

Bedienungsanleitung  
020-001952-02

# Christie Captiva-Serie

DWU500S, DWU500SA

**CHRISTIE®**

## Hinweise

### Urheberrecht und Marken

Copyright © 2024 Christie Digital Systems USA Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Marken- und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsbezeichnungen ihrer jeweiligen Inhaber.

### Allgemein

Wir haben alle Mühen zur Gewährleistung der Genauigkeit unternommen; in einigen Fällen können jedoch Änderungen am Produkt oder der Verfügbarkeit auftreten, die möglicherweise nicht in diesem Dokument aufgeführt sind. Christie behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigungen Änderungen an den Spezifikationen vorzunehmen. Die Leistungsspezifikationen sind typisch, können je nach Bedingungen, die außerhalb des Einflusses von Christie stehen (z. B. Wartung des Produktes in angemessenem Betriebsumfeld), jedoch variieren. Die Leistungsspezifikationen basieren auf den zum Zeitpunkt des Drucks verfügbaren Informationen. Christie gibt keine Garantien auf dieses Material, u. a. inklusive impliziter Garantien auf die Eignung zu einem bestimmten Zweck. Christie haftet nicht für hierin enthaltene Fehler oder beiläufige sowie Folgeschäden, die mit der Leistung oder Nutzung dieses Materials in Verbindung stehen. Das kanadische Werk wurde gemäß ISO 9001 und 14001 zertifiziert.

### Garantie

Produkte sind durch die standardmäßige eingeschränkte Garantie von Christie abgedeckt. Alle Einzelheiten erfahren Sie unter <https://www.christiedigital.com/help-center/warranties/> oder von Ihrem Christie-Händler oder Christie.

### Präventivpflege

Präventivpflege ist ein wichtiger Bestandteil des kontinuierlichen und sachgemäßen Produkteinsatzes. Fehler bei der Ausführung der erforderlichen Pflege sowie bei der Einhaltung des von Christie angegebenen Wartungszeitplans lassen die Garantie erlöschen.


### Richtlinien

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen, die in eigener Verantwortlichkeit vom Anwender behoben werden müssen. Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb dieses Gerätes erlöschen lassen.

### CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

이 기기는 업무용 (A 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

### UMWELT

Das Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und gefertigt, die recycelt und wiederverwertet werden können. Das Symbol  bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Betriebslebenszeit getrennt vom Hausmüll entsorgt werden sollten. Bitte entsorgen Sie das Produkt ordnungsgemäß und entsprechend der örtlichen Richtlinien. In der Europäischen Union gibt es separate Sammelsysteme für elektrische und elektronische Altgeräte.

Achten Sie beim Druck dieses Dokuments darauf, nur die benötigten Seiten zu drucken; wählen Sie zudem die doppelseitige Druckoption.

Bitte helfen Sie uns beim Erhalt der Umwelt, in der wir leben!

### Bezeichnungen

Erfahren Sie Näheres zu den in der Produktdokumentation verwendeten Gefahr- und Informationssymbolen.



Gefahrmeldungen bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben werden.



Warnmeldungen bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben könnten.



Vorwarnungen bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – leichte oder mittelschwere Verletzungen zur Folge haben könnten.



Hinweise bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – Beschädigungen der Ausrüstung zur Folge haben könnten.



Informationsmeldungen enthalten zusätzliche Informationen, heben etwas hervor oder geben einen hilfreichen Tipp.

# Inhalt

<b>Einführung .....</b>	<b>5</b>
Sicherheits- und Warnhinweise .....	5
Vorsichtshinweise zur Netzstromversorgung .....	6
Sicherheits- und Warnhinweise für die Installation .....	6
Vorsichtshinweise zur Lasersicherheit .....	6
Produktkennzeichnungen .....	7
Projektorkomponenten .....	9
Ansicht von vorne .....	9
Ansicht von oben .....	10
Ansicht von hinten .....	10
Ansicht von links .....	11
Ansicht von rechts .....	11
Integriertes Bedienfeld .....	12
Anschlussblende (I/O) .....	13
IR-Fernbedienung .....	14
LED-Statusanzeigen .....	16
Produktdokumentation .....	17
Relevante Dokumentation .....	17
Technischer Support .....	17
<b>Installation .....</b>	<b>18</b>
Mit einem Computer verbinden .....	18
Videogerät anschließen .....	19
Ein-/Ausschalten des Projektors .....	20
Einschalten des Projektors .....	20
Ausschalten des Projektors .....	21
Projektorposition anpassen .....	22
Deckenhalterung installieren .....	23
<b>Bedienung .....</b>	<b>24</b>
Bild-Menü .....	25
Leinwand-Menü .....	27
Geometriekorrektur .....	29
Einstellungen-Menü .....	30
Lautstärke-Menü .....	32

Optionen-Menü . . . . .	33
SSI-Einstellungen . . . . .	35
3D-Menü . . . . .	36
LAN-Menü . . . . .	37
Web-Benutzeroberfläche verwenden . . . . .	39
Systemanforderungen . . . . .	39
An der Web-Benutzeroberfläche anmelden . . . . .	39

## **Problemlösung . . . . . 41**

Es wird kein Bild angezeigt. . . . .	41
Bild wird falsch angezeigt . . . . .	41
Präsentation wird nicht angezeigt . . . . .	42
Bilder wackeln oder flimmern . . . . .	43
Vertikal flimmernde Streifen . . . . .	43
Das Bild ist unscharf . . . . .	43
Bild ist gestreckt . . . . .	43
Bild hat nicht die richtige Größe . . . . .	44
Verbindung fehlgeschlagen, wenn DHCP eingeschaltet ist . . . . .	44
Verbindung mit neuer IP-Adresse fehlgeschlagen . . . . .	45

## **Technische Daten . . . . . 46**

Eingang . . . . .	46
Hauptfunktionen . . . . .	49
Liste der Komponenten . . . . .	50
Physische Spezifikationen . . . . .	50
Physische Betriebsumgebung . . . . .	51
Netzanforderungen . . . . .	51
Richtlinien . . . . .	52
Sicherheit . . . . .	52
Lasersicherheit . . . . .	52
Elektromagnetische Verträglichkeit . . . . .	52
Umgebungsbedingungen . . . . .	52
Markieren . . . . .	53
Federal Communications Commission (FCC) – Warnung . . . . .	53
Hinweis: Anwender in Kanada . . . . .	53
Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens . . . . .	53
Konformitätserklärung für EU-Länder . . . . .	53
CE-Hinweis . . . . .	54
Menübaum . . . . .	55

# Einführung

Dieses Handbuch ist für qualifizierte Christie-Installateure und geschulte Bediener der Projektionssysteme DWU500S, DWU500SA gedacht.

Eine vollständige Dokumentation zum Produkt DWU500S, DWU500SA sowie technischen Support erhalten Sie unter [www.christiedigital.com](http://www.christiedigital.com).

## Sicherheits- und Warnhinweise

Dieser Projektor muss in einer mit den Spezifikationen übereinstimmenden Umgebung betrieben werden. Verwenden Sie nur von Christie empfohlene Erweiterungen und/oder Zubehörteile. Der Einsatz anderer Teile kann zu Brand-, Stromschlag- und Verletzungsgefahr führen.



**Warnung!** Bei Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen drohen lebensgefährliche oder ernsthafte Verletzungen.

- Setzen Sie das Produkt keiner Feuchtigkeit aus.
- Betreiben Sie das Produkt nicht, wenn nicht alle Abdeckungen aufgesetzt sind.
- Brandgefahr! Halten Sie Hände, Kleidung und alle leicht entzündbaren Materialien von dem gebündelten Lichtstrahl des Projektors fern.
- STURZ- ODER BRANDGEFAHR! Verlegen Sie Kabel so, dass sie nicht mit heißen Oberflächen in Kontakt gelangen oder gezogen werden können, keine Stolpergefahr darstellen und nicht durch darüber laufende Personen oder darüber rollende Gegenstände beschädigt werden können.
- STROMSCHLAGGEFAHR! Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie es installieren, transportieren, warten, reinigen, Komponenten daraus entfernen oder einen Gehäuseteil öffnen.
- GEFAHR DURCH OPTISCHE STRAHLUNG! Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Achten Sie darauf, nichts auf dem Netzkabel zu platzieren.
- Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung für das Produkt, um Überhitzung zu verhindern.



**Achtung!** Bei Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen drohen leichte oder mittelschwere Verletzungen.

- Das Produktgehäuse darf nur von durch Christie qualifizierten Technikern geöffnet werden.
- Alle Arbeiten müssen von einem von Christie zugelassenen Techniker durchgeführt werden.



**Hinweis.** Bei Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen drohen Geräte- oder Sachschäden.

- Verwenden Sie stets einen Objektdeckel, wenn Sie das Produkt installieren oder transportieren. Dies verhindert das Eindringen von Verunreinigungen in das Produkt.
- Verwenden Sie nur von Christie empfohlene Reinigungslösungen. Alle anderen Reinigungslösungen können das Produkt beschädigen und die Garantie nichtig werden lassen.

## Vorsichtshinweise zur Netzstromversorgung

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Projektors alle Sicherheits- und Warnhinweise durch.



**Warnung!** Bei Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen drohen lebensgefährliche oder ernsthafte Verletzungen.

- Brandgefahr! Verwenden Sie keine Netzkabel, Kabelbäume oder Kabel, die beschädigt zu sein scheinen.
- Brand- oder Stromschlaggefahr! Überlasten Sie Steckdosen und Verlängerungskabel nicht.
- STROMSCHLAGGEFAHR! Verwenden Sie nur das dem Produkt beiliegende Netzkabel oder ein von Christie empfohlenes Netzkabel.
- BRAND- ODER STROMSCHLAGGEFAHR! Versuchen Sie nicht, das Gerät zu betreiben, wenn das Netzkabel, die Steckdose oder der Netzstecker nicht den geltenden lokalen Vorgaben entsprechen.
- STROMSCHLAGGEFAHR! Versuchen Sie nicht, das Gerät zu betreiben, wenn die Netzstromversorgung nicht innerhalb des vorgegebenen Spannungs- und Strombereichs liegt, der auf dem Lizenzaufkleber angegeben ist.
- STROMSCHLAGGEFAHR! Das Netzkabel muss in eine geerdete Steckdose gesteckt werden.
- STROMSCHLAGGEFAHR! Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie es installieren, transportieren, warten, reinigen, Komponenten daraus entfernen oder einen Gehäuseteil öffnen.
- Installieren Sie das Produkt in der Nähe einer leicht zugänglichen Netzsteckdose.

## Sicherheits- und Warnhinweise für die Installation

Lesen Sie vor Installation oder Inbetriebnahme des Projektors alle Sicherheits- und Warnhinweise durch.



**Warnung!** Bei Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen drohen lebensgefährliche oder ernsthafte Verletzungen.

- Bei Verbindung mit IT-Stromversorgungssystemen liegen starke Kriechströme vor.



**Achtung!** Bei Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen drohen leichte oder mittelschwere Verletzungen.

- ELEKTRISCHE UND VERBRENNUNGSGEFAHR! Gehen Sie beim Zugreifen auf interne Komponenten vorsichtig vor.
- Nur von Christie zugelassene Techniker dürfen die im Werkzeugkasten bereitgestellten Werkzeuge nutzen.

## Vorsichtshinweise zur Lasersicherheit

Dieses Produkt ist als Laserprodukt der Klasse 1, Risikogruppe 2 von IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014/A11:2021 klassifiziert, es ist konform mit 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Konformität als LIP der Risikogruppe 2 gemäß Definition in IEC 62471-5:Ed. 1.0. Weitere Informationen finden Sie im Laserhinweis Nr. 57 vom 8. Mai 2019.



**Warnung!** Bei Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen drohen lebensgefährliche oder ernsthafte Verletzungen.

- Dieser Projektor verfügt über ein integriertes Lasermodul der Klasse 4. Versuchen Sie niemals, den Projektor zu demontieren oder zu verändern.
- Sämtliche Bedienschritte sowie Einstellungen, die nicht ausdrücklich in der Bedienungsanleitung beschrieben werden, bergen das Risiko gefährlicher Laserstrahlungsaussetzung.
- Öffnen oder zerlegen Sie den Projektor nicht – andernfalls kann es zu Beschädigungen sowie gefährlicher Laserstrahlungsaussetzung kommen.
- Blicken Sie nicht in den Strahl, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Das intensive Licht kann zu bleibenden Augenschäden führen.
- Achten Sie vor und beim Einschalten des Projektors darauf, dass niemand innerhalb der Projektionsreichweite in das Objektiv blickt.
- Halten Sie sich an sämtliche beschriebenen Bedienungs-, Einstellungs- und Kontrollverfahren, damit es nicht zu Schäden oder Verletzungen durch Laserstrahlungsaussetzung kommt.
- Anleitungen zu Montage, Betrieb und Wartung enthalten ausdrückliche Warnhinweise hinsichtlich Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung möglicher Laserstrahlungsaussetzung.
- Starten Sie den Projektor nicht mit der Fernbedienung, wenn Sie sich vor dem Projektionsobjektiv befinden.
- Verwenden Sie keine optischen Hilfsmittel, wie Ferngläser oder Teleskop, im Bereich des Lichtstrahls.

## Produktkennzeichnungen

Hier finden Sie Informationen zu den verschiedenen Hinweisaufklebern auf dem Produkt. Aufkleber auf dem Produkt können gelb oder schwarzweiß sein.

### Allgemeine Gefahren

Gefahrenwarnungen gelten auch für Zubehör, sobald dieses in einem mit Strom versorgten Christie-Produkt installiert ist.

#### Brand- und Stromschlaggefahr



Setzen Sie dieses Produkt zur Vermeidung von Brand- oder Stromschlaggefahr keinem Regen oder Feuchtigkeit aus.

Nehmen Sie keine Veränderungen am Netzstecker vor, überlasten Sie die Steckdose nicht und verwenden Sie keine Verlängerungskabel.

Entfernen Sie nicht das Produktgehäuse.

Das Produkt darf nur von durch Christie qualifizierten Technikern gewartet werden.

#### Stromgefahr



Gefahr von Stromschlag.

Entfernen Sie nicht das Produktgehäuse.

Das Produkt darf nur von durch Christie qualifizierten Technikern gewartet werden.



Allgemeine Gefahr.



Stromschlaggefahr. Trennen Sie zur Vermeidung von Verletzungen alle Stromquellen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.



Gefahr eines tödlichen elektrischen Schlags. Trennen Sie zur Vermeidung von Verletzungen stets alle Stromquellen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.



Brandgefahr. Folgen Sie zur Vermeidung von Verletzungen stets den Anweisungen in diesem Dokument.



Gefahr durch heiße Oberflächen. Lassen Sie das Produkt zur Vermeidung von Verletzungen für die empfohlene Zeit abkühlen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.



Verbrennungsgefahr. Lassen Sie das Produkt zur Vermeidung von Verletzungen für die empfohlene Zeit abkühlen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.



Gefahr durch bewegliche Teile. Halten Sie zur Vermeidung von Verletzungen die Hände fern und binden Sie lockere Kleidung zurück.



Gebläsegefahr. Halten Sie zur Vermeidung von Verletzungen die Hände fern und binden Sie lockere Kleidung zurück. Trennen Sie stets alle Stromquellen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.



Spannungsgefahr. Trennen Sie zur Vermeidung von Verletzungen stets alle Stromquellen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.





Nicht für den privaten Hausgebrauch.

## Verpflichtende Vorgehensweise



Lesen Sie das Wartungshandbuch.



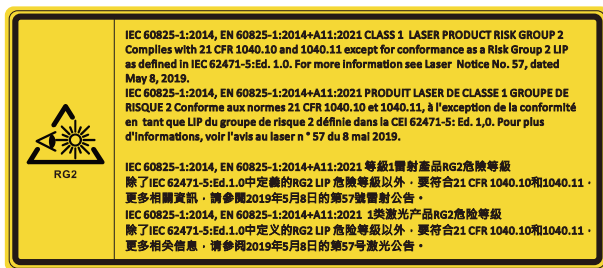
Trennen Sie alle Stromquellen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.

## Elektrische Hinweisaufkleber



Weist auf das Vorhandensein einer Masse hin.

## Laseraufkleber



Der Projektor wurde als Laserprodukt der Klasse 1 – Risikogruppe 2 gemäß EC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014/A11:2021 und IEC 62471-5:2015 klassifiziert.

Weist auf eine Gefahr durch Licht hin. Nicht direkt in das Objektiv schauen. Die extrem starke Helligkeit kann permanenten Augenschaden verursachen. Laserprodukt der Klasse 1 – Risikogruppe 2 gemäß 1 EC 60825-1:2014, EN 60825- 1:2014/A11:2021 und IEC 62471- 5:2015.



Blicken Sie nicht direkt in das Objektiv. Die extrem hohe Helligkeit kann das Auge dauerhaft schädigen.



Nicht über den Köpfen von Kindern montieren. Innerhalb 1 m vom Produkt Augenexposition zur Verhinderung temporärer oder dauerhafter Augenschäden vermeiden.

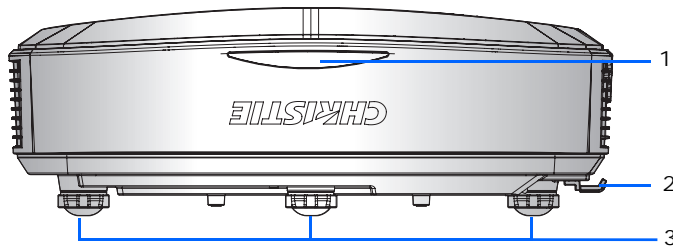


# Projektorkomponenten

Nachstehend erfahren Sie mehr über die wesentlichen Komponenten des Projektors.

## Ansicht von vorne

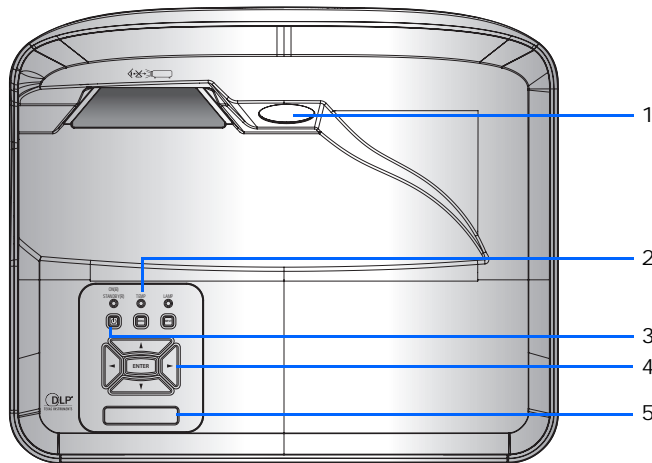
Nachstehend werden die wesentlichen Komponenten an der Vorderseite des Projektors gezeigt.



ID	Komponentenbezeichnung	Beschreibung
1	Vorderer IR-Sensor	Empfangen Signale von der Infrarotfernbedienung. Achten Sie darauf, dass sich keine störenden Hindernisse zwischen Fernbedienung und Sensor befinden.
2	Fokuswechsel	Passt den Fokus an.
3	Höhenverstellbare Füße	Projektor über die Füße anheben oder absenken, bis er absolut waagrecht steht.

## Ansicht von oben

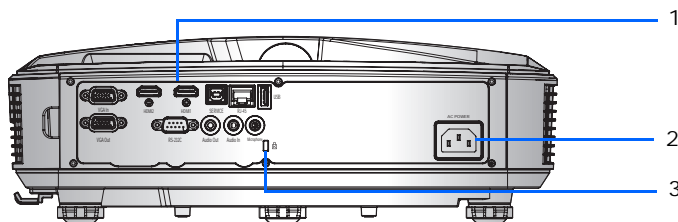
Nachstehend werden die wesentlichen Komponenten an der Oberseite des Projektors gezeigt.



ID	Komponentenbezeichnung	Beschreibung
1	Projektionsobjektiv	Fixobjektiv
2	LED-Statusanzeigen	Zeigt den Status des Projektors.
3	Ein-/Austaste	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors.
4	Integriertes Bedienfeld	Zur Steuerung des Projektors.
5	IR-Sensor an der Oberseite	Empfangen Signale von der Infrarotfernbedienung. Achten Sie darauf, dass sich keine störenden Hindernisse zwischen Fernbedienung und Sensor befinden.

## Ansicht von hinten

Nachstehend werden die wesentlichen Komponenten an der Rückseite des Projektors gezeigt.

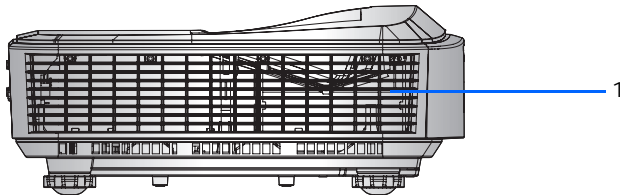


ID	Komponentenbezeichnung	Beschreibung
1	Anschlussblende (I/O)	Zum Anschluss des Projektors an externe Geräte.
2	Netzeingang	Zum Anschließen des mitgelieferten Netzteils (100 bis 240 V).

ID	Komponentenbezeichnung	Beschreibung
3	Steckplatz für Kensington-Schloss	Zum Sichern des Projektors, damit dieser nicht gestohlen oder unerlaubt entfernt wird.

## Ansicht von links

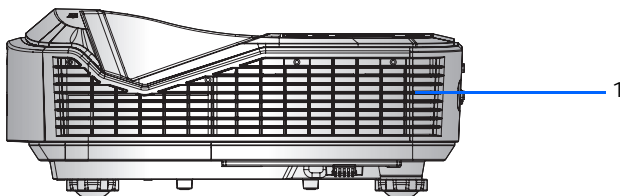
Nachstehend werden die wesentlichen Komponenten an der linken Seite des Projektors gezeigt.



ID	Komponentenbezeichnung	Beschreibung
1	Belüftungsöffnungen (Zuluft)	Dienen der Projektorkühlung. Achten Sie darauf, dass diese Öffnungen nicht blockiert werden; andernfalls kann der Projektor überhitzen.

## Ansicht von rechts

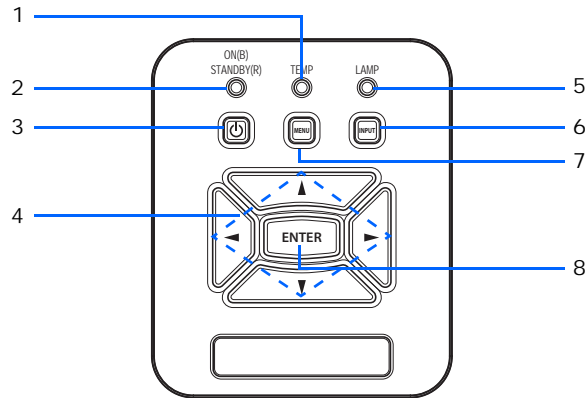
Nachstehend werden die wesentlichen Komponenten an der rechten Seite des Projektors gezeigt.



ID	Komponentenbezeichnung	Beschreibung
1	Belüftungsöffnungen (Abluft)	Dienen der Projektorkühlung. Achten Sie darauf, dass diese Öffnungen nicht blockiert werden; andernfalls kann der Projektor überhitzen.

# Integriertes Bedienfeld

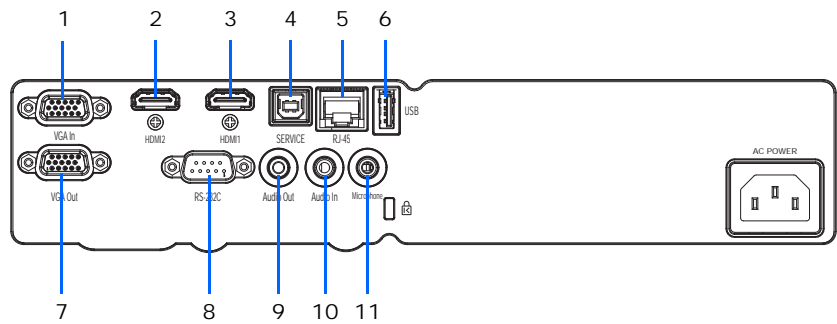
Das integrierte Bedienfeld dient der Projektorsteuerung.



ID	Komponentenbezeichnung	Beschreibung
1	Temp LED	Zeigt den Temperaturzustand des Projektors an.
2	Betriebs-LED	Zeigt den Betriebszustand des Projektors an.
3	Ein-/Austaste	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors.
4	Pfeiltasten	Wählt ein Element oder passt Ihre Auswahl an.
5	Lampe-LED	Zeigt den Zustand der Projektorlichtquelle an.
6	Eingabe	Wählt ein Eingangssignal.
7	Menü	Blendet das OSD-Menü ein.
8	Eing.	Bestätigt Ihre Auswahl.

# Anschlussblende (I/O)

Nachstehend sehen Sie die Komponenten an der Anschlussblende (I/O).

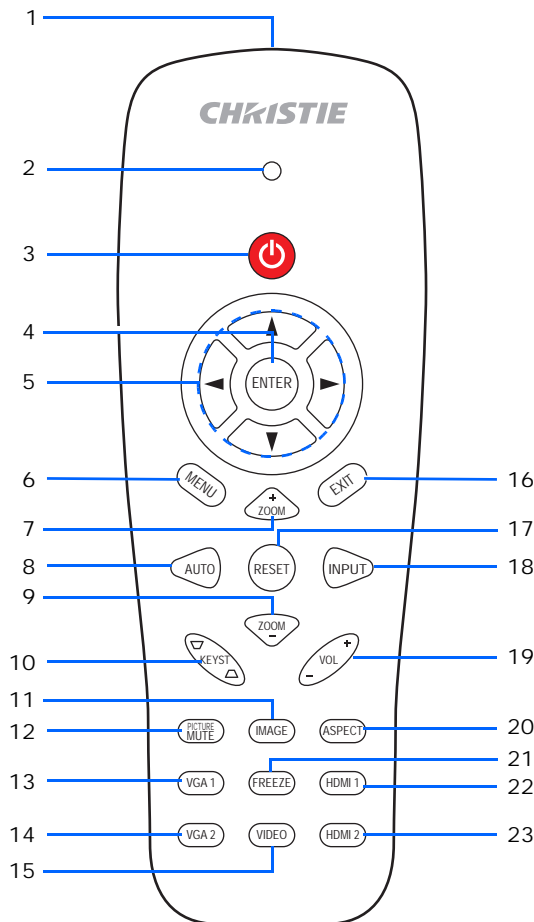


ID	Anschlussbezeichnung	ID	Anschlussbezeichnung
1	VGA-Eingang	7	VGA-Ausgang
2	HDMI2	8	RS-232C
3	HDMI1	9	Audioausgang
4	Service (USB Type-B)	10	Audioeingang
5	RJ-45	11	Mikrofon
6	USB, Typ A		

# IR-Fernbedienung

Die IR-Fernbedienung kommuniziert kabellos mit dem Projektor.

Wenn Sie ein Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) wählen, darf dieses maximal 20 m lang sein. Falls die Länge des Kabels 20 m übersteigt, funktioniert die IR-Fernbedienung möglicherweise nicht richtig.



ID	Schaltfläche	Beschreibung
1	Infrarotsender	Sendet Signale an den Projektor.
2	LED	LED-Anzeige
3	Ein-/Austaste	Zum Einschalten des Projektors.
4	ENTER	Bestätigt Ihre Auswahl.
5	Pfeiltasten	Wählt ein Element oder passt Ihre Auswahl an.
6	MENU	Blendet das OSD-Menü ein.
7	ZOOM +	Vergrößert die Projektoranzeige.

ID	Schaltfläche	Beschreibung
8	Autom.	Durch Drücken dieser Taste wird der Projektor automatisch mit der Eingabequelle synchronisiert.
9	ZOOM -	Verkleinert die Projektoranzeige.
10	KEYST +/-	Mit diesen Tasten korrigieren Sie die Bildverzerrung, die durch Kippen des Projektors entsteht.
11	Bild	Mit dieser Taste wählen Sie einen Farbmodus aus den Optionen Hell, Präsentation, Film, Spiel und Benutzer aus.
12	PICTURE MUTE	Mit dieser Taste schalten Sie vorübergehend das Audio und Video aus/ein.
13	VGA1	Wählen Sie diese Taste zur Auswahl des VGA-Eingangsanschlusses.
14	VGA2	Keine Funktion
15	VIDEO	Wählt die Composite-Videoquelle.
16	EXIT	Schließt das OSD-Menü.
17	RESET	Setzt die Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück.
18	Eingang	Wählt ein Eingangssignal.
19	VOL +/-	Passt die Lautstärke an.
20	ASPECT	Wählt Ihr erforderliches Seitenverhältnis.
21	FREEZE	Hält das derzeit dargestellte Bild an. Wählen Sie sie zum Fortsetzen des Ablaufs auf dem Bildschirm erneut.
22	HDMI1	Wählt den HDMI1-Anschluss.
23	HDMI2	Wählt den HDMI2-Anschluss.



## LED-Statusanzeigen

Dieser Abschnitt beschreibt die LEDs.

Projektorstatus	Betriebs-LED (Blau)	Betriebs-LED (Rot)	Temp-LED (Rot)	Lamp-LED (Rot)
Standby	N/A	Leuchtet	N/A	N/A
Aufwärmung	N/A	Blinkt (1 s/1 s)	N/A	N/A
Einschalten	Leuchtet	N/A	N/A	N/A
Abkühlung	N/A	Blinkend (0,5 s/0,5 s)	N/A	N/A
Einbrennen ein	Blinkt (1 s/1 s)	Blinkt (1 s/1 s)	N/A	N/A
Einbrennen aus	Blinkt (1 s/1 s)	Blinkt (1 s/1 s)	N/A	N/A
Scalar-Download-Modus	Leuchtet	Leuchtet	Leuchtet	Leuchtet
Keine Stromversorgung	N/A	N/A	Leuchtet	Leuchtet
Überhitzung	N/A	N/A	Leuchtet	N/A
LD-Überhitzung	N/A	N/A	Leuchtet	N/A

## Produktdokumentation

Beachten Sie zur Installation, Einrichtung und für Nutzerinformationen die Produktdokumentation auf der Webseite [www.christiedigital.com](http://www.christiedigital.com) der Christie Digital Systems USA, Inc. Lesen Sie vor Verwendung oder Reparatur dieses Produktes alle Anweisungen.

1. Greifen Sie über die Christie-Webseite auf die Dokumentation zu:

- Rufen Sie diese URL auf: <https://bit.ly/2Sjn7Ld> oder <https://www.christiedigital.com/products/projectors/all-projectors/captivadwu500s>
- Scannen Sie den QR-Code mit einer App zum Lesen von QR-Codes an Ihrem Smartphone oder Tablet.



2. Wählen Sie auf der Produktseite das Modell und wechseln Sie zum Register **Downloads**.

## Relevante Dokumentation

Zusätzlichen Informationen finden Sie in den folgenden Dokumenten.

- Christie-LIT-MAN-SAFETY GUIDE-Captiva-DWU500S (P/N: 020-001938-XX)
- Christie-LIT-MAN-SERV-Captiva-DWU500S (P/N: 020-001920-XX)
- Christie-LIT-GUID-TECH-Captiva-DWU500S-API (P/N: 020-103535-XX)

## Technischer Support

Technischen Support für Produkte von Christie Enterprise erhalten Sie hier:

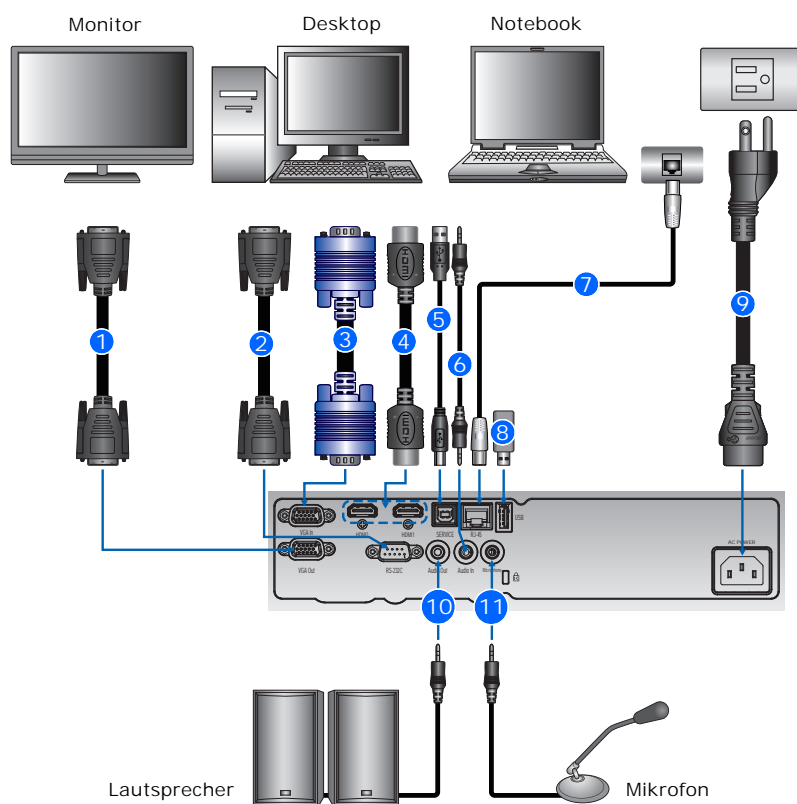
- Nord- und Südamerika: +1-800-221-8025 oder [Support.Americas@christiedigital.com](mailto:Support.Americas@christiedigital.com)
- Europa, Naher Osten und Afrika: +44 (0) 1189 778111 oder [Support.EMEA@christiedigital.com](mailto:Support.EMEA@christiedigital.com)
- Asien-Pazifik-Region ([support.apac@christiedigital.com](mailto:support.apac@christiedigital.com)):
  - Australien: +61 (0)7 3624 4888 oder [tech-Australia@christiedigital.com](mailto:tech-Australia@christiedigital.com)
  - China: +86 10 6561 0240 oder [tech-supportChina@christiedigital.com](mailto:tech-supportChina@christiedigital.com)
  - Indien: +91 (80) 6708 9999 oder [tech-India@christiedigital.com](mailto:tech-India@christiedigital.com)
  - Japan: 81-3-3599-7481
  - Singapur: +65 6877-8737 oder [tech-Singapore@christiedigital.com](mailto:tech-Singapore@christiedigital.com)
  - Südkorea: +82 2 702 1601 oder [tech-Korea@christiedigital.com](mailto:tech-Korea@christiedigital.com)
- Christie Professional Services: +1-800-550-3061 oder [NOC@christiedigital.com](mailto:NOC@christiedigital.com)

# Installation

Nachstehend erfahren Sie, wie Sie den Projektor installieren, anschließen und die Anzeige optimieren.

## Mit einem Computer verbinden

Erfahren Sie, welche Kabel/Anschlüsse Sie zum Anschließen verschiedener Geräte nutzen können.



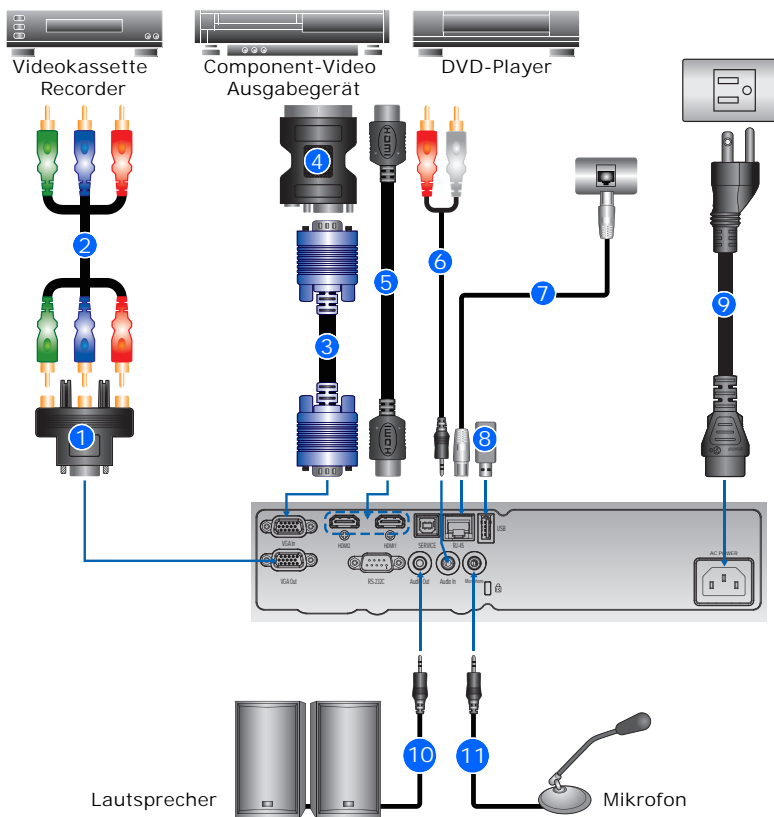
ID	Anschlussbezeichnung	ID	Anschlussbezeichnung	ID	Anschlussbezeichnung
1	VGA-Ausgangskabel	5	USB-Kabel	9	Netzkabel
2	RS-232-Kabel	6	Audioeingangskabel	10	Audioausgangskabel
3	VGA-Eingangskabel	7	RJ45-Kabel	11	Mikrofonkabel
4	HDMI-Kabel	8	USB-Datenträger		



- Aufgrund unterschiedlicher Ausführungen in verschiedenen Ländern kann das in bestimmten Regionen benötigte Zubehör von den Abbildungen abweichen.
- Diese Abbildung dient lediglich zur Veranschaulichung und signalisiert nicht, dass das Zubehör mit dem Projektor geliefert wird.

## Videogerät anschließen

Erfahren Sie, welche Kabel/Anschlüsse Sie zum Anschließen verschiedener Geräte nutzen können.



ID	Anschlussbezeichnung	ID	Anschlussbezeichnung	ID	Anschlussbezeichnung
1	15-poliger-Stecker-auf-3-Stecker-Cinch-Component/HDTV-Adapter	5	HDMI-Kabel	9	Netzkabel
2	Cinch-Component-Kabel mit drei Steckern	6	Audioeingangskabel	10	Audioausgangskabel
3	VGA-Eingangskabel	7	RJ45-Kabel	11	Mikrofonkabel
4	VGA zu Component	8	USB-Datenträger		




- Aufgrund unterschiedlicher Ausführungen in verschiedenen Ländern kann das in bestimmten Regionen benötigte Zubehör von den Abbildungen abweichen.
- Diese Abbildung dient lediglich zur Veranschaulichung und signalisiert nicht, dass das Zubehör mit dem Projektor geliefert wird.

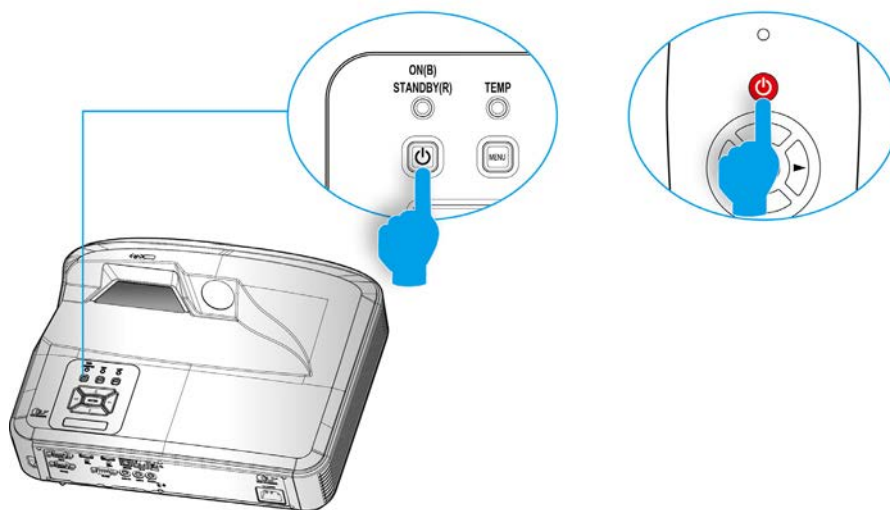
# Ein-/Ausschalten des Projektors

Erfahren Sie, wie Sie den Projektor ein- oder ausschalten.

## Einschalten des Projektors

Gehen Sie zum Einschalten des Projektors wie folgt vor:

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel und das Signalkabel richtig verbunden sind.  
Bei Verbindung leuchtet die Betriebs-LED rot.
2. Schalten Sie den Projektor ein, indem Sie die Taste  am Bedienfeld oder an der IR-Fernbedienung drücken.  
Die Betriebs-LED leuchtet blau. Das Startbild wird in ca. fünf Sekunden angezeigt.



3. Bei der ersten Inbetriebnahme des Projektors werden Sie aufgefordert, Ihre bevorzugte Sprache und einen Energiesparmodus auszuwählen.
4. Schalten Sie die Signalquelle (Computer, Notebook, Videowiedergabegerät usw.) ein, die Sie anzeigen lassen möchten, und schließen Sie sie an.



Der Projektor erkennt die Quelle automatisch. Falls nicht, wählen Sie **MENU** und rufen Sie **Optionen** auf.




- Wählen Sie bei Verbindung mehrerer Quellen gleichzeitig **INPUT** am Bedienfeld oder direkte Eingangstasten an der IR-Fernbedienung, um zwischen Quellen umzuschalten.
- Wenn sich der Projektor im Bereitschaftsmodus befindet (Stromverbrauch < 0,5 W), werden VGA-Ausgang/-Eingang und Audio deaktiviert.


## Ausschalten des Projektors

Gehen Sie zum Ausschalten des Projektors wie folgt vor:

1. Wählen Sie die Taste  am Bedienfeld oder an der IR-Fernbedienung zum Ausschalten des Projektors.
2. Wählen Sie bei Aufforderung zur Bestätigung erneut die Taste .

Andernfalls verschwindet die Meldung nach 10 Sekunden. Wenn Sie die Taste  zum zweiten Mal drücken, beginnt der Lüfter mit der Kühlung des Systems und der Projektor schaltet sich aus. Die Lüfter setzen den Betrieb etwa vier Sekunden zur Kühlung fort und die Betriebs-LED blinkt rot.

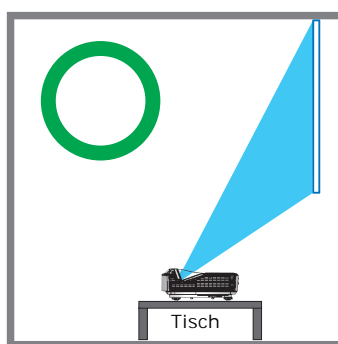
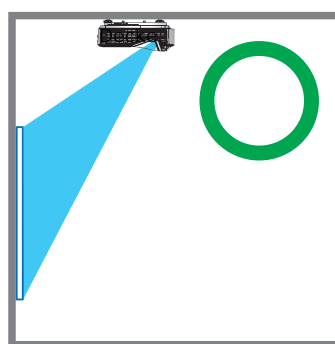
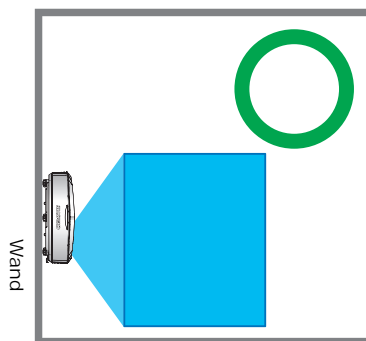
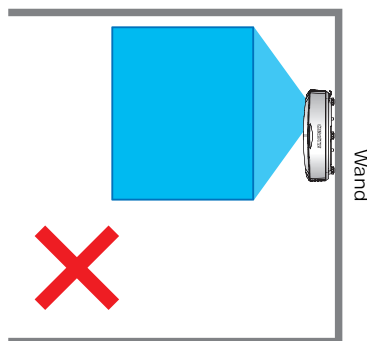
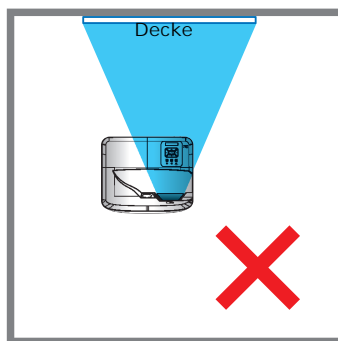
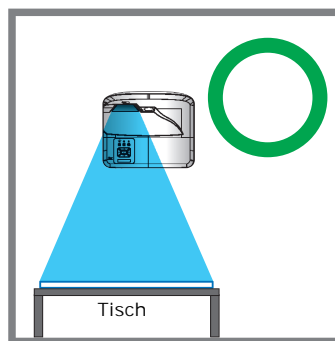
Sobald die Betriebs-LED rot leuchtet, hat der Projektor den Bereitschaftsmodus aufgerufen.

Zum Wiedereinschalten des Projektors müssen Sie zuerst warten, bis der Projektor den Abkühlvorgang abgeschlossen und den Bereitschaftsmodus aufgerufen hat. Im Bereitschaftsmodus können Sie den Projektor mit der -Taste wieder einschalten.

3. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und den Netzanschluss am Projektor heraus.

# Projektorposition anpassen

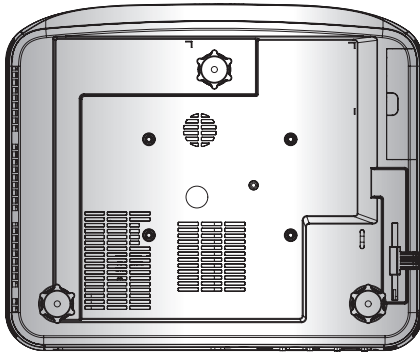
Bei der Auswahl eines geeigneten Aufstellungsortes beziehen Sie Größe und Form der Projektionsfläche, Lage der Steckdosen und den Abstand zwischen Projektor und restlichen Geräten in Ihre Überlegungen ein. Halten Sie sich an diese allgemeine Richtlinien:

**Fall A**

**Tischprojektion**
**Fall B**

**Deckenmontage-Projektion**
**Fall C**

**Hochformatprojektion (links)**
**Fall D**

**Hochformatprojektion (rechts)**
**Fall E**

**Aufwärtsprojektion**
**Fall F**

**Abwärtsprojektion**



## Deckenhalterung installieren

Montieren Sie den Projektor mit einer von Christie zugelassenen Halterung über die vier Montagepunkte an der Unterseite des Projektors.



Beachten Sie die mit dem Set gelieferten Installationsanweisungen und Sicherheitsrichtlinien. Siehe [Liste der Komponenten](#) auf Seite 50.

# Bedienung

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

Auf die meisten Bedienelemente des Projektors können Sie über das Projektormenüsystem zugreifen. Verschiedene Gruppen relevanter Funktionen sind wie nachstehend gezeigt über das Hauptmenü wählbar.

1. Wählen Sie zum Anzeigen des Hauptmenüs **MENU** an der IR-Fernbedienung oder am Bedienfeld.
2. Bewegen Sie sich mit den Pfeiltasten durch das Menü, passen Sie die Einstellungen wie gewünscht an.
3. Wählen Sie zur Auswahl eines hervorgehobenen Menüelements oder zum Ändern bzw. Übernehmen eines Wertes die **ENTER**-Taste.

Sie können das nächste Element zur Anpassung im Menü wählen und entsprechende Einstellungen vornehmen.

4. Wählen Sie zum Verlassen von Menüs auf der obersten Ebene **EXIT**.

# Bild-Menü

Das Bild-Menü ermöglicht die Einstellung von Farbmodus, Wandfarbe und anderen Bildeinstellungen.



Menüelement	Beschreibung	Option
Farbmodus	Optimiert den Projektor zur Anzeige von Bildern unter bestimmten Bedingungen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brillant</li> <li>• Präsentation</li> <li>• Film</li> <li>• Spiel</li> <li>• Benutzer</li> </ul>
Wandfarbe	Zur Festlegung der Wandfarbe, damit der Projektor die für die spezifische Wand angepasste Farbdarstellung verstärken kann.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiß</li> <li>• Hellgelb</li> <li>• Hellblau</li> <li>• Rosa</li> <li>• Dunkelgrün</li> </ul>

Menüelement	Beschreibung	Option
Helligkeit	Passen Sie die Bildintensität an.	0 bis 100
Kontrast	Passen Sie den Grad des Unterschiedes zwischen den hellsten und dunkelsten Bildbereichen an und ändert den Schwarz- und Weißanteil im Bild.	0 bis 100
Schärfe	Hier stellen Sie die Bildschärfe ein. (Nur VGA-Component-Quellen.)	0 bis 31
Farbe	Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen. (Nur VGA-Component-Quellen.)	0 bis 100
Farbton	Passt die Rot-Grün-Farbbalance von Bildern an. (Nur VGA-Component-Quellen.)	0 bis 100
Gamma	Passt den Gamma-Wert für höheren Bildkontrast bei Eingabe an.	0 bis 4
Farbtemp.	Hier stellen Sie die Farbtemperatur ein. Bei einer höheren Temperatur wirkt das Bild kühler; bei einer niedrigeren Temperatur erscheint es wärmer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedrig</li> <li>• Mittel</li> <li>• Hoch</li> </ul>
Farbeinstellung	Nutzen Sie diese Einstellungen zur erweiterten Anpassung individueller Farben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rot</li> <li>• Grün</li> <li>• Blau</li> <li>• Cyan</li> <li>• Magenta</li> <li>• Gelb</li> <li>• Weiß</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbton (Rot für Weiß) (-99 bis 99) (W: 0 bis 199)</li> <li>• Sättigung (Grün für Weiß) (0 bis 199)</li> <li>• Verstärkung (Blau für Weiß) (0 bis 199)</li> </ul>

## Leinwand-Menü

Das Menü Leinwand ermöglicht die Festlegung der Größe und Position des Bildes an der Leinwand.



Menüelement	Beschreibung	Option
Bildseitenformat	Zeigt ein Bild mit der erkannten Größe an, ändert die Größe des Bildes durch Maximierung der Höhe, Breite oder beider Parameter oder ändert die Größe auf das Maximum, während das Originalseitenverhältnis beibehalten bleibt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto – Zeigt das Bild in der erkannten Größe an.</li> <li>• 4:3 – Behält das 4:3-Seitenverhältnis bei.</li> <li>• 16:9 – Behält das 16:9-Seitenverhältnis bei.</li> <li>• 16:10 – Behält das 16:10-Seitenverhältnis bei.</li> </ul>
Phase	Passen Sie die Pixelphase an, wenn das Bild nach Optimierung der Pixel-Spur flimmert oder rauscht. Die Pixelphase kann die Phase des Pixel-Abtasttaktes relativ zum eingehenden Signal anpassen. (Nur analoge RGB-Signale.)	Durch Signal definiert

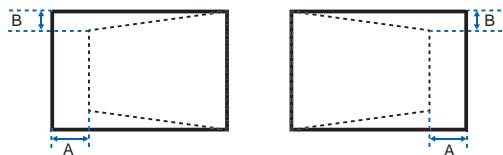
Menüelement	Beschreibung	Option
Takt	Stellt sicher, dass die Bildqualität auf der gesamten Leinwand einheitlich ist, das Seitenverhältnis beibehalten wird und die Pixelphase optimiert werden kann. Konstantes Flimmern oder mehrere vertikale Streifen oder Linien über dem gesamten Bild weisen auf schwaches Pixel-Tracking hin. (Nur analoge RGB-Signale.)	Durch Signal definiert
H.Position	Verschiebt das Bild innerhalb des Bereichs verfügbarer Pixel nach rechts oder links.	Durch Signal definiert
V.Position	Verschiebt das Bild innerhalb des Bereichs verfügbarer Pixel nach oben oder unten.	Durch Signal definiert
Digital-Zoom	Verkleinert oder vergrößert ein Bild auf der Projektionsfläche.	0 bis 10
Geometriekorrektur	Passt die Scaler-Geometrieparameter an. Weitere Informationen zur Geometriekorrektur finden Sie unter <a href="#">Geometriekorrektur</a> auf Seite 29.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V. Trapez – Passt die Trapezverzerrung vertikal an, sodass das Bild möglichst rechteckig angezeigt wird. (0 bis 40)</li> <li>• H. Keystone – Passt die Trapezverzerrung horizontal an, sodass das Bild möglichst rechteckig angezeigt wird. (0 bis 40)</li> <li>• 4 Ecken ein/aus – Aktiviert/deaktiviert die 4-Ecken-Anpassung.</li> <li>• Rasterfarbe – Wählen Sie die Farbe von 4 Ecken, Weiß, Grün, Rot oder Violett.</li> <li>• 4 Ecken anpassen – Ermöglicht ein Stauchen des Bildes zur Anpassung des Bildes an einen Bereich, das durch Verschieben der X- und Y-Position der vier Ecken erreicht wird.</li> <li>• 4 Ecken rücksetzen – Setzt alle Einstellungen auf ihre Standardwerte zurück.</li> </ul>
Ausrichtung	Wählt die bevorzugte Projektion.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fro</li> <li>• FroDe</li> <li>• Rü</li> <li>• RüDe</li> </ul>
Größe	Ändert die Größe des projizierten Bildes mit derselben Skala.	-25,0
Bildverschiebung	Passt die Position des projizierten Bildes horizontal oder vertikal an.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.Position (-200 bis 200)</li> <li>• V.Position (60 bis 60)</li> </ul>

## Geometriekorrektur

Passt die Skalierer-Geometrieparameter an, darunter horizontale Trapezkorrektur, vertikale Trapezkorrektur und 4-Ecken-Anpassungen.

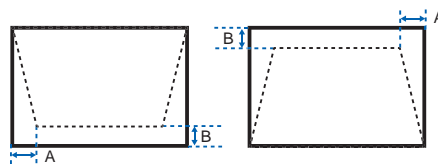
### H. Keystone

Passt die Trapezverzerrung horizontal an, sodass das Bild möglichst rechteckig angezeigt wird. Die horizontale Trapezkorrektur wird zur Korrektur eines trapezförmig verzerrten Bildes eingesetzt, bei dem linker und rechter Bildrand ungleiche Längen aufweisen und Ober- und Unterkante zu einer Seite geneigt sind. Dies sollte bei horizontal-axialen Anwendungen eingesetzt werden.



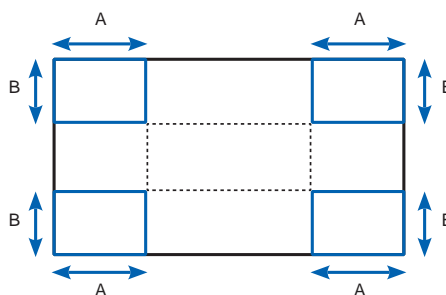
### V. Trapez

Passt die Trapezverzerrung vertikal an, sodass das Bild möglichst rechteckig angezeigt wird. Die vertikale Trapezkorrektur wird zur Korrektur eines trapezförmig verzerrten Bildes eingesetzt, bei dem linker und rechter Bildrand ungleiche Längen aufweisen und Ober- und Unterkante zu einer Seite geneigt sind. Dies sollte bei vertikal-axialen Anwendungen eingesetzt werden.



### 4 Ecken anpassen

Ermöglicht ein Stauchen des Bildes zur Anpassung des Bildes an einen Bereich, das durch Verschieben der X- und Y-Position der vier Ecken erreicht wird.





# Einstellungen-Menü

Das Einstellungen-Menü ermöglicht die Konfiguration von Sprache, Leinwandtyp, Menüposition, LAN (Bereitschaft) und anderen Präferenzen für den Projektor.



Menüelement	Beschreibung	Option	
Sprache	Wählen Sie eine verfügbare Sprache für die OSD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Englisch</li> <li>• Deutsch</li> <li>• Schwedisch</li> <li>• Französisch</li> <li>• Arabisch</li> <li>• Holländisch</li> <li>• Norwegisch</li> <li>• Dänisch</li> <li>• Vereinfachtes Chinesisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polnisch</li> <li>• Koreanisch</li> <li>• Russisch</li> <li>• Spanisch</li> <li>• Traditionelles Chinesisch</li> <li>• Italienisch</li> <li>• Portugiesisch</li> <li>• Türkisch</li> <li>• Japanisch</li> </ul>
Leinwandtyp	Wählt den Leinwandtyp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16: 9</li> <li>• 16: 10</li> </ul>	

Menüelement	Beschreibung	Option
Menüposition	Stellt die Position des OSD-Menüs ein.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oben links</li> <li>• Oben rechts</li> <li>• Mitte</li> <li>• Unten links</li> <li>• Unten rechts</li> </ul>
LAN (STANDBY)	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der LAN-Verbindung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>
VGA-Ausgang (Bereitschaft)	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der VGA-Ausgang-Verbindung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>
Testbild	Blendet das Testmuster ein oder aus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>
Signal Power On	Bei Aktivierung schaltet das System den Projektor automatisch ein, wenn ein Signal erkannt wird.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>
Direct Power On	Bei Aktivierung schaltet das System den Projektor automatisch ein, wenn das Netzkabel angeschlossen wird.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>
Sicherheit (Security)	Zum Schützen Ihres Projektors mit einem Kennwort. Nach Aktivierung müssen Sie das Kennwort eingeben, bevor Sie ein Bild projizieren können.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheit (Security) – Aktivieren Sie diese Funktion zur Kennwortabfrage vor Verwendung des Projektors.</li> <li>• Sicherheits-Timer – Legt fest, wie viele Stunden der Projektor genutzt werden kann.</li> <li>• Kennwort ändern – Zum Festlegen oder Ändern des Kennwortes, das beim Einschalten des Projektors abgefragt wird.</li> </ul>
Fernbedienungssensor	Wählt die Standardposition des Fernbedienungssensors, wenn mehr als 1 Fernbedienungssensor vorhanden ist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fro</li> <li>• Oben</li> </ul>
Zurücksetzen	Setzt alle Einstellungen auf ihre Standardwerte zurück.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja</li> <li>• Nein</li> </ul>

## Lautstärke-Menü

Das Lautstärke-Menü konfiguriert die Lautstärkeeinstellungen.



Menüelement	Beschreibung	Option
Ausgang	Legt die Audioausgabe fest.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lautsprecher</li> <li>• Line Out</li> </ul>
Mikrofon	Aktiviert oder deaktiviert das Mikrofon.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>
Stumm	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Stummschaltung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>
Lautstärke	Passt die Lautstärke an.	0 bis 30
Mikrofonlautstärke	Passt die Mikrofonlautstärke an.	0 bis 30

# Optionen-Menü

Über das Optionen-Menü können Sie Logo, automatische Quelle, HDMI-Einstellungen, Parameter zur automatischen Abschaltung, Schlaf timer und andere Projektoroptionen konfigurieren.

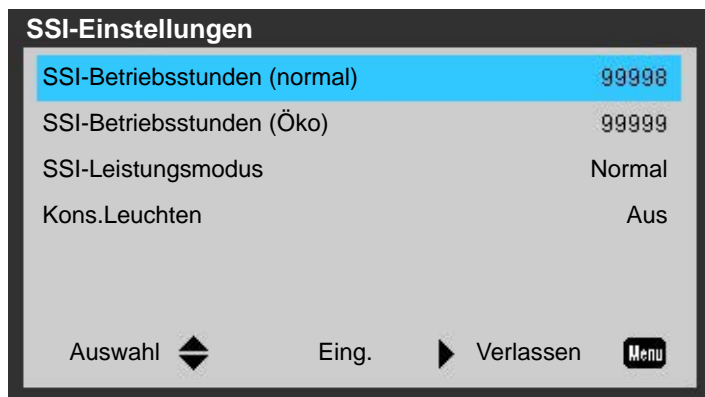


Menüelement	Beschreibung	Option
Logo	Legt die erforderliche Startanzeige fest.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard</li> <li>• Benutzer</li> </ul>
Auto-Quelle	Aktivieren Sie diese Funktion, damit der Projektor automatisch eine verfügbare Eingangsquelle finden kann.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>
HDMI-Einstellungen	Konfigurieren Sie die HDMI-Anschlusseinstellungen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI1 (1.4/2.0)</li> <li>• HDMI2 (1.4/2.0)</li> </ul>
Auto Aus (min)	Der Projektor schaltet sich automatisch aus, wenn über eine voreingestellte Anzahl an Minuten kein Signal erkannt wird. Falls ein aktives Signal empfangen wird, bevor sich der Projektor ausschaltet, wird das entsprechende Bild angezeigt.	0 bis 120 min

Menüelement	Beschreibung	Option
Zeitsteuerung (min)	Ermöglicht dem Projektor die automatische Abschaltung nach einem zuvor angegebenen Zeitraum.	0 bis 990 min
SSI-Einstellungen	Konfigurieren Sie die SSI-Einstellungen. Siehe <a href="#">SSI-Einstellungen</a> auf Seite 35.	—
Große Höhe	Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Höhenmodus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein – Aktivieren Sie den Höhenmodus bei Höhen <math>\geq 2000</math> m. Das Gebläse arbeitet zur Gewährleistung eines ausreichenden Luftstroms für große Höhen bei hoher Geschwindigkeit.</li> <li>• Aus – Zum Deaktivieren des Höhenmodus. In Höhen unter 2.000m.</li> </ul>
Filtererinnerung (Stunde)	Konfiguriert die Filtereinstellungen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtererinnerung – Zur Festlegung der Zeit der Filtererinnerung.</li> <li>• Löscherinnerung – Wählen Sie nach Auswechslung oder Reinigung des Staubfilters zum Rücksetzen des Staubfilter-Zählers <b>Ja</b>.</li> </ul>
Information	Zeigt Projektoreinstellungen an. (Reine Anzeige)	—
Projektor ID	Damit stellen Sie die Projektor-ID ein.	—

## SSI-Einstellungen

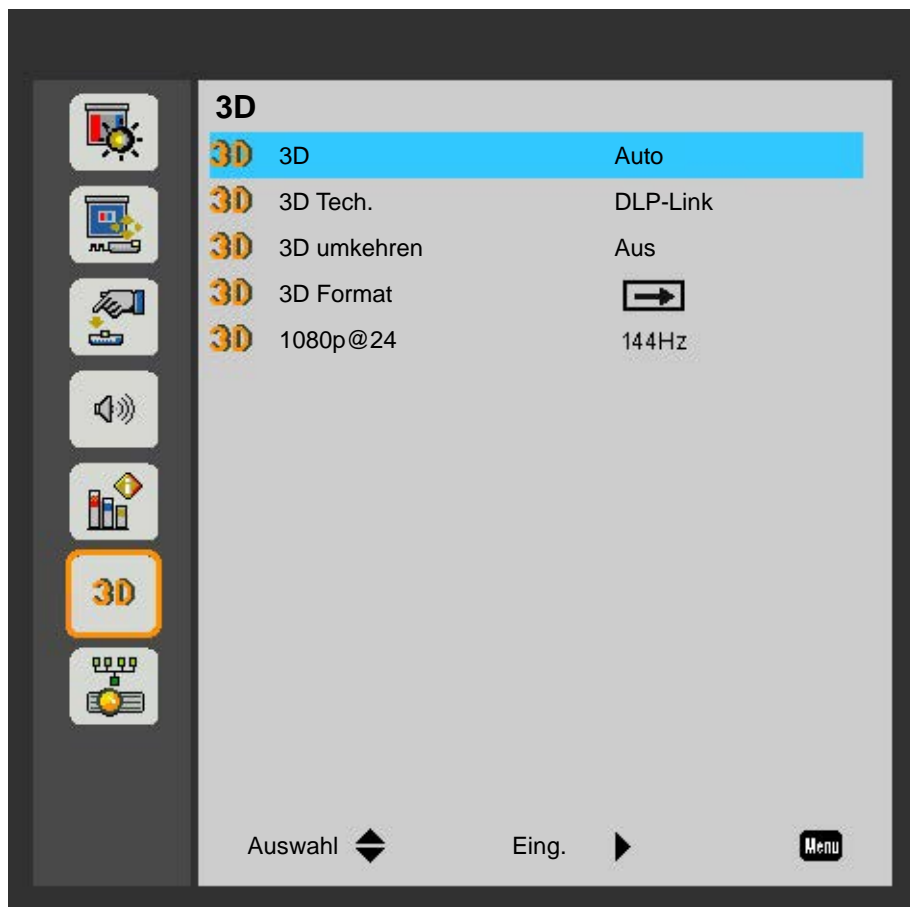
Konfigurieren Sie die SSI-Einstellungen.



Menüelement	Beschreibung	Option
SSI-Betriebsstunden (normal)	Zur Anzeige des Projektionszeit im Normalmodus. (Reine Anzeige)	—
SSI-Betriebsstunden (Öko)	Zur Anzeige des Projektionszeit im Ökomodus. (Reine Anzeige)	—
SSI-Leistungsmodus	Legt den SSI-Betriebsmodus fest.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal – Normalmodus.</li> <li>• Öko – Verwenden Sie diese Funktion zum Abdunkeln der Laserdiode des Projektors, was den Stromverbrauch verringert und die Lebenszeit der Laserdiode verlängert.</li> </ul>
Kons.Leuchten	Bei Aktivierung ändert das System die Intensität der LD-Helligkeit so, dass die Helligkeit im Laufe der Zeit konsistent bleibt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>

## 3D-Menü

Über das 3D-Menü legen Sie die Nutzung der 3D-Funktion und ihre Einstellungen fest.



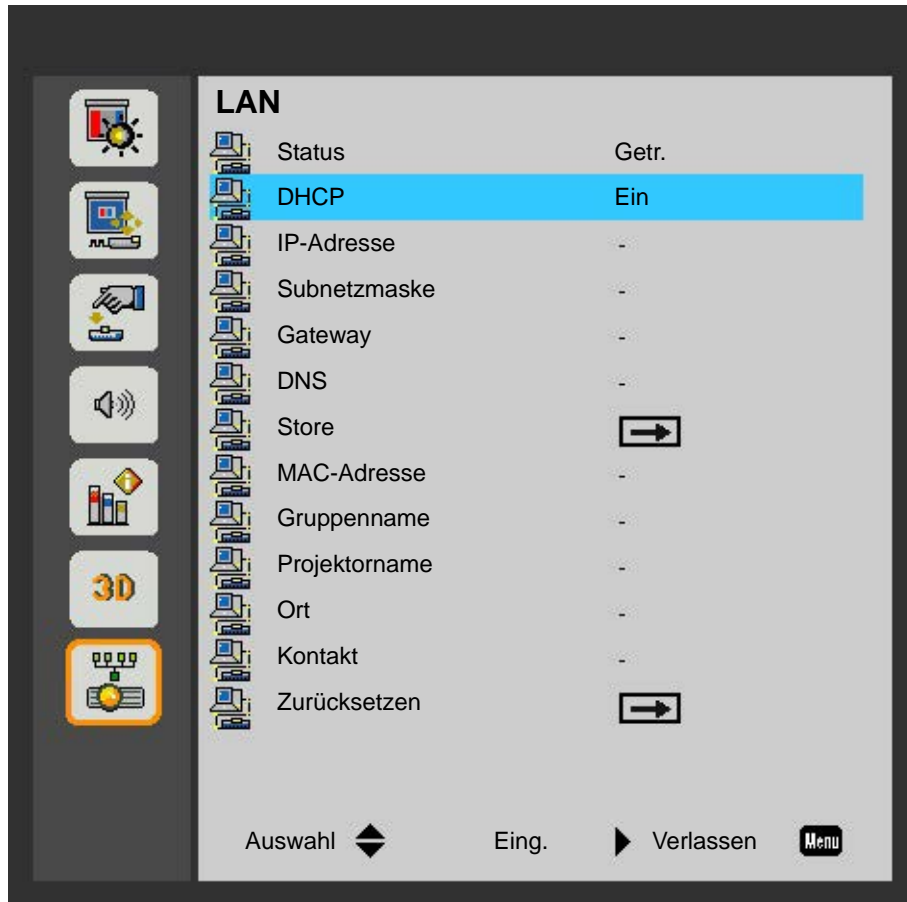
Menüelement	Beschreibung	Option
3D	Aktiviert die Erkennung von 3D-Inhalten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> <li>• Auto</li> </ul>
3D Tech.	Wählt 3D-Technologie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DLP-Link</li> <li>• Aus</li> </ul>
3D umkehren	Kehrt das 3D-Sync-Signal bei Verwendung eines einzelnen Projektors um.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>
3D Format	Legt das 3D-Format fest. Unterstützt Mandatory 3D-Formate und Frame Sequential 3D bei 120 Hz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frame Packing</li> <li>• Side-by-Side(Half)</li> <li>• Top and Bottom</li> <li>• Frame Sequential</li> <li>• Field Sequential</li> </ul>



Menüelement	Beschreibung	Option
1080p@24	Legt die 3D-Auflösung 1080p bei 24 Hz fest.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96Hz</li> <li>• 144Hz</li> </ul>

## LAN-Menü

Das LAN-Menü dient der Konfiguration von Netzwerkparametern für den Projektor.



Menüelement	Beschreibung	Option
Status	Hier wird der Netzwerkverbindungsstatus angezeigt. (Reine Anzeige)	—
DHCP	Zum Ein-/Ausschalten von DHCP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein</li> <li>• Aus</li> </ul>
IP-Adresse	Zum Zuweisen der Netzwerk-IP-Adresse.	—
Subnetzmaske	Zum Zuweisen der Netzwerksubnetzmaske.	—

Menüelement	Beschreibung	Option
Gateway	Zum Zuweisen des Netzwerk-Standard-Gateway.	—
DNS	Hier wird die DNS-Nummer zugewiesen.	—
Store	Speichert die angepassten Netzwerkkonfigurationen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja</li> <li>• Nein</li> </ul>
MAC-Adresse	Zur Anzeige der Netzwerk-MAC-Adresse. (Reine Anzeige)	—
Gruppenname	Hier wird der Gruppenname angezeigt. (Reine Anzeige)	—
Projektorname	Hier wird der Projektorname angezeigt. (Reine Anzeige)	—
Ort	Hier wird der Projektorstandort angezeigt. (Reine Anzeige)	—
Kontakt	Hier werden die Kontaktdaten angezeigt. (Reine Anzeige)	—
Zurücksetzen	Zum Rücksetzen der Netzwerkeinstellungen auf die Werksvorgaben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja</li> <li>• Nein</li> </ul>

## Web-Benutzeroberfläche verwenden

Die Web-Benutzeroberfläche bietet eine alternative Möglichkeit zum Zugreifen auf die Menüfunktion des Projektors. Sie können sich über einen Computer oder ein Mobilgerät an der Web-Benutzeroberfläche anmelden.

## Systemanforderungen

Stellen Sie zur Nutzung der Web-Benutzeroberfläche sicher, dass Ihre Geräte und die Software die Mindestsystemanforderungen erfüllen.

Mindestsystemanforderungen	
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektor</li> <li>• Netzkabel, im Lieferumfang des Projektors enthalten und für Ihre Region ausgelegt</li> <li>• RJ45-Kabel (Cat-5e) oder WLAN-Dongle</li> <li>• PC, Laptop, Mobiltelefon oder Tablet mit einem Webbrowser</li> </ul>
Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firmware-Aktualisierungsprogramm</li> <li>• Webbrowser <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 11</li> <li>• Microsoft Edge 89.0/90.0/91.0</li> <li>• Firefox 87.0/88.0/89.0</li> <li>• Chrome 81.0/83.0/84.0</li> <li>• Safari 12.0/13.0/14.0</li> </ul> </li> <li>• Betriebssystem von Mobilgeräten <ul style="list-style-type: none"> <li>• iOS 10</li> <li>• Android 5</li> </ul> </li> </ul>

## An der Web-Benutzeroberfläche anmelden

Melden Sie sich anhand der nachstehenden Schritte an der Web-Benutzeroberfläche an.

1. Verbinden Sie den Projektor mit dem Stromnetz und schalten Sie ihn ein.
2. Wenn ein Netzwerk verfügbar ist, verbinden Sie Projektor und Computer mit demselben Netzwerk.
  - a. Wählen Sie zur Prüfung der Projektoradresse in einem kabelgebundenen Netzwerk **MENU** und navigieren Sie zu **LAN > IP-Adresse**.
  - b. Wählen Sie zur Prüfung der Projektoradresse in einem kabellosen Netzwerk **MENU** und navigieren Sie zu **LAN > Gateway**.
3. Falls kein Netzwerk verfügbar ist, verbinden Sie den Projektor über ein RJ45-Kabel mit dem Computer.
  - a. Stellen Sie Gateway und Subnetzmaske des Computers entsprechend dem Projektor ein.
  - b. Legen Sie die IP-Adresse des Computers entsprechend den ersten drei Segmenten des Projektors ein.

Falls die IP-Adresse des Projektors bspw. 192.168.000.100 lautet, stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf 192.168.000.xxx ein, wobei xxx nicht 100 ist.

4. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die Projektoradresse in die Browser-Adressleiste ein.
5. Geben Sie in das Feld Nutzernamen den Nutzernamen ein.  
Der Standard-Nutzernamen ist admin.
6. Lassen Sie das Passwortfeld leer (das Standardpasswort ist leer).
7. Wählen Sie **Anmelden**.
8. Aktualisieren Sie nach der Anmeldung das Passwort, um die Sicherheit zu gewährleisten.

# Problemlösung

Falls sich ein Problem nicht mit den Hinweisen in diesem Abschnitt beheben lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an den Kundendienst.

## Es wird kein Bild angezeigt.

Das Bild wird nicht angezeigt.

### Auflösung

- Vergewissern Sie sich, dass alle Signal- und Netzkabel richtig und sicher angeschlossen sind. Weitere Einzelheiten finden Sie unter [Installation](#) auf Seite 18.
- Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist. Prüfen Sie, ob die Betriebs-LED blau leuchtet.

## Bild wird falsch angezeigt

Das Bild wird nur teilweise angezeigt, rollt oder wird anderweitig falsch dargestellt.

### Auflösung

Bei Verwendung eines PCs:

1. Wählen Sie über das Bedienfeld oder die IR-Fernbedienung **Autom.**
2. Wählen Sie **Computer > Systemsteuerung**.
3. Doppelklicken Sie auf **Anzeige**.
4. Wählen Sie den **Einstellungen**-Registerreiter.
5. Stellen Sie sicher, dass die Anzeigeauflösung auf 1920 x 1200 (WUXGA) oder weniger eingestellt ist.
6. Wählen Sie **Erweiterte Eigenschaften**.
7. Falls der Projektor nach wie vor kein vollständiges Bild anzeigen sollte, ändern Sie die Darstellung:

- a. Stellen Sie sicher, dass die Auflösungseinstellung 1920 x 1200 (WUXGA) oder weniger beträgt.
- b. Wechseln Sie zum **Monitor**-Register.
- c. Wählen Sie **Ändern**.
- d. Wählen Sie **Alle Geräte anzeigen**.
- e. Wählen Sie im SP-Feld **Standardmonitortypen**.
- f. Wählen Sie im Modelle-Feld den geeigneten Auflösungsmodus.
- g. Stellen Sie sicher, dass die Anzeigeauflösungseinstellung des Monitors 1920 x 1200 (WUXGA) oder weniger beträgt.

Bei Verwendung eines Notebooks:

1. Wählen Sie über das Bedienfeld oder die IR-Fernbedienung **Autom.**.
2. Passen Sie die Auflösung des Computers an.
3. Wählen Sie zur Signalausgabe vom Notebook an den Projektor die nachstehend gelisteten Tastenkombinationen je nach Notebook-Hersteller (zum Beispiel [Fn] + [F4]):

Notebook-Marke	Funktionstasten
Acer	[Fn] + [F5]
Asus	[Fn] + [F8]
Dell	[Fn] + [F8]
Gateway	[Fn] + [F4]
IBM/Lenovo	[Fn] + [F7]
HP/Compaq	[Fn] + [F4]
NEC	[Fn] + [F3]
Toshiba	[Fn] + [F5]
Mac Apple	Systemeinstellungen > Monitore > Anordnung > Bildschirme synchronisieren

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

## Präsentation wird nicht angezeigt

Der Bildschirm des Notebook- oder PowerBook-PCs zeigt die Präsentation nicht an.

### Details

Manche Notebook-Computer deaktivieren ihren eigenen Bildschirm, wenn ein zweites Anzeigegerät angeschlossen ist. Jedes lässt sich auf unterschiedliche Weise reaktivieren.

## Auflösung

Informationen zum Ändern der Reaktivierungsmethode entnehmen Sie bitte Ihrer Computeranleitung.

## Bilder wackeln oder flimmern

Das Bild wackelt oder flimmert bei der Projektion.

### Auflösung

- Nutzen Sie zur Korrektur der Pixel die Phase- und Takt-Optionen.
- Ändern Sie auf Ihrem Computer die Farbeinstellung für den Monitor.

## Vertikal flimmernde Streifen

Das Bild weist bei Projektion vertikale flimmernde Streifen auf.

### Auflösung

- Überprüfen Sie den Anzeigemodus der Grafikkarte und ändern ihn gegebenenfalls in einen mit diesem Projektor kompatiblen Modus.

## Das Bild ist unscharf

Das Bild wird unscharf angezeigt.

### Auflösung

- Passen Sie den Objektivfokus entsprechend der Anzeige an.
- Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen Projektor und Leinwand unterstützt wird.

## Bild ist gestreckt

Das Bild ist bei einer 16:9 DVD-Wiedergabe zu langgestreckt.

### Details

Wenn Sie anamorphe DVDs oder 16:9-DVDs wiedergeben, zeigt der Projektor das Bild optimal an, wenn der Anzeigemodus des Projektors auf 16:9 eingestellt ist.

## Auflösung

- Wenn Sie einen DVD-Titel im 4:3-Format wiedergeben, ändern Sie über das OSD-Menü des Projektors das Format in 4:3.
- Sollte das Bild immer noch gestreckt angezeigt werden, passen Sie auch an Ihrem DVD-Player das Seitenverhältnis auf 16:9 (Breitbild) an. Weitere Einzelheiten finden Sie unter [Leinwand-Menü](#) auf Seite 27.

## Bild hat nicht die richtige Größe

Das Bild ist zu klein oder zu groß.

## Auflösung

- Passen Sie den Zoomfaktor des Objektivs an.
- Ändern Sie die Position des Projektors.

## Verbindung fehlgeschlagen, wenn DHCP eingeschaltet ist

IP-Adresse zeigt 0.0.0.0, wenn DHCP eingeschaltet ist.

## Auflösung

- Stellen Sie sicher, dass das RJ45-Kabel richtig und sicher an Projektor und Netzwerkgerät angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob sich ein DHCP-Server in diesem Netzwerk befindet.
- Aktualisieren Sie nach Prüfung der obigen Schritte die Netzwerkeinstellungen durch Aus- und Wiedereinschalten von DHCP.
- Wenden Sie sich an Ihren IT-Techniker, wenn die obigen Schritte das Netzwerkproblem nicht beheben können.



- Die DHCP-Abschaltung kehrt zur Standardeinstellung zurück, wenn DHCP-Einschaltung fehlschlägt.



## Verbindung mit neuer IP-Adresse fehlgeschlagen

Nutzer kann den Projektor nach manueller Einrichtung der neuen IP-Adresse nicht steuern.

### Auflösung

- Stellen Sie sicher, dass das RJ45-Kabel richtig und sicher an Projektor und Netzwerkgerät angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass die IP-Adressen von Projektor und Steuergerät in demselben Bereich mit verschiedenen IP-Adressen liegen.
- Verbinden Sie den Projektor direkt mit Ihrem Computer. Prüfen Sie bei erfolgreicher Verbindung die Netzwerkumgebung.
- Stellen Sie sicher, dass jedes Gerät eine eindeutige IP-Adresse hat.
- Wenden Sie sich an Ihren Netzwerktechniker, wenn die obigen Schritte das Netzwerkproblem nicht beheben können.

# Technische Daten

Nachfolgend erfahren Sie mehr über die Produktspezifikationen. Aufgrund kontinuierlicher Forschung können die Spezifikationen ohne Ankündigung geändert werden.

## Eingang

Folgende Tabelle zeigt die Eingänge für DWU500S, DWU500SA. RB in der Auflösung-Tabelle steht für Reduced Blanking.

Auflösung	Wiederholfrequenz (Hz)	VGA	HDMI
640 x 480	60	V	V
640 x 480	67	N/A	N/A
640 x 480	72	V	V
640 x 480	75	V	V
640 x 480	85	N/A	N/A
720x400	70	V	N/A
720 x 480	59,94(29,97)	N/A	N/A
720 x 576	50(25)	N/A	N/A
800 x 600	56	V	V
800 x 600	60	V	V
800 x 600	72	V	V
800 x 600	75	V	V
800 x 600	85	V	N/A
832 x 624	75	V	V
848x480	50	N/A	N/A
848x480	60	N/A	N/A
848x480	75	N/A	N/A
848x480	85	N/A	N/A
1024 x 768	60	V	V
1024 x 768	70	V	V

<b>Auflösung</b>	<b>Wiederholfrequenz (Hz)</b>	<b>VGA</b>	<b>HDMI</b>
1024 x 768	75	V	V
1024 x 768	85	V	N/A
1024 x 768	120	V	V
1152x720	50	N/A	N/A
1152x720	60	N/A	N/A
1152x720	75	N/A	N/A
1152x720	85	N/A	N/A
1152x864	60	N/A	N/A
1152x864	70	N/A	N/A
1152x864	75	N/A	N/A
1152x864	85	N/A	N/A
1152 x 870	75	V	V
1280x720	50	N/A	V
1280x720	60	N/A	V
1280x720	75	N/A	N/A
1280x720	85	N/A	N/A
1280x720	120	V	V
1280x768	60	N/A	N/A
1280x768	75	N/A	N/A
1280x768	85	N/A	N/A
1280 x 800	50	N/A	N/A
1280 x 800	60	V	V
1280 x 800	75	N/A	N/A
1280 x 800	85	N/A	N/A
1280x960	50	N/A	N/A
1280x960	60	V	V
1280x960	75	N/A	N/A
1280x960	85	N/A	N/A
1280 x 1024	50	N/A	N/A
1280 x 1024	60	V	N/A
1280 x 1024	72	N/A	N/A
1280 x 1024	75	V	V
1280 x 1024	85	N/A	N/A
1360x768	50	N/A	N/A

<b>Auflösung</b>	<b>Wiederholfrequenz (Hz)</b>	<b>VGA</b>	<b>HDMI</b>
1360x768	60	N/A	N/A
1360x768	75	N/A	N/A
1360x768	85	N/A	N/A
1366x768	60	N/A	N/A
1400 x 1050	50	N/A	N/A
1400 x 1050	60	V	V
1400 x 1050	75	N/A	N/A
1440x900	60	V	V
1440x900	75	N/A	N/A
1600x900	60	N/A	N/A
1600 x 1200	60	V	V
1680 x 1050	60	N/A	V
1920X1080	24	N/A	N/A
1920X1080	50(25)	N/A	V
1920X1080	60(30)	N/A	V
1920X1200RB	60	N/A	V
1920X1200RB	50	N/A	V
3840 x 2160	24	N/A	V
3840 x 2160	25	N/A	V
3840 x 2160	30	N/A	V
3840 x 2160	50	N/A	V
3840 x 2160	60	N/A	V
4096 x 2160	25	N/A	V
4096 x 2160	30	N/A	V
4096 x 2160	50	N/A	V
4096 x 2160	60	N/A	V

## Hauptfunktionen

- WUXGA, 0,67 Zoll, 1920 × 1200 Auflösung
- Nutzt die DLP-Technologie (Digital Light Processing) von Texas Instruments.
- 4.500 ANSI-Lumen (i.d.R.)
- f/2,4 mit konkavem Spiegel, mit Projektionsverhältnis TR0,25
- Laser-Phosphor- (LaPh) Lichtquelle
- Der Projektor kann auf folgende Weisen bedient werden:
  - Integriertes Bedienfeld
  - Infrarot- (IR) Fernbedienung
  - Kabelfernbedienung
  - 4-Ecken-Anpassung im OSD-Menü
- Maximales Produktgewicht: 5,8 kg

## Liste der Komponenten

Die folgenden Artikel gehören zum Lieferumfang des Projektors. Prüfen Sie bitte die Vollständigkeit des Produkts. Wenden Sie sich an Ihren Händler, falls etwas fehlen sollte.

- IR-Fernbedienung (P/N: 003-005519-XX)
- Netzkabel
- Produktsicherheitsanleitung

Aufgrund der Anwendungsunterschiede je nach Land erhalten manche Regionen sich unterscheidende Zubehörteile.

Folgende Zubehörteile sind für den Projektor erhältlich:

- Wandhalterung - Silber + Weiß (P/N: 140-147103-XX)

## Physische Spezifikationen

Es folgen die Abmessungen und das Gewicht der Projektors.

Beschreibung	Abmessungen
<b>Projektorgröße</b>	
Gesamtgröße (L x B x H) (ohne Füße)	383 mm x 318 mm x 88 mm
Gesamtgröße, Versand ohne Objektiv (L x B x H) (mit Verpackung)	518 mm x 420 mm x 328 mm
<b>Projektorgewicht</b>	
Mit installiertem Standardobjektiv	5,8 kg
Versand ohne Objektiv (mit Verpackung)	7,8 kg
<b>Betriebsposition</b>	
Feste Installation	Statische Montage in angegebenen Ausrichtungen mit gelegentlicher Umplatzierung zwischen Räumen

# Physische Betriebsumgebung

Spezifikationen zur Betriebsumgebung.

Element	Technische Daten
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis 40 °C bei 0 bis 762 Metern
	5 bis 35 °C bei 762 bis 1524 Metern
	5 bis 30 °C bei 1524 bis 3048 Metern
Temperaturbereich (Lagerung)	-10 bis 60 °C
Feuchtigkeitsbereich	10 bis 85 % (max.) relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Feuchtigkeitsbereich (Lagerung)	5 bis 90% (max.) relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Betriebshöhe	3048 Meter maximal

# Netzanforderungen

Nachstehend erfahren Sie mehr über die Netzanforderungen des Projektors.

Parameter	Anforderung
<b>Nennspannung</b>	
Eingabe	100 – 240 V
<b>Nennstrom</b>	
Eingabe	Max. 3,2A
Leitungsfrequenz	50/60 Hz
<b>Netzeingangskoppler</b>	
Einschaltstrom	Max. 80A
<b>Maximale Leistungsaufnahme</b>	
Eingabe	350 W
<b>Maximaler Stromverbrauch, Ökomodus</b>	
Eingabe	250 W
<b>Maximaler Stromverbrauch, LAN-Modus</b>	
Eingabe	< 2 W
<b>Maximaler Stromverbrauch, Bereitschaftsmodus</b>	
Eingabe	< 0,5 W

## Richtlinien

Dieses Produkt stimmt mit folgenden Richtlinien bezüglich Produktsicherheit, Umweltaanforderungen und elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) überein.

### Sicherheit

- CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-14
- UL 62368-1
- IEC 60950-1 und IEC 62368-1
- EN 62368-1

### Lasersicherheit

- EU - IEC 60825-1:2014
- EN 60825-1:2014/A11:2021
- EU - IEC 62471-5 2015
- FDA CDRH CFR 1040.10
- FDA CDRH CFR 1040,11

## Elektromagnetische Verträglichkeit

### Emissionen

- FCC CFR47, Teil 15, Unterabschnitt B/ANSI C63.4, Klasse A – Unbeabsichtigte Abstrahlungen
- CISPR32/EN55032 Klasse A - Informationstechnologie-Gerät
- ICES/NMB003 (A) - Informationstechnologie-Gerät

### Störfestigkeit

- CISPR 35/EN55035, EMV-Anforderungen – IT-Geräte

## Umgebungsbedingungen

- Das Produkt erfüllt:
  - EU-Direktive (2011/65/EU) zur Beschränkung des Einsatzes bestimmter gefährlicher Substanzen (RoHS) in elektrischen und elektronischen Geräten (RoHS) nebst anwendbaren offiziellen Ergänzungen.
  - EG-Verordnung 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) nebst anwendbaren offiziellen Ergänzungen.
  - EU-Direktive (2012/19/EU) zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte (WEEE) nebst anwendbaren offiziellen Ergänzungen.
  - China Ministry of Information Industry Order Nr. 39 (2/2006) zur Eingrenzung der Umweltverschmutzung durch elektronische IT-Produkte, zulässigen Konzentrationen



gefährlicher Substanzen (SJ/T11363-2006) und zutreffenden Anforderungen an Produktkennzeichnungen (SJ/T11364-2006).

## Markieren

- Dieses Produkt stimmt mit allen relevanten kanadischen, US-amerikanischen und europäischen Richtlinien, Standards, Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltbestimmungen überein. Internationale Kennzeichnungen zum Verpackungsrecycling stimmen überein mit:
  - EU-Direktive (2012/19/EU) zu elektrischen und elektronischen Altgeräten (WEEE).
  - EU-Direktive (94/62/EC) zu Verpackungen und Verpackungsabfall.
  - Chinesische Vorgaben zu Verpackungsrecyclingkennzeichnungen (GB18455-2001).

## Federal Communications Commission (FCC) – Warnung

- Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen, die in eigener Verantwortlichkeit vom Anwender behoben werden müssen.

## Hinweis: Anwender in Kanada

- Dieses Digitalgerät der Klasse A erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

- Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Konformitätserklärung für EU-Länder

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU (inklusive Änderungen)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Funkgeräterichtlinie (RED) 2014/53/EU (bei Produkt mit HF-Funktion)
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

## CE-Hinweis

- Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen in den Richtlinien des Rates zur Annäherung der Gesetze der Mitgliedstaaten in Bezug auf die Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EWG.

### **Warnung**

- Dieses Produkt darf nicht in Wohnumgebungen eingesetzt werden.
- Dieses Produkt kann bei Verwendung in Wohnumgebungen Störungen verursachen.
- Solch eine Verwendung muss vermieden werden, sofern der Nutzer keine speziellen Maßnahmen zur Reduzierung elektromagnetischer Emissionen ergreift, um Störungen des Radio- und Fernsehempfangs zu verhindern.

# Menübaum

Folgende Tabelle zeigt das OSD-Menü.

1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene
Bild	Farbmodus	Brillant	
		Präsentation	
		Film	
		Spiel	
		Benutzer	
	Wandfarbe	Weiß	
		Hellgelb	
		Hellblau	
		Rosa	
		Dunkelgrün	
	Helligkeit	0 bis 100	
	Kontrast	0 bis 100	
	Schärfe	0 bis 31	
	Farbe	0 bis 100	
	Farbton	0 bis 100	
	Gamma	0 bis 4	
	Farbtemp.	Niedrig	
		Mittel	
		Hoch	
	Farbeinstellung	Rot/Grün/Blau/Cyan/Magenta/Gelb/Weiß	
		Farbton (Rot für Weiß)	H: -99 bis 99; W: 0 bis 199
		Sättigung (Grün für Weiß)	0 bis 199
		Verstärkung (Blau für Weiß)	0 bis 199
	Bildseitenformat	Auto	
		4:3	
		16:9	
		16:10	
	Phase	Durch Signal definiert	
	Takt	Durch Signal definiert	
	H. Position	Durch Signal definiert	
	V. Position	Durch Signal definiert	

1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene
Bild	Digital-Zoom	0 bis 10	
	Geometriekorrektur	V. Trapez	-40 bis 40
		H. Keystone	-40 bis 40
		4 Ecken ein/aus	Ein
			Aus
		Rasterfarbe	Weiß
			Grün
			Rot
			Violett
		4 Ecken anpassen	Muster zur Anpassung
		4 Ecken rücksetzen	Ja
			Nein
	Ausrichtung	Fro	
		FroDe	
		Rü	
		RüDe	
	Größe	-25, 0	
	Bildverschiebung	H.Position	-200 bis 200
		V.Position	-60 bis 60
Einstellungen	Sprache	Englisch	
		Deutsch	
		Schwedisch	
		Französisch	
		Arabisch	
		Holländisch	
		Norwegisch	
		Dänisch	
		Vereinfachtes Chinesisch	
		Polnisch	
		Koreanisch	
		Russisch	
		Spanisch	
		Traditionelles Chinesisch	
		Italienisch	

1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene
Einstellungen	Sprache	Portugiesisch	
		Türkisch	
		Japanisch	
	Leinwandtyp	16:9	
		16:10	
	Menüposition	Oben links	
		Oben rechts	
		Mitte	
		Unten links	
		Unten rechts	
	LAN (STANDBY)	Ein	
		Aus	
	VGA-Ausgang (Bereitschaft)	Ein	
		Aus	
	Testbild	Ein	
		Aus	
	Signal Power On	Ein	
		Aus	
	Direct Power On	Ein	
		Aus	
	Sicherheit (Security)	Sicherheit (Security)	Ein
			Aus
		Sicherheits-Timer	Eingangszeit
		Kennwort ändern	Kennwort eingeben
	Fernbedienungssensor	Fro	
		Oben	
	Zurücksetzen	Ja	
		Nein	
Lautstärke	Ausgang	Lautsprecher	
		Line Out	
	Mikrofon	Ein	
		Aus	
	Stumm	Ein	
		Aus	

1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene
Lautstärke	Lautstärke	0 bis 30	
	Mikrofonlautstärke	0 bis 30	
Option	Logo	Standard	
		Benutzer	
	Auto-Quelle	Ein	
		Aus	
	HDMI-Einstellungen	HDMI1	1.4
		HDMI1	2.0
		HDMI2	1.4
		HDMI2	2.0
	Auto Aus (min)	0 bis 120	
	Schlaf timer	0 bis 990	
	SSI-Einstellungen	SSI-Betriebsstunden (normal)	
		SSI-Betriebsstunden (Öko)	
		SSI-Leistungsmodus	Normal
			Öko
		Kons. Leuchten	Ein
			Aus
	Große Höhe	Pop-up ein/aus	
	Filtererinnerung (Stunde)	Filtererinnerung (0 bis 1000)	
		Löscherinnerung	Ja
			Nein
	Information	(Nur Anzeige)	
	Projektor ID	Wertanpassung	
3D	3D	Ein	
		Aus	
		Auto	
	3D Tech.	DLP-Link	
		Aus	
	3D umkehren	Ein	
		Aus	

1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene
3D	3D Format	Frame Packing	
		Side-by-Side(Half)	
		Top and Bottom	
		Frame Sequential	
		Field Sequential	
	1080p bei 24	96Hz	
		144Hz	
LAN	Status	(Nur Anzeige)	
	DHCP	Ein	
		Aus	
	IP-Adresse	Bearbeitbar	
	Subnetzmaske	Bearbeitbar	
	Gateway	Bearbeitbar	
	DNS	Bearbeitbar	
	Store	Ja	
		Nein	
	MAC-Adresse	(Nur Anzeige)	
	Gruppenname	(Nur Anzeige)	
	Projektorname	(Nur Anzeige)	
	Ort	(Nur Anzeige)	
	Kontakt	(Nur Anzeige)	
	Zurücksetzen	Ja	
		Nein	