit der Reinigungslösung aufgeführt sind, und bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Für Schulen, die eine umfassende Tiefenreinigung ihrer Einrichtungen durchführen, finden Sie hier Schritte, um Ihr ScreenPlay-Produkt angemessen zu schützen, bevor Chemikalien versprüht oder Vernebler eingesetzt werden:

- Trennen Sie das Produkt von der Stromquelle.
- Decken Sie das Produkt ab, um Schäden an inneren elektronischen Komponenten zu vermeiden.
- Denken Sie daran, die Abdeckung vor dem Gebrauch zu entfernen.

Bitte stellen Sie sicher, dass diejenigen, die Zugang zu Ihren ScreenPlay-Produkten haben, über das Reinigungsverfahren informiert sind.

**ACHTUNG**

Stellen Sie sicher, dass Ihr ScreenPlay-Produkt vor der Tiefenreinigung vollständig von allen Seiten abgedeckt ist. Chemikalien dürfen nicht auf die Oberfläche des Produkts gelangen oder aufgesprüht werden, um Schäden an den inneren elektronischen Komponenten und den äußeren Gehäuseteilen zu vermeiden.

**INFORMATION**

Gute persönliche Hygienepraktiken zum Waschen und Trocknen der Hände sollten vor und nach der Verwendung von ScreenPlay-Produkten angewendet werden.

Wenn Sie Fragen zu diesen Verfahren haben, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von ScreenPlay. Die Kontaktdaten finden Sie [hier](#).

11. ENTSORGUNG

11.1 ENTSORGUNG ELEKTRISCHER KOMPONENTEN



Das Symbol auf dem Produkt, dem Zubehör oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Gerät nicht als unsortierter kommunaler Abfall behandelt werden darf, sondern separat gesammelt werden muss. Wenn Sie in der EU oder in anderen europäischen Ländern leben, entsorgen Sie das Gerät über Sammelstellen für das Recycling von Elektro- und Elektronikaltgeräten, die separate Sammelsysteme für Elektro- und Elektronikaltgeräte betreiben. Indem Sie das Gerät ordnungsgemäß entsorgen, tragen Sie dazu bei, mögliche Gefahren für die Umwelt und die öffentliche Gesundheit zu vermeiden, die andernfalls durch die unsachgemäße Abfallentsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Materialien trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei.

11.2 Entsorgung von Verpackungsmüll

Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien, die in jedem Recyclingzentrum entsorgt werden können. Durch die ordnungsgemäße Entsorgung der Verpackungen und Verpackungsabfälle tragen Sie dazu bei, mögliche Gefahren für die Umwelt und die öffentliche Gesundheit zu vermeiden.

12.1 LED-KONTROLLLEUCHTEN

Die folgende Tabelle beschreibt die Farben der LED-Anzeigeleuchten und ihre Bedeutung.

LED	ANZEIGE	BEDEUTUNG
Power	durchgehend blau	Normalbetrieb
Power	Blau blinkend	Der Projektor wird aufgewärmt, heruntergefahren oder abgekühlt. Die Fernbedienung kann deaktiviert werden, während die Anzeige blau blinkt.
Power	dauerhaft rot	Standby-Modus
Power	Aus	Aus- oder Ruhemodus
Lampe	Rot blinkend	Licht ist ausgefallen
Temperatur	Rot blinkend	Ausfall des Ventilators
Temperatur	dauerhaft rot	Übertemperatur

Der Projektor schaltet sich automatisch aus, wenn ein Laserausfall, ein Lüfterausfall oder eine Überhitzung des Projektors vorliegt. Ziehen Sie das Netzkabel vom Projektor ab, warten Sie 30 Sekunden und versuchen Sie es erneut. Wenn die Warnanzeigen aufleuchten oder blinken, wenden Sie sich an das nächstgelegene Servicecenter, um Hilfe zu erhalten.

12.2 LÖSEN VON AN/AUS-PROBLEMEN

Die folgende Tabelle enthält Lösungen für mögliche Probleme, die auftreten können, wenn der Projektor ein- oder ausgeschaltet wird.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Der Projektor lässt sich nicht einschalten.	Kein Strom	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel angeschlossen ist. Überprüfen Sie, ob die Betriebsanzeige leuchtet.
Der Projektor lässt sich nicht einschalten.	Der Projektor ist überhitzt	Stellen Sie sicher, dass mindestens 30 cm Abstand um die Lufteinlass- und Auslassöffnungen vorhanden sind. Warten Sie fünf Minuten und versuchen Sie, den Projektor erneut einzuschalten. Wenn der Projektor über 1600 m verwendet wird, verwenden Sie das OSD-Menü (On Screen Display), um High Altitude zu aktivieren.
Der Projektor schaltet sich von selbst aus.	Der Timer für die automatische Abschaltung ist eingestellt	Verwenden Sie das OSD-Menü (On Screen Display), um die automatische Aktivierung der Einstellung anzupassen.

12.3 LÖSEN VON BILDPROBLEMEN

Die folgende Tabelle enthält Lösungen für mögliche Bildprobleme.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Kein Bild	Falsche Quelle ausgewählt.	Drücken Sie erneut die SOURCE-Taste oder eine der Source-Tasten.
Kein Bild	Das Quellkabel ist nicht angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass das Quellkabel sicher mit dem Projektor und dem Quellgerät verbunden ist.
Kein Bild	Quelle wird nicht abgespielt	Stellen Sie sicher, dass die Quelle das Video nicht angehalten oder pausiert hat. Wenn die Quelle ein Computer ist, stellen Sie sicher, dass sich der PC nicht im Bildschirmschoner- oder Energiesparmodus befindet, und senden Sie das Video erneut an den Projektor.
Kein Bild	AV-Stummschaltung ist eingeschaltet	Stellen Sie sicher, dass die AV-Stummschaltungs-(Video-OFF)-Tasten nicht gedrückt wurden.
Kein Bild	Helligkeits- und/oder Kontrasteinstellung ist zu niedrig	Verwenden Sie das Menü On Screen Display (OSD), um die Helligkeit und den Kontrast einzustellen.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Bild ist umgekehrt	Die Ausrichtung ist falsch eingestellt.	Verwenden Sie das OSD-Menü (On Screen Display), um die Ausrichtung anzupassen.
Bild hat schräge Seiten	Der Projektor ist nicht senkrecht zum Bildschirm positioniert.	Stellen Sie sicher, dass der Projektor auf der Leinwand und unter der Unterseite der Leinwand zentriert ist
Bild hat schräge Seiten	Die Trapezkorrektur ist nicht richtig eingestellt.	Drücken Sie die Tasten Trapezkorrektur + oder -, um die Bildausrichtung anzupassen.
Das Bild ist zu klein oder zu groß.	Der Projektor ist zu weit vom Bildschirm entfernt oder zu nah am Bildschirm.	Bewegen Sie den Projektor
Das Bild ist zu klein oder zu groß.	Der Zoom ist nicht richtig eingestellt.	Drücken Sie die Tasten Zoom + oder -, um den Zoom einzustellen.
Das Bildmotiv ist zu dunkel	Der ÖKO-Modus ist aktiviert	Überprüfen Sie, ob sich der Projektor im erzwungenen ÖKO-Modus befindet, da die Umgebungstemperatur zu hoch ist.
Das Bild ist verschwommen	Der Fokus ist nicht richtig eingestellt.	Verwenden Sie den Fokusring, um den Fokus einzustellen.
Das Bild ist verschwommen	Der Projektor ist zu nah oder zu weit vom Bildschirm entfernt.	Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen dem Projektor und der Leinwand innerhalb des Einstellbereichs des Objektivs liegt.
Das Bild ist verschwommen	Verschmutzungen oder Kondensation auf der Linse.	Linse reinigen Kondensation kann sich auf dem Objektiv bilden, wenn der Projektor kalt war, an einen warmen Ort gebracht und dann eingeschaltet wurde.
Das Bild scrollt oder flackert.	Die Auflösung und/oder Frequenz der Quelle werden nicht unterstützt.	Stellen Sie sicher, dass die Auflösung und Frequenz der Quelle vom Projektor unterstützt werden.

12.4 BEHEBEN VON VIDEO-, AUDIO- UND FERNSTEUERUNGSPROBLEMEN

Die folgende Tabelle enthält Lösungen für mögliche Video-, Audio- und Fernsteuerungsprobleme.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Das Video ist eingefroren	Die Freeze-Taste wurde gedrückt.	Drücken Sie die Freeze-Taste auf der Fernbedienung, um die Freeze-Einstellung des Videos aufzuheben.
Das Video ist gedehnt	Die 16:9 (breite) Quelle ist falsch eingestellt.	Stellen Sie sicher, dass die Quelle auf das Anzeigeformat 16:9 (breit) eingestellt ist.
Das Video ist gedehnt	Die Quelle im Breitbandformat ist falsch eingestellt.	Verwenden Sie das Menü On Screen Display (OSD), um das Seitenverhältnis auf LBX einzustellen.
Das Video ist gedehnt	Die 4:3-Quelle ist falsch eingestellt.	Verwenden Sie das Menü On Screen Display (OSD), um das Seitenverhältnis auf 4:3 einzustellen.
Kein Audio	Der Projektor ist stummgeschaltet.	Drücken Sie die Stummschalttaste, um die Stummschaltung des Projektors aufzuheben.
Kein Audio	Die Lautstärkeeinstellung ist zu niedrig.	Drücken Sie die Lautstärke+-Taste, um die Lautstärke zu erhöhen.
Kein Audio	Das Quellkabel ist nicht angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass das Quellkabel sicher mit dem Projektor und dem Quellgerät verbunden ist
Kein Audio	Die Quelle ist stummgeschaltet.	Stellen Sie sicher, dass die Quelle nicht stummgeschaltet wurde.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind abgelaufen.	Neue Batterien einlegen.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Batterien falsch installiert.	Entfernen Sie die Batterien und setzen Sie sie wieder ein.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Fernbedienung ist zu weit vom Projektor entfernt.	Die Fernbedienung sollte sich innerhalb von 5 m (16,4 Fuß) vom Projektor befinden.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Der IR-Empfänger kann die Fernbedienung nicht erkennen.	Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem IR-Empfänger des Projektors befinden. Stellen Sie sicher, dass der Bedienwinkel der Fernbedienung innerhalb von $\pm 20^\circ$ zum IR-Empfänger des Projektors liegt. Stellen Sie sicher, dass keine Fluoreszenzlichtquellen auf den IR-Empfänger des Projektors scheinen.

Wenn Sie immer noch technische Probleme mit Ihrem Projektor haben, wenden Sie sich bitte hier an den ScreenPlay-Kundensupport

12.5 WARTUNG

Eine Wartung ist erforderlich, wenn der Projektor beschädigt wurde, Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde. Alle Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen von einem autorisierten ScreenPlay-Vertreter durchgeführt werden.

13. Zusätzliche Informationen

13.1 RS232-PINBELEGUNGEN

PIN-NUMMER	B0 DETAILLIERTE ZEITANGABEN
1	—
2	RDX
3	TXD
4	—
5	GND
6	—
7	—
8	—
9	—

13.2 RS232-PROTOKOLL FUNKTIONSLISTE

FUNKTION	WERT
Datenübertragungsrate	19200
Paritätsbit	Ohne
Datenbit	8
Stoppbit	1
Einschaltverzögerung	20 Sekunden
AUSSCHALTVERZÖGERUNG	20 Sekunden
QUELLWECHSELVERZÖGERUNG	8 Sekunden
INTERKOMMAND-VERZÖGERUNGSMINIMUM	500 Millisekunden
INTERCHARACTER VERZÖGERUNGSMINIMUM	2 MILLISEKUNDEN

13.2.1 RS232 PROJEKTOR-BEFEHLSCODES

INDEX	ASCII CODE	HEX CODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S001	~XX001	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power	An	Ja	Ja	Ja
S001	~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S002	~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Einschalten mit Passwort ~nnnn	"nnnn = Passwort ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)"	Ja	Ja	Ja
S003	~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Neu synchronisieren		Ja	Ja	Ja
S004	~XX021	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV-Stummschaltung	An	Ja	Ja	Ja
S004	~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D	AV-Stummschaltung	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S005	~XX031	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Stumm schalten	An	Ja	Ja	Ja
S005	~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D	Stumm schalten	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S006	~XX041	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Einfrieren		Ja	Ja	Ja
S006	~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Einfrieren aufheben	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S007	~XX051	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus		Ja	Ja	Ja
S008	~XX061	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus		Ja	Ja	Ja
S009	~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR-Funktion	Aus	Nein	Nein	Nein
S009	~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D	IR-Funktion	An	Nein	Nein	Nein
S010	~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	Direktquellenbefehle	VGA	Ja	Ja	Ja
S010	~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D	Direktquellenbefehle	S-Video	Nein	Nein	Nein
S010	~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D	Direktquellenbefehle	Video	Ja	Ja	Ja
S010	~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direktquellenbefehle	HDMI (HDMI 1)	Ja	Ja	Ja
S010	~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	Direktquellenbefehle	HDMI 2	Ja	Ja	Ja
S011	~XX201	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Bildmodus	Präsentation	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S011	~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D	Bildmodus	Hell	Ja	Ja	Ja
S011	~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D	Bildmodus	Film (Kino)	Ja	Ja	Ja
S011	~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D	Bildmodus	sRGB	Ja	Ja	Ja
S011	~XX20 13	7E 30 30 32 30 20 31 33 0D	Bildmodus	DICOM SIM.	Ja	Ja	Ja
S011	~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D	Bildmodus	Benutzer	Ja	Ja	Ja
S011	~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D	Bildmodus	3D	Ja	Ja	Ja
S011	~XX20 12	7E 30 30 32 30 20 31 32 0D	Bildmodus	Spiel	Ja	Ja	Ja
S011	~XX20 22	7E 30 30 32 30 20 32 32 0D	Bildmodus	HDR SIM.	Ja	Ja	Ja
S011	~XX20 26	7E 30 30 32 30 20 32 36 0D	Bildmodus	HLG SIM.	Ja	Ja	Ja
S012	~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Helligkeit	n=-50(a = 2D35 30) ~50(a = 3530)	Ja	Ja	Ja
S013	~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Kontrast	n=-50(a = 2D35 30) ~50(a = 3530)	Ja	Ja	Ja
S014	~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Schärfe	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)	Ja	Ja	Ja
S015	~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB-Verstärkung/Bias- Rot-Verstärkung	n=-50(a = 2D35 30) ~50(a = 3530)	Ja	Ja	Ja
S016	~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D	RGB-Verstärkung/Bias- Grünverstärkung	n=-50(a = 2D35 30) ~50(a = 3530)	Ja	Ja	Ja
S017	~XX26n	7E 30 30 32 36 20 a 0D	RGB-Verstärkung/Bias- Blauverstärkung	n = -50 (a = 2D 35 30) ~50(a = 3530)	Ja	Ja	Ja
S018	~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a0D	RGB-Verstärkung/Bias Red Bias	n = -50 (a = 2D 35 30) ~50(a = 3530)	Ja	Ja	Ja
S019	~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D	RGB-Verstärkung/Bias Green Bias	n = -50 (a = 2D 35 30) ~50(a = 3530)	Ja	Ja	Ja
S020	~XX29n	7E 30 30 32 39 20 a 0D	RGB-Verstärkung/Bias Blue Bias	n = -50 (a = 2D 35 30) ~50(a = 3530)	Ja	Ja	Ja
S021	~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColorTM	n = 1 (a=30) ~ 10 (a=31 30)	Ja	Ja	Ja
S022	~XX351	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film	Ja	Ja	Ja
S022	~XX352	7E 30 30 33 35 20 32 0D	Gamma	Video	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S022	~XX353	7E 30 30 33 35 20 33 0D	Gamma	Grafiken	Ja	Ja	Ja
S022	~XX354	7E 30 30 33 35 20 34 0D	Gamma	Standard (2.2)	Ja	Ja	Ja
S022	~XX355	7E 30 30 33 35 20 35 0D	Gamma	1,8	Ja	Ja	Ja
S022	~XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D	Gamma	2.0	Ja	Ja	Ja
S022	~XX35 12	7E 30 30 33 35 20 31 31 0D	Gamma	2.4	Ja	Ja	Ja
S022	~XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D	Gamma	2.6	Ja	Ja	Ja
S023	~XX364	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Farbtemperatur	Warm	Ja	Ja	Ja
S023	~XX361	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Farbtemperatur	Standard	Ja	Ja	Ja
S023	~XX362	7E 30 30 33 36 20 32 0D	Farbtemperatur	Kühl	Ja	Ja	Ja
S023	~XX363	7E 30 30 33 36 20 33 0D	Farbtemperatur	Kalt	Ja	Ja	Ja
S024	~XX371	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Farbraum	Auto	Ja	Ja	Ja
S024	~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D	Farbraum	RGB\RGB	Ja	Ja	Ja
S024	~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D	Farbraum	YUV	Ja	Ja	Ja
S024	~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D	Farbraum	RGB	Ja	Ja	Ja
S025	~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tönung	n = -50 (a = 2D 35 30) ~50(a = 3530)	Ja	Ja	Ja
S026	~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	(Farbton) Sättigung	n=-50(a = 2D35 30) ~50(a = 3530)	Ja	Ja	Ja
S027	~XX461	7E 30 30 34 36 20 31 0D	Helligkeit	Helligkeit -	Ja	Ja	Ja
S027	~XX46 2	7E 30 30 34 36 20 32 0D	Helligkeit	Helligkeit +	Ja	Ja	Ja
S028	~XX471	7E 30 30 34 37 20 31 0D	Kontrast	Kontrast -	Ja	Ja	Ja
S028	~XX47 2	7E 30 30 34 37 20 32 0D	Kontrast	Kontrast +	Ja	Ja	Ja
S029	~XX591	7E 30 30 35 39 20 31 0D	Vier Felder	oben-links (rechts+)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX59 2	7E 30 30 35 39 20 32 0D	Vier Felder	oben-links (links+)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX593	7E 30 30 35 39 20 33 0D	Vier Felder	oben-links (oben +)	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S029	~XX594	7E 30 30 35 39 20 34 0D	Vier Felder	oben-links (unten +)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX595	7E 30 30 35 39 20 35 0D	Vier Felder	oben rechts (rechts +)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX59 6	7E 30 30 35 39 20 36 0D	Vier Felder	oben rechts (links +)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX597	7E 30 30 35 39 20 37 0D	Vier Felder	oben rechts (oben +)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX598	7E 30 30 35 39 20 38 0D	Vier Felder	oben rechts (unten +)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX59 9	7E 30 30 35 39 20 39 0D	Vier Felder	unten-links (rechts +)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX59 10	7E 30 30 35 39 20 31 30 0D	Vier Felder	Unten-links (links+)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX59 11	7E 30 30 35 39 20 31 31 0D	Vier Felder	Unten-links (Oben+)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX59 12	7E 30 30 35 39 20 31 32 0D	Vier Felder	Unten-links (unten+)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX59 13	7E 30 30 35 39 20 31 33 0D	Vier Felder	Unten rechts (rechts+)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX59 14	7E 30 30 35 39 20 31 34 0D	Vier Felder	Unten rechts (links+)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX59 15	7E 30 30 35 39 20 31 35 0D	Vier Felder	Unten rechts (Oben+)	Ja	Ja	Ja
S029	~XX59 16	7E 30 30 35 39 20 31 36 0D	Vier Felder	Unten rechts (unten+)	Ja	Ja	Ja
S030	~XX601	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format (Seiten- verhältnis)	4:3	Ja	Ja	Ja
S030	~XX602	7E 30 30 36 30 20 32 0D	Format (Seiten- verhältnis)	16:9	Ja	Ja	Ja
S030	~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D	Format (Seiten- verhältnis)	16:10	Ja	Nein	Ja
S030	~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D	Format (Seiten- verhältnis)	LBX	Ja	Ja	Ja
S030	~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D	Format (Seiten- verhältnis)	Nativ	Ja	Ja	Ja
S030	~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D	Format (Seiten- verhältnis)	Auto	Ja	Ja	Ja
S031	~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Kantenmaske	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S032	~XX62n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5(a = 2D35)~25 (a = 3235)	Ja	Ja	Ja
S033	~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Bildversatz	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a= 31 30 30)	Ja	Ja	Ja
S034	~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Bildversatz	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a= 31 30 30)	Ja	Ja	Ja
S035	~XX65 n	7E 30 30 36 35 20 a 0D	H Trapezkorrektur	n = -30 (a = 2D 33 30) ~30(a = 3330)	Ja	Ja	Ja
S036	~XX66n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Trapezkorrektur	n = -30 (a = 2D 33 30) ~30(a=3330)	Ja	Ja	Ja
S037	~XX691	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Automatische Trapezkorrektur	An	Ja	Ja	Ja
S037	~XX690	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Automatische Trapezkorrektur	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S037	~XX701	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Sprache	Englisch	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D	Sprache	Deutsch	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D	Sprache	Français	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D	Sprache	Italiano	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D	Sprache	Español	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D	Sprache	Português	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D	Sprache	Polski	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D	Sprache	Nederlands	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D	Sprache	Svenska	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D	Sprache	Norsk/Dansk	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D	Sprache	Suomi	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D	Sprache	Ελληνικά	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D	Sprache	繁體中文	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S037	~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D	Sprache	简体中文	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D	Sprache	日本語	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D	Sprache	한국어	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D	Sprache	Русский	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D	Sprache	Magyar	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D	Sprache	Čeština	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D	Sprache	بيـر ع	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D	Sprache	ไทย	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D	Sprache	Türkçe	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D	Sprache	بـسراف	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D	Sprache	हिंदी	Nein	Nein	Nein
S037	~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D	Sprache	Tiếng Việt	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D	Sprache	Bahasa Indonesia	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D	Sprache	Română	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 28	7E 30 30 37 30 20 32 38 0D	Sprache	Slovenčina	Ja	Ja	Ja
S037	~XX70 29	7E 30 30 37 30 20 32 39 0D	Sprache	Pilipino	Nein	Nein	Nein

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S037	~XX70 30	7E 30 30 37 30 20 33 30 0D	Sprache	Melayu	Nein	Nein	Nein
S037	~XX70 31	7E 30 30 37 30 20 33 31 0D	Sprache	বাংলা	Nein	Nein	Nein
S039	~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projektion	Vorderseite	Ja	Ja	Ja
S039	~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D	Projektion	Rückseite	Ja	Ja	Ja
S039	~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D	Projektion	Vorderseite Decke	Ja	Ja	Ja
S039	~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D	Projektion	Rückseite Decke	Ja	Ja	Ja
S040	~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menüposition	Oben Links	Ja	Ja	Ja
S040	~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D	Menüposition	Oben Rechts	Ja	Ja	Ja
S040	~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D	Menüposition	Mittig	Ja	Ja	Ja
S040	~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D	Menüposition	Unten Links	Ja	Ja	Ja
S040	~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D	Menüposition	Unten Rechts	Ja	Ja	Ja
S041	~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signalfrequenz	n = -10 (a=2D 31 30) ~ 10 (a=31 30) durch Signal	Ja	Ja	Ja
S042	~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D	Signalphase	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) durch Signal	Ja	Ja	Ja
S043	~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D	Signal H. Position	n = -5 (a = 2D 35) ~ 5 (a=35) nach Zeit	Ja	Ja	Ja
S044	~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D	Signal V. Position	n = -5 (a = 2D 35) ~ 5 (a=35) nach Zeit	Ja	Ja	Ja
S045	~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Sicherheits-Timer Monat/Tag/Stunde	"n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)"	Ja	Ja	Ja
S046	~XX78 1 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Sicherheit	"weiter mit Passwort ~nnnn = ~0000 (a= 7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)"	Ja	Ja	Ja
S046	~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D	Sicherheit	"Aus (0/2 für abwärtskompatibel) mit Passwort ~nnnn = ~0000 (a= 7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)"	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S047	~XX79n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projektor-ID	n=00(a = 3030)~99 (a = 39 39)	Nein	Nein	Nein
S048	~XX801	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Stumm schalten	An	Ja	Ja	Ja
S048	~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D	Stumm schalten	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S049	~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Lautstärke (Audio)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)	Ja	Ja	Ja
S050	~XX821	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Standard	Ja	Ja	Ja
S050	~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D	Logo	Benutzer	Nein	Nein	Nein
S050	~XX823	7E 30 30 38 32 20 33 0D	Logo	Neutral	Ja	Ja	Ja
S051	~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Untertitel	Aus	Ja	Ja	Ja
S051	~XX881	7E 30 30 38 38 20 31 0D	Untertitel	CC1	Ja	Ja	Ja
S051	~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D	Untertitel	CC2	Ja	Ja	Ja
S052	~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	"Bildschirmtyp (nur für WXGA/ WUXGA)"	16:10	Ja	Nein	Ja
S052	~XX900	7E 30 30 39 31 20 30 0D	-	16:9	Ja	Nein	Ja
S053	~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Signal Automatik	An	Ja	Ja	Ja
S053	~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D	Signal Automatik	Aus	Ja	Ja	Ja
S054	~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	Große Höhe	An	Ja	Ja	Ja
S054	~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D	Große Höhe	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S055	~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Informationen ausblenden	An	Nein	Nein	Nein
S055	~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D	Informationen ausblenden	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Nein	Nein	Nein
S056	~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Tastatur-Sperre	An	Nein	Nein	Nein
S056	~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D	Tastatur-Sperre	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Nein	Nein	Nein

INDEX	ASCII CODE	HEX CODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S057	~XX104 0	7E 30 30 31 30 34 20 30 0D	Hintergrundfarbe	Keine	Ja	Ja	Ja
S057	~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Hintergrundfarbe	Blau	Ja	Ja	Ja
S057	~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D	Hintergrundfarbe	Rot	Ja	Ja	Ja
S057	~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D	Hintergrundfarbe	Grün	Ja	Ja	Ja
S057	~XX104 6	7E 30 30 31 30 34 20 36 0D	Hintergrundfarbe	Grau	Ja	Ja	Ja
S057	~XX104 7	7E 30 30 31 30 34 20 37 0D	Hintergrundfarbe	Logo	Ja	Ja	Ja
S058	~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Direktes Einschalten	An	Ja	Ja	Ja
S058	~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D	Direktes Einschalten	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S059	~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	"Automatische Abschaltung (min) " (5 Minuten für jeden Schritt)."	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)	Ja	Ja	Ja
S060	~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	"Sleep Timer (min) " (30 Minuten für jeden Schritt)."	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 30)	Nein	Nein	Nein
S061	~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lampenerinnerung	An	Nein	Nein	Nein
	~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D	Lampenerinnerung	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Nein	Nein	Nein
S062	~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Helligkeitsmodus	Hell	Nein	Nein	Nein
	~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D	Helligkeitsmodus	Öko	Ja	Ja	Ja
	~XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D	Helligkeitsmodus	Dynamisch	Ja	Ja	Ja
	~XX110 6	7E 30 30 31 31 30 20 36 0D	Helligkeitsmodus	Power	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S063	~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lampe zurücksetzen	Ja	Nein	Nein	Nein
S064	~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Zurücksetzen auf Standard Ja (PS, wenn der Sicherheitsmodus deaktiviert ist)	"Ja ohne Passwort (Sicherheit ist aus)"	Ja	Ja	Ja
S065	~XX112 1 ~nnnn	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Zurücksetzen auf Standard Ja (PS, wenn die Sicherheit ein- /ausgeschaltet ist)	"Ja ohne Passwort (Sicherheit ist aus)"	Ja	Ja	Ja
S066	~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D	Signal Power On	An	Ja	Ja	Ja
	~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D	Signal Power On	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S067	~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Stromversorgungsmodus (Standby)	Aktiv	Ja	Ja	Ja
	~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D	Stromversorgungsmodus (Standby)	Öko (<0.5W)	Ja	Ja	Ja
S068	~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D	Schnelle Reaktivierung	An	Nein	Nein	Nein
	~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D	Schnelle Reaktivierung	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Nein	Nein	Nein
S069	~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	IR-Funktion	Hoch	Ja	Ja	Ja
	~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	IR-Funktion	Links	Ja	Ja	Ja
	~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	IR-Funktion	Enter (für MENÜ Projektion)	Ja	Ja	Ja
	~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	IR-Funktion	Rechts	Ja	Ja	Ja
	~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	IR-Funktion	Hinunter	Ja	Ja	Ja
	~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	IR-Funktion	Trapezkorrektur+	Ja	Ja	Ja
	~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	IR-Funktion	Trapezkorrektur-	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE			
	~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	IR-Funktion	Lautstärke -	Ja	Ja	Ja
	~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	IR-Funktion	Lautstärke +	Ja	Ja	Ja
	~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	IR-Funktion	Helligkeit	Ja	Ja	Ja
	~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	IR-Funktion	Menü	Ja	Ja	Ja
	~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	IR-Funktion	Zoom	Ja	Ja	Ja
	~XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D	IR-Funktion	Kontrast	Ja	Ja	Ja
	~XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D	IR-Funktion	Quelle	Ja	Ja	Ja
S070	~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Testmuster	Aus	Ja	Ja	Ja
	~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D	Testmuster	Raster (Weiß)	Ja	Ja	Ja
	~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D	Testmuster	Weiß	Ja	Ja	Ja
	~XX195 3	7E 30 30 31 39 35 20 33 0D	Testmuster	Raster (Grün)	Ja	Ja	Ja
	~XX195 4	7E 30 30 31 39 35 20 34 0D	Testmuster	Raster (Magenta)	Ja	Ja	Ja
S071	~XX200 n	7E 30 30 32 30 30 20 a 0D	Weißstufe	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)	Nein	Nein	Nein
S072	~XX201 n	7E 30 30 32 30 31 20 a 0D	Schwarzwert	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35)	Nein	Nein	Nein
S073	~XX204 1	7E 30 30 32 30 34 20 31 0D	IRE	0	Nein	Nein	Nein
	~XX204 0	7E 30 30 32 30 34 20 30 0D	IRE	7.5	Nein	Nein	Nein

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S074	~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Meldung auf dem OSD anzeigen	n: 1-30 Zeichen	Ja	Ja	Ja
S075	~XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Farbeinstellung	Zurücksetzen	Ja	Ja	Ja
S076	~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D-Modus	Aus	Ja	Ja	Ja
	~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D-Modus	DLP-Link	Ja	Ja	Ja
S077	~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	Umkehrung der 3D-Synchronisierung	Aus	Ja	Ja	Ja
	~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	Umkehrung der 3D-Synchronisierung	An	Ja	Ja	Ja
S078	~XX313 1	7E 30 30 33 31 33 20 31 0D	Informationsmenü	An	Ja	Ja	Ja
	~XX313 0	7E 30 30 33 31 33 20 30 0D	Informationsmenü	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S079	~XX320 1	7E 30 30 33 32 30 20 31 0D	Optionaler Filter installiert	Ja	Nein	Nein	Nein
	~XX320 0	7E 30 30 33 32 30 20 30 0D	Optionaler Filter installiert	Nein (0/2 für abwärtskompatibel)	Nein	Nein	Nein
S080	~XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filtererinnerung	Aus	Nein	Nein	Nein
	~XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D	Filtererinnerung	300hr	Nein	Nein	Nein
	~XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D	Filtererinnerung	500hr	Nein	Nein	Nein
	~XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D	Filtererinnerung	800hr	Nein	Nein	Nein
	~XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D	Filtererinnerung	1000hr	Nein	Nein	Nein
S081	~XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter zurücksetzen	Ja	Nein	Nein	Nein

INDEX	ASCII CODE	HEX CODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S082	~XX327 n	7E 30 30 33 32 37 20 a 0D	Farbeinstellung Roter Farbton	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S083	~XX328 n	7E 30 30 33 32 38 20 a 0D	Farbeinstellung Grün-ton	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S084	~XX329 n	7E 30 30 33 32 39 20 a 0D	Farbeinstellung Blau-ton	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S085	~XX330 n	7E 30 30 33 33 30 20 a 0D	Farbeinstellung Cyan- Farbton	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S086	~XX331 n	7E 30 30 33 33 31 20 a 0D	Farbeinstellung Gelber Farbton	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S087	~XX332 n	7E 30 30 33 33 32 20 a 0D	Farbeinstellung Magenta- Farbton	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S088	~XX333 n	7E 30 30 33 33 33 20 a 0D	Farbeinstellung Rot Stutation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S089	~XX334 n	7E 30 30 33 33 34 20 a 0D	Farbeinstellung Grün Stutation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S090	~XX335 n	7E 30 30 33 33 35 20 a 0D	Farbeinstellung Blau Stutation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S091	~XX336 n	7E 30 30 33 33 36 20 a 0D	Farbeinstellung Cyan Stutation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S092	~XX337 n	7E 30 30 33 33 37 20 a 0D	Farbeinstellung Gelbe Stutation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S093	~XX338 n	7E 30 30 33 33 38 20 a 0D	Farbeinstellung Magenta Stutation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S094	~XX339 n	7E 30 30 33 33 39 20 a 0D	Farbeinstellung Rotverstärkung	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S095	~XX340 n	7E 30 30 33 34 30 20 a 0D	Farbeinstellung Grünverstärkung	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S096	~XX341 n	7E 30 30 33 34 31 20 a 0D	Farbeinstellung Blauverstärkung	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S097	~XX342 n	7E 30 30 33 34 32 20 a 0D	Farbeinstellung Cyan- Verstärkung	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S098	~XX343 n	7E 30 30 33 34 33 20 a 0D	Farbeinstellung Gelbverstärkung	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S099	~XX344 n	7E 30 30 33 34 34 20 a 0D	Farbeinstellung Magenta- Verstärkung	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S100	~XX345 n	7E 30 30 33 34 35 20 a 0D	Farbeinstellung Weiß Rot	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S101	~XX346 n	7E 30 30 33 34 36 20 a 0D	Farbeinstellung Weiß Grün	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S102	~XX347 n	7E 30 30 33 34 37 20 a 0D	Farbeinstellung Weiß Blau	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	Ja	Ja	Ja
S103	~XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D	Anzeigemodus-Sperre	An	Nein	Nein	Nein
S103	~XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	Anzeigemodus-Sperre	Aus	Nein	Nein	Nein
S104	~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D ./D	3D	Ja	Ja	Ja
S104	~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D	3D ./D	L	Ja	Ja	Ja
S104	~XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D	3D.2D	R	Ja	Ja	Ja
S105	~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D-Format	Auto	Ja	Ja	Ja
S105	~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D	3D-Format	SBS	Ja	Ja	Ja
S105	~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D	3D-Format	Oben und Unten	Ja	Ja	Ja
S105	~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D	3D-Format	Rahmensequenziell	Ja	Ja	Ja
S106	~XX506 0	7E 30 30 35 30 36 20 30 0D	Wandfarbe	AUS (Whiteboard)	Ja	Ja	Ja
S106	~XX506 1	7E 30 30 35 30 36 20 31 0D	Wandfarbe	Blackboard	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCII CODE	HEX CODE	FUNCTION	VALUE/RANGE	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
S106	~XX506 7	7E 30 30 35 30 36 20 37 0D	Wandfarbe	Hellgelb	Ja	Ja	Ja
S106	~XX506 3	7E 30 30 35 30 36 20 33 0D	Wandfarbe	Hellgrün	Ja	Ja	Ja
S106	~XX506 4	7E 30 30 35 30 36 20 34 0D	Wandfarbe	Hellblau	Ja	Ja	Ja
S106	~XX506 5	7E 30 30 35 30 36 20 35 0D	Wandfarbe	Rosa	Ja	Ja	Ja
S106	~XX506 6	7E 30 30 35 30 36 20 36 0D	Wandfarbe	Grau	Ja	Ja	Ja
S107	~XX511 0	7E 30 30 35 31 31 20 30 0D	HDMI-Link(CEC)	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S107	~XX511 1	7E 30 30 35 31 31 20 31 0D	HDMI-Link(CEC)	An	Ja	Ja	Ja
S108	~XX563 0	7E 30 30 35 36 33 20 30 0D	Automatische Quelle	Aus (0/2 für abwärtskompatibel)	Ja	Ja	Ja
S108	~XX563 1	7E 30 30 35 36 33 20 31 0D	Automatische Quelle	An	Ja	Ja	Ja

13.2.2 AUTOMATISCH VOM PROJEKTOR GESENDET

INDEX	ASCII CODE	HEX CODE	FUNCTION	PROJECTOR RETURN	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
A001	k. A.	k. A.	„Projektorinformation a=0, Standby a=1, Erwärmung a=2, Kühlung a=3, Außerhalb des Bereichs a=6, Lüftersperre a=7, Übertemperatur a=8, Lampe(SSI) Zeit läuft ab“	INFOa	Ja	Ja	Ja

13.2.3 RS232-CODES VOM PROJEKTOR GELESEN

INDEX	ASCII CODE	HEX CODE	FUNCTION	PROJECTOR RETURN	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238S1
R001	~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	LAN-Einstellungen / Netzwerkstatus	Oka (a=0 getrennt a=1 verbunden)	Ja	Ja	Ja
R002	~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	LAN-Einstellungen /IP- Adresse	Okaaa_bbb_ccc_ddd	Ja	Ja	Ja
R003	~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	"Lampenstunden aaaaa=(5 Ziffern) Gesamtlampenstunden"	Okaaaaa	Ja	Ja	Ja
R004	~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	"Eingangsquellenbefehle a=0, Keine a=7, HDMI (HDMI1) a=2, VGA a=4, S-Video a=5, Video a=8, HDMI 2"	Oka	Ja	Ja	Ja
R005	~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	„Software Version aaaa=Software Version“	Okaaaa	Ja	Ja	Ja
R006	~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	"Anzeigemodus a=0, Keiner a=1, Präsentation a=2, Hell a=3, Film (Kino) a=4, sRGB a=5, Benutzer a=9, 3D a=12, Gaming a=13, DICOM SIM. a=22, HDR SIM. a=26, HLG SIM."	Oka	Ja	Ja	Ja
R007	~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	„Power State a=0, Off a=1, On a=2“	Oka	Ja	Ja	Ja
R008	~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	"Helligkeit aaa=-50~+50"	Okaaa	Ja	Ja	Ja
R009	~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	"Kontrast aaa=-50~+50"	Okaaa	Ja	Ja	Ja
R010	~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	"Seitenverhältnis aa=0, Keines aa=1, 4:3 aa=2, 16:9 aa=3, 16:10 aa=5, LBX aa=6, Nativ aa=7, Auto"	Okaa	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCII CODE	HEX CODE	FUNCTION	PROJECTOR RETURN S	SP2234 P2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238ST
R011	~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	"Farbtemperatur a=0, Standard a=1, Kühl a=2, Kalt a=3, Warm"	Oka	Ja	Ja	Ja
R012	~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	"Projektionsmodus a=0, vorne a=1, hinten a=2, vordere Decke a=3, hintere Decke"	Oka	Ja	Ja	Ja
R013	~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 1D	„Information a=Power Status a=0, Power Off a=1, Power On bbbbb=Lamp Hours cc=Input Source cc=00, None cc=02, VGA cc=05, Video cc=07, HDMI 1 cc=08, HDMI 2 dddd=Software Version ee=Display Mode ee=00, None ee=01, Presentation ee=02, Bright ee=03, Movie (Cinema) ee=04, sRGB ee=05, User ee=09, 3D ee=10, DICOM SIM. ee=12, Game ee=22, HDR SIM. ee=26, HLG SIM."	Okabbbbccdddee	Ja	Ja	Ja
R014	~XX150 4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	"Auflösung a=Zeichenfolge (z. B. Ok1920x1080)"	Oka	Ja	Ja	Ja
R020	~XX150 16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	"Standby-Strommodus a=0, Öko. a=1, Aktiv"	Oka	Ja	Ja	Ja
R015	~XX150 19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	"Aktualisierungsrate a=Zeichenfolge (z. B. Ok60Hz)"	Oka	Ja	Ja	Ja

INDEX	ASCIICODE	HEXCODE	FUNCTION	PROJECTORRETURN	SP2234 SP2234ST	SP2236 SP2236ST	SP2238 SP2238S1
R016	~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	"ModelName a=1, SVGA a=2, XGA a=3, WXGA a=4, 1080p a=5, WUXGA"	Oka	Ja	Ja	Ja
R017	~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	"Filternutzungsstunden aaaa=0000~9999"	Okaaaa	Nein	Nein	Nein
R018	~XX352 1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	"Systemtemperatur aaa=000~999"	Okaaa	Ja	Ja	Ja
R019	~XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	"Seriennummer a=Zeichenfolge"	Oka	Ja	Ja	Ja
R020	~XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	"AV-Stummschaltung a=0, Aus a=1, Ein"	Oka	Ja	Ja	Ja
R021	~XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	"Stumm a=0, Aus a=1, Ein"	Oka	Ja	Ja	Ja
R022	~XX543 1	7E 30 30 35 34 33 20 31 0D	"H-Bildverschiebung aaaa=- 100~+100"	Okaaaa	Ja	Ja	Ja
R023	~XX543 2	7E 30 30 35 34 33 20 32 0D	"V-Bildverschiebung aaaa=- 100~+100"	Okaaaa	Ja	Ja	Ja
R024	~XX543 3	7E 30 30 35 34 33 20 33 0D	„V Trapezkorrektur aaa=- 40~+40"	Okaaa	Ja	Ja	Ja
R025	~XX543 4	7E 30 30 35 34 33 20 34 0D	„H Trapezkorrektur aaa=- 40~+40"	Okaaa	Ja	Ja	Ja
R026	~XX555 1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	LAN MAC-Adresse	Ok##.##.##.##.##.##	Ja	Ja	Ja
R027	~XX558 1	7E 30 30 35 35 38 20 31 0D	"Projektor-ID aa=00~99"	Okaa	Ja	Ja	Ja

13.3 UNTERSTÜTZTE AUFLÖSUNGEN UND AKTUALISIERUNGSRATEN

Videokompatibilität

NTSC	NTSC M/J, 3.58MHz, 4.43MHz
PAL	PAL B/D/G/H/I/M/N, 4.43MHz
SECAM	SECAM B/D/G/K/L, 4.25/4.4 MHz
SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080P(50/60Hz)

Hinweis Video-Timing-Detail

Signal	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)	Bemerkungen
TV(NTSC)	720x480	60	Für Composite Video /S-Video
TV(PAL,SECAM)	720x576	50	
SDTV(480I)	720x480	60	Für Bauteil
SDTV(480P)	720x480	60	
SDTV(576I)	720x576	50	
SDTV(576P)	720x576	50	
HDTV(720p)	1280x720	50/60	
HDTV(1080I)	1920x1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920x1080	24/50/60	

True-3D-Video-Kompatibilitätstabelle

Eingabeauflösungen	HDMI 1.4a 3D-Eingang	Eingabe-Timing		
		1280x720P@50Hz	Oben und Unten	
		1280x720P @ 60Hz	Oben und Unten	
		1280x720P@50Hz	Frame packing	
		1280x720P @ 60Hz	Frame packing	
		1920x1080i @50 Hz	Seite an Seite (Hälfte)	
		1920x1080i @60 Hz	Seite an Seite (Hälfte)	
		1920x1080P @24 Hz	Oben und Unten	
		1920x1080P @24 Hz	Frame packing	
	HDMI 1.3	1920x1080i @ 50Hz	Seite-an-Seite (Hälfte)	SBS-Modus ist eingeschaltet
		1920x1080i @ 60Hz		
		1280x720P@50Hz		
		1280x720P@60Hz		
		800x600@60Hz		
		1024x768 @ 60Hz		

Eingabeauflösungen	HDMI 1.3	1920x1080i @ 50Hz	Oben und Unten	TAB-MODUS ist eingeschaltet
		1920x1080i @ 60Hz		
		1280x720P@50Hz		
		1280x720P@60Hz		
		800x600@60Hz		
		1024x768 @ 60Hz		
		480i	HQFS	3D-Format ist Frame sequentiell

Wenn der 3D-Eingang 1080p@24Hz beträgt, sollte der DMD mit mehrfachem Integral mit 3D-Modus wiedergegeben werden. Unterstützt NVIDIA 3DTV Play, wenn keine Patentgebühr von InFocus erhoben wird

Hinweis 1080i@25Hz und 720p@50Hz laufen in 100Hz; anderes 3D-Timing läuft in 120Hz.

VESA-Standards

Computersignal (analog RGB-kompatibel)

Signal	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)	Hinweise für Mac
VGA	640x480	60/67/72/85	Mac 60/72/85/
SVGA	800x600	56/60 (*2) /72/85/120 (*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024x768	48/50/60 (*2) /70/75/85/120 (*2)	Mac 60/70/75/85
HDTV(720P)	1280x720	50/60 (*2) /120 (*2)	Mac 60
WXGA	1280x768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280x800	48/50/60	Mac 60
WXGA (*3)	1366x768	60	
SXGA	1280x1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA +	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
HDTV(1080p)	1920x1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920x1200 (*1)	60/50hz	Mac 60

(*1) 1920x1200 @60Hz unterstützen nur RB (reduziertes Blanking)

(*2) Unterstützt 3D-Timing für 3D Ready Projektor (STD) und True 3D Projektor (Option)

(*3) Windows 10 Standard-Timing

13.4 ON SCREEN DISPLAY (OSD) MENÜBAUM

BILD

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERTE	ANMERKUNGEN
Bildmodus			Präsentation	1. RGB-Quellstandard: Präsentation 2. YUV-Quellstandard: Film 3. 3D in der Standardeinstellung: 3D 4. ISF-Tag und ISF-Nacht sind gültig, wenn der ISF-Modus aktiviert oder freigeschaltet ist
			Hell	
			Film	
			sRGB	
			DICOM SIM.	
			Benutzer	
			3D	
			ISF-Tag	
			ISF-Nacht	
Wandfarbe			Whiteboard	
			Blackboard	
			Hellgelb	
			Hellgrün	
			Hellblau	
			Rosa	
			Grau	
Helligkeit			-50 ~ 50	
Kontrast			-50 ~ 50	
Schärfe			1 ~ 15	
Farbe			-50 ~ 50	Nur für YUV-Quelle
Tönung			-50~50	Nur für YUV-Quelle
Erweitert	Gamma		Film	1. Der Bildmodus ist DICOM SIM. Gamma-Element wird ausgeblendet. 2. Wandfarbe ist Blackboard. Gamma-Element wird ausgeblendet.
			Video	
			Grafiken	
			Standard (2.2)	
			1,8	
			2.0	
			2,4	
	BrilliantColorTM		1 ~ 10	
	Farbtemperatur		Warm	
			Medium	
			Kalt	
	Farbeinstellungen	Rot - Farbton	-50 ~ 50	
		Rot - Sättigung	-50 ~ 50	
		Rot-Verstärkung	-50 ~ 50	
		Abbrechen		

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERTE	ANMERKUNGEN
Erweitert	Farbeinstellungen	Grün - Farbton	-50 ~ 50	
		Grün - Sättigung	-50 ~ 50	
		Grünverstärkung	-50 ~ 50	
		Abbrechen		
		Blau - Farbton	-50 ~ 50	
		Blau - Sättigung	-50 ~ 50	
		Blau-Verstärkung	-50 ~ 50	
		Abbrechen		
		Cyan-Farbton	-50 ~ 50	
		Cyan-Sättigung	-50 ~ 50	
		Cyan - Verstärkung	-50 ~ 50	
		Abbrechen		
		Magenta-Farbton	-50 ~ 50	
		Magenta Sättigung	-50 ~ 50	
		Magenta-Verstärkung	-50 ~ 50	
		Abbrechen		
		Gelb - Farbton	-50 ~ 50	
		Gelb - Sättigung	-50 ~ 50	
		Gelb - Verstärkung	-50 ~ 50	
		Abbrechen		
		weiß - rot	-50 ~ 50	
		weiß-grün	-50 ~ 50	
		weiß - blau	-50 ~ 50	
		Abbrechen		
		Zurücksetzen		
		Abbrechen		
	RGB-Verstärkung/Verzerrung	Rot-Verstärkung	-50 ~ 50	
		Grünverstärkung	-50 ~ 50	
		Blau-Verstärkung	-50 ~ 50	
		Rot Bias	-50 ~ 50	
		Grün Bias	-50 ~ 50	
		Blau Bias	-50 ~ 50	
		Zurücksetzen		
		Abbrechen		
	Farbraum		AUTO	
			RGB	Nur für Nicht-HDMI-Quelle
			RGB (0~255)	Nur für HDMI-Quelle
			RGB (16~235)	Nur für HDMI-Quelle
			YUV	

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERTE	ANMERKUNGEN
Erweitert	Weißstufe		0 ~ 31	Nur für Video
	Schwarz-Tonwert		-5 ~ 5	Nur für Video
	IRE		0	Für Videoeingangsquelle NTSC Signalvorgabe: 7.5 PAL SIGNALVORGABE: 0 IRE-Anpassung Nur für NTSC-M/ NTSC-J/NTSC-4.43/PAL-M/ PAL-60
			7.5	
	Signal	Automatisch	Aus	Nur für analoge VGA-Quelle
			An	
		Phase	0 ~ 31	
		Frequenz	-10 ~ 10	
		H-Position	-5 ~ 5	
		V-Position	-5 ~ 5	
		Abbrechen		
	Abbrechen			

Display



INFORMATION

Zoom hat insgesamt 30 Stufeneinstellung, wobei jede Stufe 0,04* Einstellung von -0,8 bis 2,0* darstellt
Helligkeitsleistung, jeder Schritt repräsentiert 5% Leistungseinstellung von 100% bis 50%

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERTE	ANMERKUNGEN
Format			4:3	
			16:9	Für alle Modelle, aber bei WXGA-Modellen von der Auswahl des Bildschirmtyps abhängig
			16:10	Nur für WXGA-Modelle, abhängig von der Auswahl des Bildschirmtyps
			LBX	Nur für WXGA, 1080p-Modelle.
			Nativ	Originalbild ohne Skalierung
			Auto	
Kantenmaske			0 ~ 10	
Zoom			-5 ~ 25	
Bildversatz	H		-100 ~ 100	Ein Schritt: 2
	V		-100 ~ 100	Ein Schritt: 2
	Abbrechen			

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERTE	ANMERKUNGEN
V Trapezkorrektur			-40 ~ 40	für RT
			-20 ~ 20 (tbd)	für ST Hinweis: Der V Trapezkorrekturbereich von 1080p ST: -10~10 im 3D-Modus von DDP4422 Beschränkung
3D	3D-Modus		Aus	
			DLP-Link	
	3D — 2D		3D	
			L	Nur linken Rahmen anzeigen
			R	Nur rechten Rahmen anzeigen
	3D-Format		Auto	
			SBS	SBS = Seite an Seite Hälfte
			Oben und Unten	
			Rahmensequenziell	
	3D-Synchronisation. umkehren		Aus	
			An	
	Abbrechen			
Verbessertes Gaming			Aus	1. Nur für 1920x1080 60Hz Timing 2. Trapezkorrektur/Overscan/ Zoom/Bildverschiebung/Seitenverhältnis beim Einschalten deaktivieren
			An	
Bildmodus-Sperre			Aus	
			An	

Audio

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERTE
Stumm schalten	—	—	Aus / Ein (SYMBOL)
Lautstärke	—	—	0—10

Einrichtung



INFORMATION

Betriebsmodus, Öko/Aktiv - Öko deaktiviert LAN und versetzt USB in den Standby-Modus, bei Aktiv bleibt LAN aktiv und USB im Standby-Modus

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERT	Bemerkung
Sprache			Englisch	Englisch
			Deutsch	Deutsch
			Français	Französisch
			Svenska	Schwedisch
			Español	Spanisch
			Português	Portugiesisch
			Polski	Polnisch
			Nederlands	Niederländisch
			हिंदी	Hindi
			Norsk/Dansk	Norwegisch/Dänisch
			Pilipino	Philippinisch
			Melayu	Malaiisch
			Română	Rumänisch
			Italiano	Italienisch
			简体中文	Chinesisch (vereinfacht)
			Suomi	Finnisch
			Ελληνικά	Griechisch
			Русский	Russisch
			Magyar	Ungarisch
			Čeština	Tschechisch
			عربى	Arabisch
			ไทย	Thai
			Türke	Türkisch
			پسراف	Persisch
			Tiếng Việt	Vietnamesisch
			Bahasa Indonesia	Indonesisch
			বাংলা	Bengalisch
Projektion			Vorderseite (SYMBOL)	
			Rückseite (SYMBOL)	
			Vorne Decke (SYMBOL)	
			Hinten Decke (SYMBOL)	
Menüposition			Oben-Links (SYMBOL)	
			Oben-Rechts (SYMBOL)	

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERT	Bemerkung
Menüposition			Mittig (SYMBOL)	
			Unten-Links (SYMBOL)	
			Unten-Rechts (SYMBOL)	
Displaytyp			16:10	1. Nur für WXGA-Modelle 2. Auf Format bezogen
			16:9	
Sicherheit	Sicherheit		Aus	Standard-PIN: 1234
			An	
	Sicherheitstimer	Monat	0 ~ 12	
		Tag	0 ~ 30	
		Std.	0 ~ 24	
	Passwort ändern			PIN ist 4-stellig
Projekt-ID			0 ~ 99	
Audio-Einstellungen	Stumm schalten		Aus	
			An	
	Lautstärke		0 ~ 10	
	Audioeingang		Standard	Nur für HDMI-Quelle
			AUDIO IN	
	Abbrechen			
HDMI-Link-Einstellungen	HDMI-Link		Aus	
			An	
	Power-On-Link		Gemeinsam	
			PJ -> Gerät	
			Gerät -> PJ	
	Ausschaltverbindung		Aus	
			An	
Netzwerk	Netzwerkstatus		Verbinden / Trennen	DHCP Aus, Standardeinstellung für die IP-Konfiguration: IP-Adresse: 192.168.0.100 Subnetzmaske: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.0.254 DNS: 192.168.0.1 Unterstützt Netzwerkfunktionen: Crestron 2.0 => Port 41794 Extron => Port 2023 AMX Device Discovery => Port 9131 PJ Link => Port 4352 Telnet => Port 23 HTTP => Port 80, Webpage Steuerung
	DHCP		Aus	
			An	
	IP-Adresse		xxx.xxx.xxx.xxx	
	Subnetzmaske		xxx.xxx.xxx.xxx	
	Gateway		xxx.xxx.xxx.xxx	
	DNS		xxx.xxx.xxx.xxx	
	Anwenden	Ja		
		Nein		
	Abbrechen			
Erweitert	Logo		Standard	
			Neutral	Wie unten Hintergrundfarbeinstellung

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERT	Bemerkung
Erweitert	Hintergrundfarbe		Schwarz	
			Rot	
			Blau	
			Grün	
			Weiß	
			Logo	
	Informationen ausblenden		Aus An	Warnmeldung & Ausschalten nicht ausblenden
	Abbrechen			

OPTIONEN

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERT	ANMERKUNGEN
Eingabequelle			VGA	
			Video	
			HDMI 1	
			HDMI 2	
			Abbrechen	
Automatische Quelle			Aus	
			An	
Große Höhe			Aus	
			An	
Tastatur-Sperre			Aus	1. Kurztaste zum Entsperren des Tastenfelds: Drücken Sie die "Enter"-Taste auf der Tastatur für 5 Sekunden, um die Tastatursperre zu lösen 2. Bezogen auf IR-Funktion: Wenn die Tastatursperre von Aus auf Ein eingestellt ist, wird die IR-Funktion automatisch auf Ein geändert.
			An	
Testmuster			Rotes Raster	
			Grünes Raster	
			Blaues Raster	
			Weiß	
Remote-Einstellungen	IR-Funktion		Aus	Bezogen auf die Tastatursperre: Wenn die IR-Funktion von Ein auf Aus eingestellt ist, wird die Tastatursperre automatisch auf Aus geändert.
			An	
	Benutzer 1		AV-Stummschaltung	Wird über die Taste „AV Stumm“ auf der Fernbedienung ausgeführt
			Wandfarbe	
			Helligkeit	
			Kontrast	
			Gamma	

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERT	ANMERKUNGEN
Remote-Einstellungen	Benutzer 1		Farbtemperatur	Wird über die Taste „AV Stumm“ auf der Fernbedienung ausgeführt
			Farbeinstellungen	
			RGB-Verstärkung/Verzerrung	
			Sprache	
			Projektion	
			Sicherheit	
			Testmuster	
			Automatische Abschaltung (min)	
			Sleep-Timer (Min.)	
			Lampeneinstellungen	
			INFO	
Erweitert	Direktes Einschalten		Aus	
			An	
	Signal Power On		Aus	
			An	
	Automatische Abschaltung (min)		0 ~ 180	Ein Schritt: 5
	Sleep-Timer (Min.)		0 ~ 990	Ein Schritt: 30
	Schnelle Reaktivierung		Aus	
			An	
	VGA-Ausgang (Standby)		Aus	
			An	
	USB-Stromversorgung		Aus	Standby wird nicht unterstützt
			An	
	Abbrechen			
Lampeneinstellungen	Lampenstunden		(nur Anzeige)	Bereich 0~99999
	Lampenerinnerung		Aus	
			An	
	Helligkeitsmodus		Hell	
			Öko	
			Dynamisch	
	Lampe zurücksetzen		Nein	
			Ja	
	Abbrechen			
Zurücksetzen			Nein	
			Ja	

Information



INFORMATION

Das Informationsmenü enthält Informationen über die aktive Quelle und andere Details des Projektors. In diesem Abschnitt des Menüs gibt es keine einstellbaren Einstellungen.

EINSTELLUNG 1	EINSTELLUNG 2	EINSTELLUNG 3	WERT	Bemerkung
Rechtliche Hinweise			P122 für RT P123 für ST	
Seriennummer			(nur Anzeige)	
Eingabequelle			(nur Anzeige)	
Auflösung			(nur Anzeige)	
Aktualisierungsrate			(nur Anzeige)	
Bildmodus			(nur Anzeige)	
Lampenstunden	Hell		(nur Anzeige)	Bereich 0~99999
	Öko		(nur Anzeige)	Bereich 0~99999
	Dynamisch		(nur Anzeige)	Bereich 0~99999
	Gesamt		(nur Anzeige)	Bereich 0~99999
Helligkeitsmodus			(nur Anzeige)	
Firmware-Version	System		(nur Anzeige)	
	MCU		(nur Anzeige)	
Projekt-ID			(nur Anzeige)	



INFORMATION

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

14.1 VISTA, P122 & P123, LASTENHEFT

	SP2234	SP2236	SP2238	SP2234ST	SP2236ST	SP2238ST
BILD						
Produktreihe	VISTA					
Anzeigetechnologie	Texas Instruments DLP®					
Panelgröße:	0.55" DMD	0.65" DMD	0.65" DMD	0.55" DMD	0.65" DMD	0.65" DMD
Native Auflösung	XGA	WXGA	1080p	XGA	WXGA	1080p
Pixel	1024x768	1280x800	1920x1080	1024x768	1280x800	1920x1080
Bildformat	4:3	16:10	16:9	4:3	16:10	16:9
Kontrastverhältnis	30000:1					
Helligkeit (Lumen)	4600	4700	4400	4200	4300	4.000
Lichtquelle	UHP-Lampe					
Maximale Lichtquellen-Lebensdauer in Stunden	15000					
Maximale unterstützte Auflösung	1920x1200					
Horizontale Synchronisierung. Bereich (kHz)	15 ~ 97.55					
VERTIKALE SYNCHRONISATION Bereich (Hz)	54 ~ 85					
Gleichmäßigkeit (%)	80					
LINSE						
Objektiv	1,3 x			1:1 Fest		
Objektiv-Zoom-Einstellung	Manuell			—		
Bildversatz (%)	115	112,4	116	115	112,4	116
Brennweite [mm]	21.85 ~ 24.01			7,15		
Blende	2,43	2.7	2,43	2,8	2,43	2,8
Trapezkorrektur-Einstellung	MANUELL/AUTOMATISCH					
Vertikale Trapezkorrektur	± 40°			± 20°		
Projektionsfaktor	1,48 ~ 1,93	1,19 ~ 1,54	1,13 ~ 1,47	0.617	0,521	0.496
Projektionsabstand (Meter/Fuß)	1.0 ~ 9.1 / 3,28 ~ 29,85	1,0 ~ 7,7 / 3,28 ~ 22,26	1.0 ~ 10.0 / 3,28 ~ 32,80	0.4 ~ 3.8 / 1.31 ~ 12.46	0,4 ~ 3,4 / 1,31 ~ 11,15	0,4 ~ 3,3 / 1,31 ~ 10,82
Optischer Zoom	1.3:1			1:1		
Digitalzoom Verkleinerung / Vergrößerung	0.8x ~ 2.0x					
Fokusaussgleich	Manuell					
Anschlusstechnik Eingänge						
Mini D-Sub 15-polig (VGA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Composite Video	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S-Video	—	—	—	—	—	—
HDMI™ 1.4	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓

	SP2234	SP2236	SP2238	SP2234ST	SP2236ST	SP2238ST
RJ45 - LAN 10/100/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.5 mm Stereo-Mini-Buchse	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschlussstechnik Ausgänge						
Mini D-Sub 15-polig (VGA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.5 mm Stereo-Mini-Buchse	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stromversorgung USB-A für kabellosen Dongle	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KONNEKTIVITÄT- SONSTIGE						
RS232	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alle wichtigen 3D-Formate	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-A für Service	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LEISTUNG						
Stromversorgung	100 ~ 240 V AC; 50 ~ 60 Hz					
Maximaler Stromverbrauch (W)	267					
Minimaler Stromverbrauch (W)	210					
Stromverbrauch Netzwerk Standby (W)	<2,0					
Stomverbrauch Standby (W)	< 0,5					
ALLGEMEIN						
Produktabmessungen (L x B x H) (mm / in)	313 x 236 x 96.4 / 12.4 x 9.3 x 3.8					
Produktgewicht (Kilogramm/Pfund)	2,9 / 6,4					
Verpackungsmaße (L x B x H) (mm / in)	395 x 337 x 166 / 15.6 x 13.3 x 6.5					
Verpacktes Gewicht (Kilogramm/Pfund)	4.1 / 9.0					
Lüftergeräusch (dB)	27					
Audio (W)	1 x 10					
Betriebstemperatur (Celsius/Fahrenheit)	5 ~ 40 / 41 ~ 104					
Betriebsfeuchtigkeit (%)	10 ~ 85					
Max. Betriebshöhe (Meter / Fuß)	3048/10000					
Lagertemperatur (Celsius/Fahrenheit)	-10 ~ 60 / 14 ~ 140					
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung (%)	10 ~ 85					
Sicherheit	Kensington Security Slot™, PIN-Code-Sperre & Timer					
Sicherheit und Vorschriften	CB, CE, EAC, cTUVus, CCC, FCC, UKCA, NOM, PSB, BIS					
Umweltvorschriften	WEEE, EU RoHS, China RoHS, CEL, CECF					
VERPACKUNGSGEHALT						
Projektor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vereinfachtes Benutzerhandbuch	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VGA Kabel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regionales Netzkabel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fernbedienung ohne Batterie	✓	✓	✓	✓	✓	✓

14.2 GENESIS I, P124, LASTENHEFT

	SP122	SP124	SP126
BILD			
Produktreihe	GENESIS I		
Anzeigetechnologie	Texas Instruments DLP®		
Panelgröße:	0.55" DMD		0.65" DMD
Native Auflösung	SVGA	XGA	WXGA
Pixel	800x600	1024x768	1280x800
Bildformat	4:3		16:10
Kontrastverhältnis	30000:1		
Helligkeit (Lumen)	4.000		
Lichtquelle	UHP-Lampe		
Maximale Lichtquellen-Lebensdauer in Stunden	15000		
Maximale unterstützte Auflösung	1920x1200		
Horizontale Synchronisierung. Bereich (kHz)	15 ~ 97.55		
VERTIKALE SYNCHRONISATION Bereich (Hz)	54 ~ 85		
Gleichmäßigkeit (%)	80		
LINSE			
Objektiv	1,1x		
Objektiv-Zoom-Einstellung	Manuell		
Bildversatz (%)	115	112,4	
Brennweite [mm]	21.85 ~ 24.01		
Blende	2,41		
Trapezkorrektur-Einstellung	MANUELL/AUTOMATISCH		
Vertikale Trapezkorrektur	± 40°		
Projektionsfaktor	1.94 ~ 2.16:1		1.54 ~ 1.72:1
Projektionsabstand (Meter/Fuß)	1.2 ~ 12.0 / 3.94 ~ 39.36		1.0 ~ 10.0 / 3,28 ~ 32,80
Optischer Zoom	1.1:1		
Digitalzoom Verkleinerung / Vergrößerung	0.8x ~ 2.0x		
Fokausgleich	Manuell		
Anschluss-technik Eingänge			
Mini D-Sub 15-polig (VGA)	✓		
Composite Video	—		
S-Video	✓		
HDMI™ 1.4	✓		
RJ45 - LAN 10/100/1000	—		
3.5 mm Stereo-Mini-Buchse	✓		

	SP122	SP124	SP126
Anschlussstechnik Ausgänge			
Mini D-Sub 15-polig (VGA)	—		
3.5 mm Stereo-Mini-Buchse	✓		
Stromversorgung USB-A für kabellosen Dongle	✓		
KONNEKTIVITÄT- SONSTIGE			
RS232	—		
Alle wichtigen 3D-Formate	✓		
USB-A für Service	✓		
LEISTUNG			
Stromversorgung	100 ~ 240 V AC; 50 ~ 60 Hz		
Maximaler Stromverbrauch (W)	267		
Minimaler Stromverbrauch (W)	210		
Stromverbrauch Netzwerk Standby (W)	—		
Stomverbrauch Standby (W)	< 0,5		
ALLGEMEIN			
Produktabmessungen (L x B x H) (mm / in)	313x236x96.4 / 12.4x9.3x3.8		
Produktgewicht (Kilogramm/Pfund)	2,9 / 6,4		
Verpackungsmaße (L x B x H) (mm / in)	395x337x166 / 15.6x13.3x6.5		
Verpacktes Gewicht (Kilogramm/Pfund)	4.1 / 9.0		
Lüftergeräusch (dB)	27		
Audio (W)	1x3		
Betriebstemperatur (Celsius/Fahrenheit)	5 ~ 40 / 41 ~ 104		
Betriebsfeuchtigkeit (%)	10 ~ 85		
Max. Betriebshöhe (Meter / Fuß)	3048/10000		
Lagertemperatur (Celsius/Fahrenheit)	-10 ~ 60 / 14 ~ 140		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung (%)	10 ~ 85		
Sicherheit	Kensington Security Slot™, PIN-Code-Sperre & Timer		
Sicherheit und Vorschriften	CB, CE, EAC, cTUVus, CCC, FCC, UKCA, NOM, PSB, BIS		
Umweltvorschriften	WEEE, EU RoHS, China RoHS, CEL, CECF		
VERPACKUNGSIHALT			
Projektor	✓	✓	✓
Vereinfachtes Benutzerhandbuch	✓	✓	✓
VGA Kabel	✓	✓	✓
Regionales Netzkabel	✓	✓	✓
Fernbedienung ohne Batterie	✓	✓	✓

14.3 GENESIS II P125 & P126, SPEZIFIKATIONEN

	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229	SP224ST	SP226ST
BILD							
Produktreihe	GENESIS II						
Anzeigetechnologie	Texas Instruments DLP®						
Panelgröße:	0.55" DMD		0.65" DMD	0,47" DMD	0,48" DMD	0.55" DMD	0.65 DMD
Native Auflösung	SVGA	XGA	WXGA	1080p	WUXGA	XGA	WXGA
Pixel	800x600	1024x768	1280x800	1920x1080	1920x1200	1024x768	1280x800
Bildformat	4:3		16:10	16:9	16:10	4:3	16:10
Kontrastverhältnis	30000:1						
Helligkeit (Lumen)	4.000					3800	
Lichtquelle	UHP-Lampe						
Maximale Lichtquellen-Lebensdauer in Stunden	15000						
Maximale unterstützte Auflösung	1920x1200						
Horizontale Synchronisierung. Bereich (kHz)	15 ~ 97.55						
VERTIKALE SYNCHRONISATION Bereich (Hz)	54 ~ 85						
Gleichmäßigkeit (%)	80						
LINSE							
Objektiv	1,1x				1:1 Fest		
Objektiv-Zoom-Einstellung	Manuell				—		
Bildversatz (%)	115	112,4	116	110	115	112,4	
Brennweite [mm]	21.85 ~ 24.01				7,15		
Blende	2,41		2.1		2.7	2,8	
Trapezkorrektur-Einstellung	MANUELL/AUTOMATISCH						
Vertikale Trapezkorrektur	± 40°				± 20°		
Projektionsfaktor	1.94 ~ 2.16:1	1.54 ~ 1.72:1	1.47 ~ 1.62:1		0.621:1	0,52:1	
Projektionsabstand (Meter/Fuß)	1.2 ~ 12.0 / 3.94 ~ 39.36	1.0 ~ 10.0 / 3,28 ~ 32,80	1.0 ~ 9.8m / 3.28 ~32.14	1.0 ~ 9.5 / 3.28 ~ 31.16	0.4 ~ 3.76 / 1.31 ~ 12.33	0.4 ~ 3.37 / 1.31 ~ 11.05	
Optischer Zoom	1.1:1				1:1		
Digitalzoom Verkleinerung / Vergrößerung	0.8x ~ 2.0x						
Fokusaussgleich	Manuell						
Anschlusstechnik Eingänge							
Mini D-Sub 15-polig (VGA)	☑						
Composite Video	—						
S-Video	☑						
HDMI™ 1.4	☑ ☑						
RJ45 - LAN 10/100/1000	—						
3.5 mm Stereo-Mini-Buchse	☑						

	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229	SP224ST	SP226ST
Anschlusstechnik Ausgänge							
Mini D-Sub 15-polig (VGA)				✓			
3.5 mm Stereo-Mini-Buchse				✓			
Stromversorgung USB-A für kabellosen Dongle				✓			
KONNEKTIVITÄT- SONSTIGE							
RS232				✓			
Alle wichtigen 3D-Formate				✓			
USB-A für Service				✓			
LEISTUNG							
Stromversorgung	100 ~ 240 V AC; 50 ~ 60 Hz						
Maximaler Stromverbrauch (W)	267						
Minimaler Stromverbrauch (W)	210						
Stromverbrauch Netzwerk Standby (W)	—						
Stomverbrauch Standby (W)	< 0,5						
ALLGEMEIN							
Produktabmessungen (L x B x H) (mm / in)	313 x 236 x 96.4 /12.4 x 9.3 x 3.8						
Produktgewicht (Kilogramm/Pfund)	2,9 / 6,4						
Verpackungsmaße (L x B x H) (mm / in)	395 x 337 x 166 / 15.6 x 13.3 x 6.5						
Verpacktes Gewicht (Kilogramm/Pfund)	4.1 / 9.0						
Lüftergeräusch (dB)	27						
Audio (W)	1 x 10						
Betriebstemperatur (Celsius/Fahrenheit)	5 ~ 40 / 41 ~ 104						
Betriebsfeuchtigkeit (%)	10 ~ 85						
Max. Betriebshöhe (Meter / Fuß)	3048/10000						
Lagertemperatur (Celsius/Fahrenheit)	-10 ~ 60 / 14 ~ 140						
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung (%)	10 ~ 85						
Sicherheit	Kensington Security Slot™, PIN-Code-Sperre & Timer						
Sicherheit und Vorschriften	CB, CE, EAC, cTUVus, CCC, FCC, UKCA, NOM, PSB, BIS						
Umweltvorschriften	WEEE, EU RoHS, China RoHS, CEL, CECF						

	SP222	SP224	SP226	SP228	SP229	SP224ST	SP226ST
VERPACKUNGSGEHÄLT							
Projektor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vereinfachtes Benutzerhandbuch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VGA Kabel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regionales Netzkabel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fernbedienung ohne Batterie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

15. Produktkonformität

15.1 Für Benutzer in den USA



INFORMATION

FCC-KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG — KLASSE B

Dieses Gerät produziert und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen im Handbuch installiert und benutzt wird, besteht die Möglichkeit, dass es Störungen des Funkverkehrs verursacht. Es wurde getestet und festgestellt, dass es die Grenzwerte für ein Computergerät der Klasse "B" gemäß Unterabschnitt B von Teil 15 der FCC-Regeln erfüllt, die einen angemessenen Schutz vor solchen Störungen bieten, wenn es in einer Wohnanlage betrieben wird. Es besteht jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Produkt schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang oder einer anderen Form der Kommunikation verursacht, wird der Benutzer aufgefordert, zu versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder stellen Sie sie an einen anderen Ort.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Produkt und den Funkempfänger an getrennte Stromkreise an.
- Bitten Sie Ihren Fachhändler oder einen erfahrenen Rundfunk-/Fernsehtechniker um Hilfe.

Sämtliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Compliance-Verantwortlichen genehmigt sind, können die Zulassung zum Betrieb des Produkts unwirksam machen. Wenn abgeschirmte Schnittstellenkabel mit dem Produkt geliefert wurden, spezifizierte zusätzliche Komponenten oder Zubehörteile, die an anderer Stelle für die Verwendung mit der Installation des Produkts definiert wurden, müssen sie verwendet werden, um die Einhaltung der FCC-Vorschriften zu gewährleisten.

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,

15.2 FÜR BENUTZER IN KANADA



INFORMATION

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht dem kanadischen ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme la norme NMB-003 du Canada.

REGULATORISCHE INFORMATIONEN FÜR KANADA

Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen; und
- (2) dieses Gerät muss den Empfang von Interferenzen zulassen, einschließlich von Interferenzen, die einen ungewünschten Betrieb verursachen können.

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

ANWEISUNGEN FÜR BENUTZER: Dieses Gerät entspricht den Anforderungen an FCC-Geräte, sofern die folgenden Bedingungen erfüllt sind. Wenn die Kabel einen EMI-Ferritkern enthalten, befestigen Sie das Ferritkernende des Kabels am Projektor. Verwenden Sie die Kabel, die im Lieferumfang des Projektors enthalten oder angegeben sind.

****** Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Compliance-Verantwortlichen genehmigt sind, können die Zulassung zum Betrieb des Geräts unwirksam machen.

Entspricht den IDA-Standards DA103121

15.3 FÜR BENUTZER IN DER EUROPÄISCHEN UNION**INFORMATION
EU-KONFORMITÄT****INFORMATION
CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Erklärung zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Entspricht der Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie: Erfüllt 2014/35/EU-Richtlinie

EU-Importeur

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

Bevollmächtigter Vertreter in der EU

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

15.4 FÜR BENUTZER IN GROSSBRITANNIEN UND NORDIRLAND**INFORMATION
UK-Konformitätserklärung**

**INFORMATION****UKCA-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Vorschriften zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2016
Sicherheitsbestimmungen zum Betrieb elektrischer Geräte 2016
Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2012
Hersteller, Importeur und Bevollmächtigter gemäß den nationalen Richtlinien

Hersteller

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

Bevollmächtigter Vertreter im Vereinigten Königreich in Übereinstimmung mit den britischen Vorschriften

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

15.5 FÜR BENUTZER IN RUSSLAND**INFORMATION****Bevollmächtigter in Russland**

Maxnerva hat AUVIX LLC, 129085, c. Moskau, Zvezdny Boulevard, 21, Geb. 1. als bevollmächtigten Vertreter in Russland ernannt und dieses Produkt entspricht den lokalen Konformitätsprüfungen und Zulassungen TR TC 004/2011, TR TC 020/2011 und TR ZU 020/2011.

Maxnerva 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