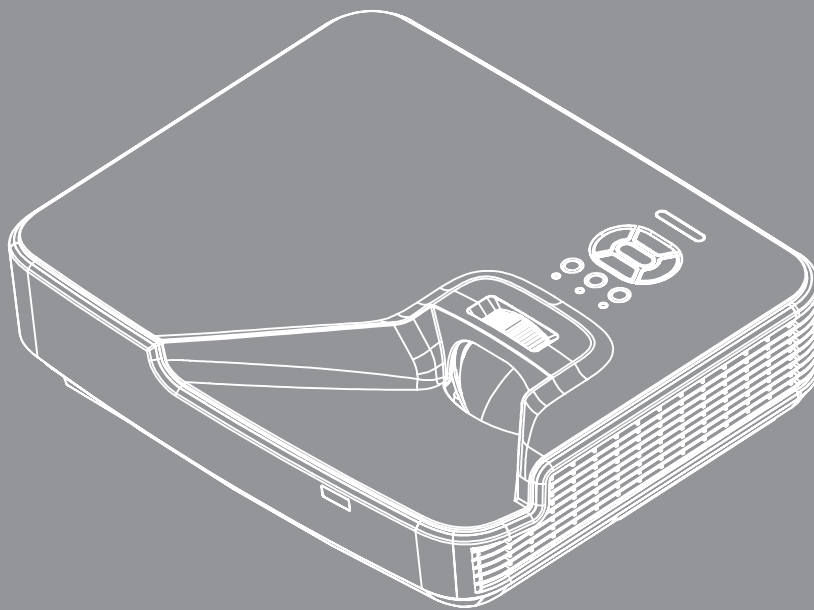


Laser Kurzdistanz-Projektor





INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEIT	4
<i>Bestimmungen und Sicherheitshinweise</i>	6
<i>Sicherheitshinweis</i>	8
<i>Laser Sicherheitshinweise</i>	8
EINLEITUNG	9
<i>Lieferumfang</i>	9
<i>Produktübersicht</i>	10
<i>Projektor</i>	10
<i>Steuerungsfeld</i>	11
<i>Anschlüsse</i>	12
<i>Fernbedienung</i>	13
EINRICHTUNG UND INSTALLATION	14
<i>Anschluss des Projektors</i>	14
<i>Ein-/Ausschalten des Projektors</i>	16
<i>Warnanzeige</i>	17
<i>Einstellen des Projektionsbildes</i>	18
BEDIENUNG	22
<i>Bedienfeld und Fernbedienung</i>	22
<i>Steuerungsfeld</i>	22
<i>Fernbedienung</i>	23
<i>OSD-Menüs</i>	26
<i>Bedienung</i>	26
<i>OSD Menüstruktur</i>	27
<i>OSD Menü Fotos</i>	29
<i>Bild</i>	36
<i>Bildschirm</i>	38
<i>Einstellungen</i>	40
<i>Lautstärke</i>	42
<i>Option</i>	43
<i>Optionen LASER Einstellungen</i>	45
<i>3D</i>	46
<i>LAN</i>	47
ANHÄNGE	48
<i>Installation und Reinigung des optionalen Staubfilters</i>	48
<i>Technische Daten</i>	49
<i>Kompatible Modi</i>	50

<i>VGA Analog</i>	50
<i>HDMI Digital</i>	51
<i>Liste mit RS232-Befehlen und Protokollfunktionen</i>	53
<i>RS232 Port Einstellung</i>	53
<i>RS232 Signalverbindung</i>	53
<i>RS-232-Befehlssatzliste</i>	54
<i>Deckenmontage</i>	56
<i>Wereldwijde kantoren Optoma</i>	57

SICHERHEIT

	Das Blitzzeichen mit einem Pfeil am Ende in einem gleichseitigen Dreieck warnt vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ innerhalb des Produkts. Diese Spannung kann elektrische Schläge verursachen.
	Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll Sie auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in dem dem Gerät beigelegten Dokument hinweisen.

WARNUNG: DAS GERÄT DARF WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN, ANDERNFALLS BESTEHEN BRAND- UND STROMSCHLAGGEFAHR. IM INNEREN DES GEHÄUSES BEFINDET SICH GEFÄHRLICHE HOCHSPANNUNG. DAS GEHÄUSE NICHT ÖFFNEN. ÜBERLASSEN SIE SÄMTLICHE SERVICEARBEITEN QUALIFIZIERTEM SERVICEPERSONAL.

Emissionsgrenzwerte, Klasse B

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der kanadischen Bestimmungen für Interferenzen verursachende Geräte.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Nicht die Lüftungsschlitze blockieren. Um einen zuverlässigen Betrieb des Projektors sicherzustellen und ihn vor Überhitzung zu schützen, empfiehlt es sich, den Projektor an einem Ort aufzustellen, der eine ausreichende Belüftung erlaubt. Stellen Sie den Projektor z.B. nicht auf einen überfüllten Kaffeetisch, Sofa, Bett etc. Stellen Sie den Projektor nicht in einem Gehäuse, wie einem Bücherregal oder Schrank auf, wo der Luftstrom eingeschränkt ist.
2. Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit. Der Projektor darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, andernfalls bestehen Brand- und/oder Stromschlaggefahr.
3. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern, Heizungen, Öfen und sonstigen Wärmequellen (inklusive Verstärkern).
4. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
5. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zubehörteile/ Zusatzgeräte.
6. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt oder unsachgemäß verwendet wurde.
Als Beschädigung/unsachgemäße Verwendung (zählt u. a. Folgendes):
 - Das Gerät ist heruntergefallen.
 - Netzkabel oder Netzstecker wurden beschädigt.
 - Flüssigkeiten sind auf oder in den Projektor gelangt.
 - Der Projektor wurde Regen oder sonstiger Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - Dinge sind auf den Projektor gefallen oder es hat sich etwas im Inneren gelockert.Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten. Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen könnte Sie gefährlichen Spannungen und anderen Gefahren aussetzen.
7. Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in den Projektor eindringen. Sie könnten gefährliche Spannungspunkte berühren und Teile kurzschließen, was zu einem Feuer oder einem elektrischen Schlag führen kann.
8. Achten Sie auf die Sicherheitshinweise auf dem Projektorgehäuse.
9. Der Projektor darf nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal repariert werden.

Vorsichtsmaßnahmen



Befolgen Sie alle Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungshinweise in diesem Handbuch.

- ■ Warnung - Schauen Sie nicht in das Projektor-Objektiv, wenn die Lichtquelle eingeschaltet ist. Das helle Licht kann Ihren Augen schaden.
- ■ Warnung - Der Projektor darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, andernfalls bestehen Brand- und Stromschlaggefahr.
- ■ Warnung - Versuchen Sie nicht, den Projektor zu öffnen oder zu demontieren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Was Sie tun sollten:

- Ausschalten des Gerätes und Ziehen des Netzsteckers vor dem Reinigen.
- Reinigen des Gehäuses mit einem weichen, trockenen Tuch und einem milden Reinigungsmittel.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

Was Sie nicht tun dürfen:

- Blockieren der Lüftungsöffnungen und -schlitze am Gerät.
- Reinigen des Gerätes mit Hilfe von Scheuermitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- Verwendung unter den folgenden Bedingungen:
 - In extrem heißer, kalter oder feuchter Umgebung.
 - ▶ Achten Sie darauf, dass die Raumtemperatur zwischen 5 - 40°C liegt.
 - ▶ Die relative Luftfeuchtigkeit sollte 5 - 40°C betragen, max. 80%, nicht-kondensierend.
 - In besonders staubiger oder schmutziger Umgebung.
 - In der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
 - In direktem Sonnenlicht.

Copyright

Diese Veröffentlichung, einschließlich sämtlicher Fotos, Abbildungen und Software, sind durch internationale Urheberrechte geschützt, alle Rechte vorbehalten. Weder dieses Handbuch, noch darin enthaltendes Material darf ohne die schriftliche Genehmigung des Autors vervielfältigt werden.

© Copyright 2015

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Der Hersteller übernimmt keine Garantie für die Richtigkeit dieses Handbuchs und übernimmt insbesondere keine direkte Garantie hinsichtlich der Qualität oder der Eignung zu einem bestimmten Zweck. Ferner behält sich der Hersteller das Recht vor, diese Veröffentlichung ohne Vorankündigung zu überarbeiten und Änderungen des Inhalts vorzunehmen.

Anerkennung von Handelsmarken

Kensington ist eine in den USA eingetragene Handelsmarke der ACCO Brand Corporation mit offiziellen Registrierungen und laufenden Anmeldungen in anderen Ländern auf der ganzen Welt.

HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

IBM ist eine Handelsmarke oder eingetragene Handelsmarke von International Business Machines, Inc. Microsoft, PowerPoint und Windows sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Microsoft Corporation.

Adobe und Acrobat sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken von Adobe Systems Incorporated.

DLP, DLP Link und das DLP Logo sind eingetragene Handelsmarken von Texas Instruments und BrilliantColor™ ist eine Handelsmarke von Texas Instruments.

Sämtliche andere in diesem Handbuch verwendete Produktnamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer und werden anerkannt.

Bestimmungen und Sicherheitshinweise

Dieser Anhang führt die allgemeinen Hinweise zu dem Projektor auf.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohnanlagen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie, die ausgestrahlt werden kann und bei unsachgemäßer, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung schädliche Störungen des Rundfunkempfangs verursachen kann.

Allerdings ist nicht garantiert, dass es in bestimmten Einrichtungen nicht doch zu Störungen kommen kann. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Hinweis: Abgeschirmte Kabel

Um weiterhin die Anforderungen der FCC-Bestimmungen zu erfüllen, müssen abgeschirmte Kabel bei allen Verbindungen mit anderen Computergeräten verwendet werden.

Vorsicht

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller zugelassen sind, können die FCC-seitige Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Betriebsbedingungen

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß Abschnitt 15 der FCC Bestimmungen. Für den Betrieb sind folgende Bedingungen zu beachten:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen
2. Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Hinweis: Anwender in Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian CES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Konformitätserklärung für EU-Länder

- EMV-Richtlinie 2004/108/EWG (inklusive Änderungen)
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
- R & TTE-Richtlinie 1999/5/EG (wenn das Produkt über HF-Funktionen verfügt)

Anweisungen zur Entsorgung



Entsorgen Sie das elektronische Gerät nicht mit dem Hausmüll zusammen. Bitte recyceln Sie das Gerät, um die Umweltbelastung zu minimieren und die Umwelt zu schützen.

Sicherheitshinweis

Laser Sicherheitshinweise

Dieses Produkt ist gemäß IEC 60825-1 : 2014 als KLASSE 1 LASER PRODUKT - RISIKOGRUPPE 1 eingestuft, entspricht den FDA-Richtlinien 21 CFR 1040.10 und 1040.11 als Risikogruppe 1, LIP (Laser Illuminated Projector) gemäß IEC 62471:2006, mit Ausnahme von Abweichungen gemäß Laser Notice No. 50 vom 24. Juni 2007.





DLP Projector/投影机/投影机/프로젝터

Regulatory No./aucune réglementation: DAZXSGZST

Input /entrée/輸入/电压/电流/정격: AC 100-240V~, 50/60Hz, 3.5A

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)



For EU importer only:
Optoma Europe Ltd.
Unit 1 Network 41 Bourne End Mills, Hemel
Hempstead, Herts UK



This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Made In China/製造地:中國/제조국:중국

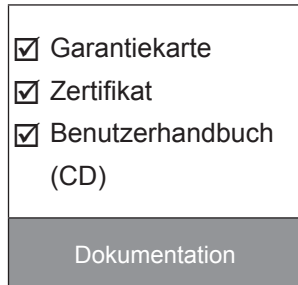
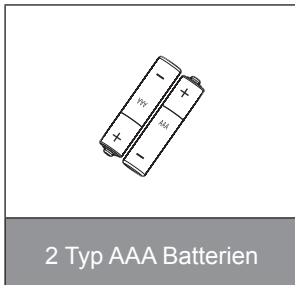
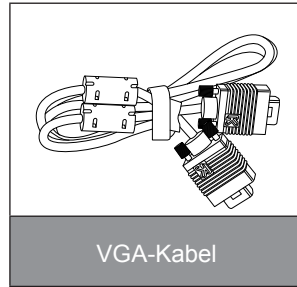
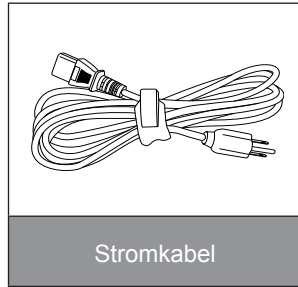
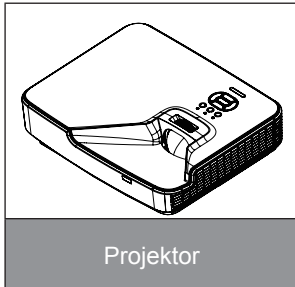
Warnung! Die Nichtbeachtung der folgenden Punkte kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

- Dieser Projektor verfügt über ein Klasse 4 Lasermodul. Versuchen Sie niemals, den Projektor zu zerlegen oder zu modifizieren.
- Jede Bedienung oder Anpassung, die nicht explizit im Benutzerhandbuch beschrieben ist, stellt ein Risiko für das Austreten gefährlicher Laserstrahlung dar.
- Den Projektor nicht öffnen oder demontieren, da dies durch das Austreten von Laserstrahlung zu Schäden führen könnte.
- Nicht in den Strahl blicken, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Das helle Licht könnte zu dauerhaften Augenschäden führen.
- Stellen Sie beim Einschalten des Projektors sicher, dass niemand in Projektionsreichweite in die Linse sieht.
- Befolgen Sie die Kontroll-, Einstell- oder Betriebsverfahren, um Beschädigungen oder Verletzungen durch Einwirkung von Laserstrahlung zu vermeiden.
- Die Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitungen enthalten klare Warnhinweise, um eine mögliche Exposition gegenüber gefährlicher Laserstrahlung zu vermeiden.

EINLEITUNG

Lieferumfang

Entpacken und prüfen Sie den Inhalt des Kartons, um sicherzustellen, dass sich sämtliche unten aufgelisteten Artikel darin befinden. Wenn etwas fehlt, kontaktieren Sie bitte das nächstgelegene Kundendienstzentrum.

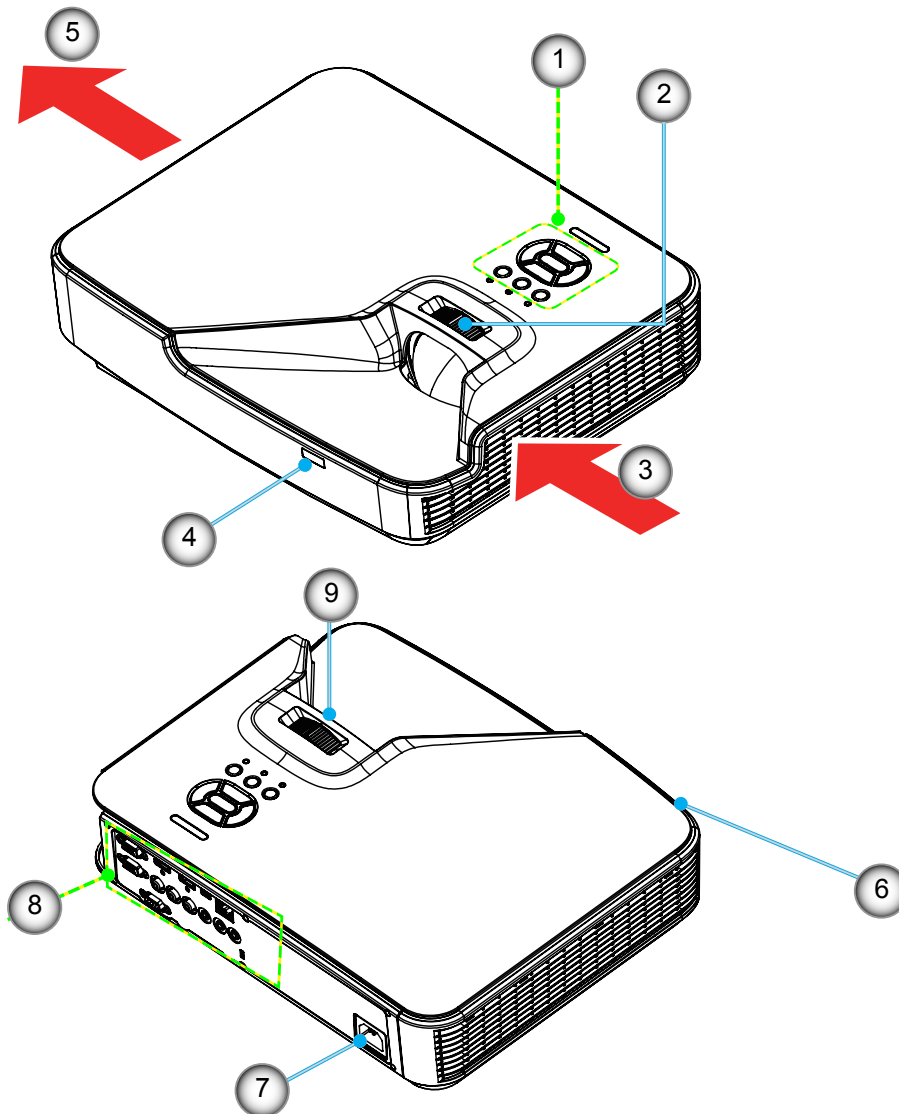


Hinweis: Aufgrund anderer Anwendungen in jedem Land könnte sich das Zubehör je nach Region unterscheiden.

EINLEITUNG

Produktübersicht

Projektor



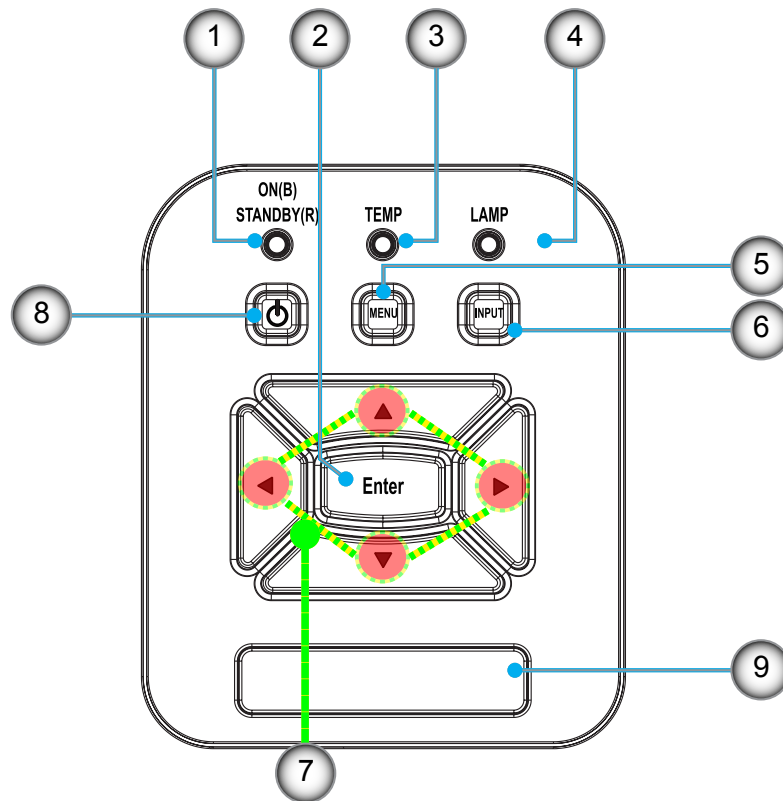
Hinweis: Die Schnittstelle hängt von den technischen Daten des Modells ab.

Nein	Element
1.	Steuerungsfeld
2.	Fokusring
3.	Lüftung (Einlass)
4.	IR-Empfänger
5.	Lüftung (Auslass)

Nein	Element
6.	Lautsprecher
7.	Netzbuchse
8.	Eingangs-/Ausgangsanschlüsse
9.	Objektiv

EINLEITUNG

Steuerungsfeld

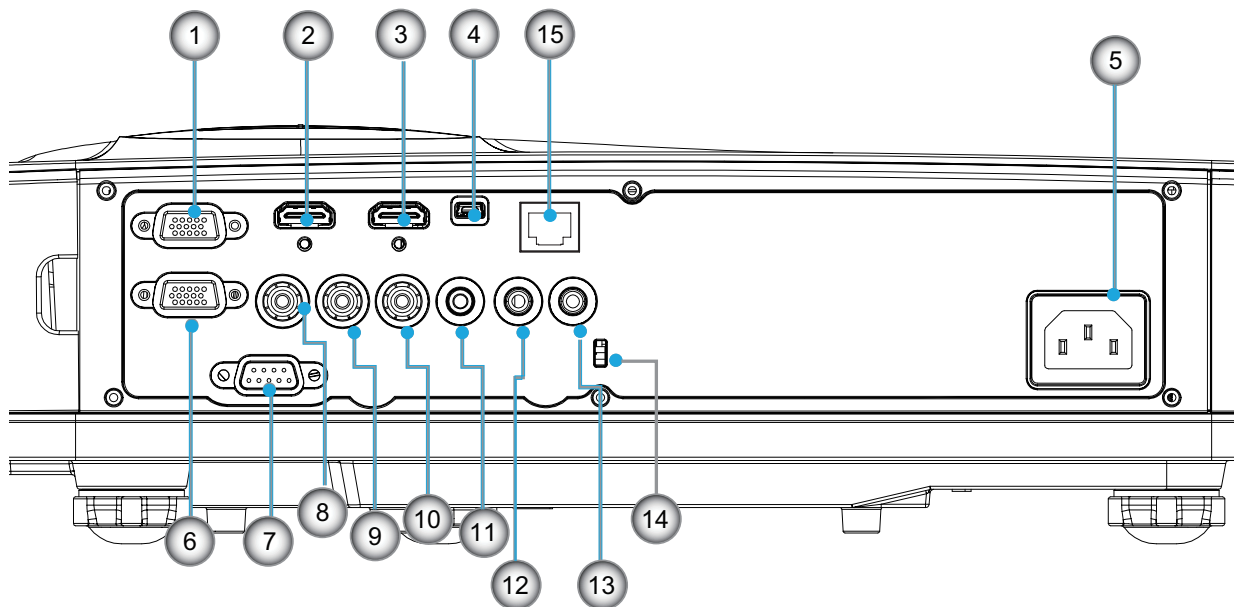


Nein	Element
1.	Netz LED
2.	Eing.
3.	Temperatur-LED
4.	Lampen-LED
5.	Menü

Nein	Element
6.	Signalquelle
7.	Vierwege-Auswahltasten
8.	Ein/Aus-Schalter
9.	IR-Empfänger

EINLEITUNG

Anschlüsse



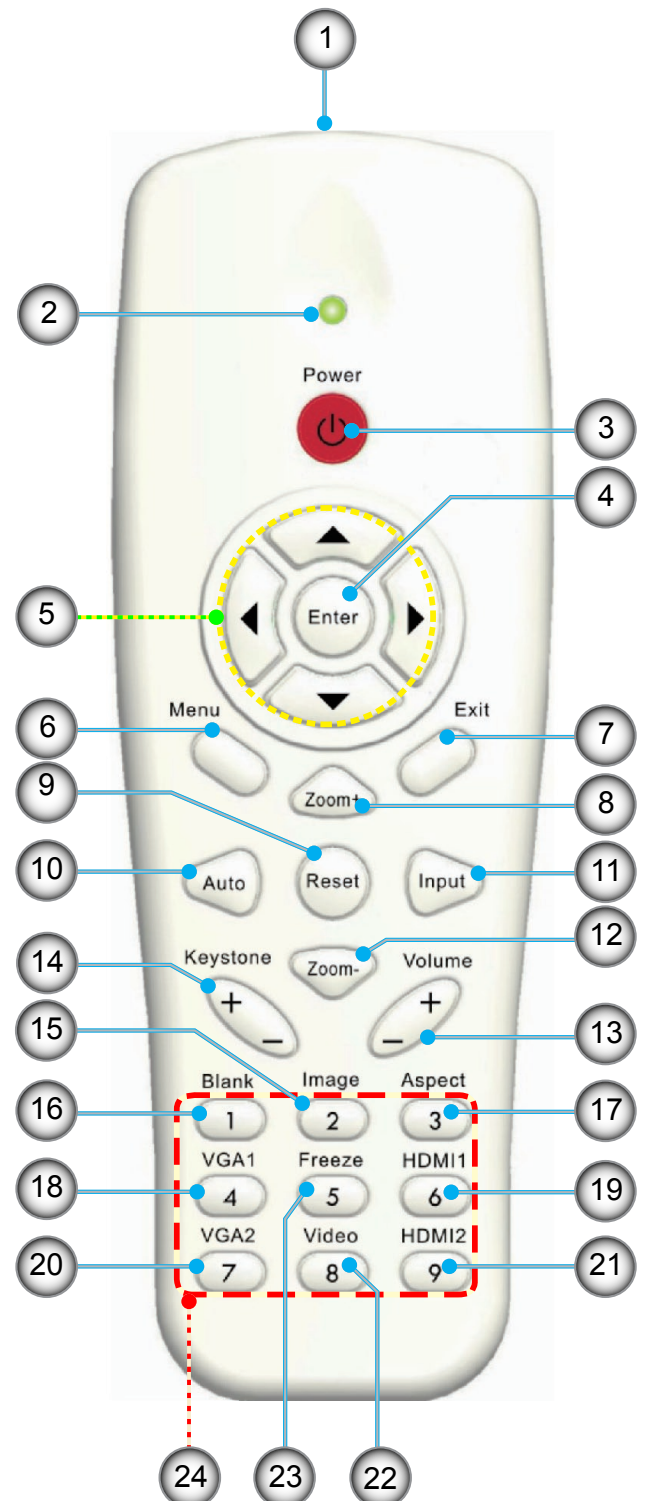
Hinweis: Die Schnittstelle hängt von den technischen Daten des Modells ab.
Monitor-Durchschleifen wird nur für VGA-In/YPbPr unterstützt.

Nein	Element
1.	VGA-In-/YPbPr-Anschluss (Analoges PC-Signal/Komponenten-Videoeingabe/HDTV/YPbPr)
2.	HDMI2 Eingangsanschluss
3.	HDMI1 Eingangsanschluss
4.	USB-Anschluss
5.	Netzbuchse
6.	VGA-Ausgangsanschluss
7.	RS-232-Anschluss (9-Pin DIN Typ)
8.	Composite Video-Eingang-Anschluss
9.	Composite Audio Input (Rechts) Connector
10.	Composite Audio Input (links) Connector
11.	Audioausgang (3,5 mm-Klinkenbuchse)
12.	Audioeingang (3,5 mm-Klinkenbuchse)
13.	Audioeingang (Mikrofon)
14.	Kensington™ Schloss
15.	RJ45 (10 Mbps/100 Mbps)

EINLEITUNG

Fernbedienung

Nein	Element
1.	Infrarotsender
2.	LED-Anzeige
3.	Ein-/Austaste
4.	Eing.
5.	Vierwege-Auswahltasten
6.	Menü
7.	Beenden
8.	Zoom +
9.	Zurücksetzen
10.	Auto
11.	Eingabe
12.	Zoom -
13.	Lautstärke +/-
14.	Trapezkorrektur +/-
15.	Bild
16.	Leerer Bildschirm
17.	Seitenverhältnis
18.	VGA 1
19.	HDMI 1
20.	VGA 2
21.	HDMI 2
22.	Video
23.	Standbild
24.	Zifferntasten (zur Kennworteingabe)



EINRICHTUNG UND INSTALLATION

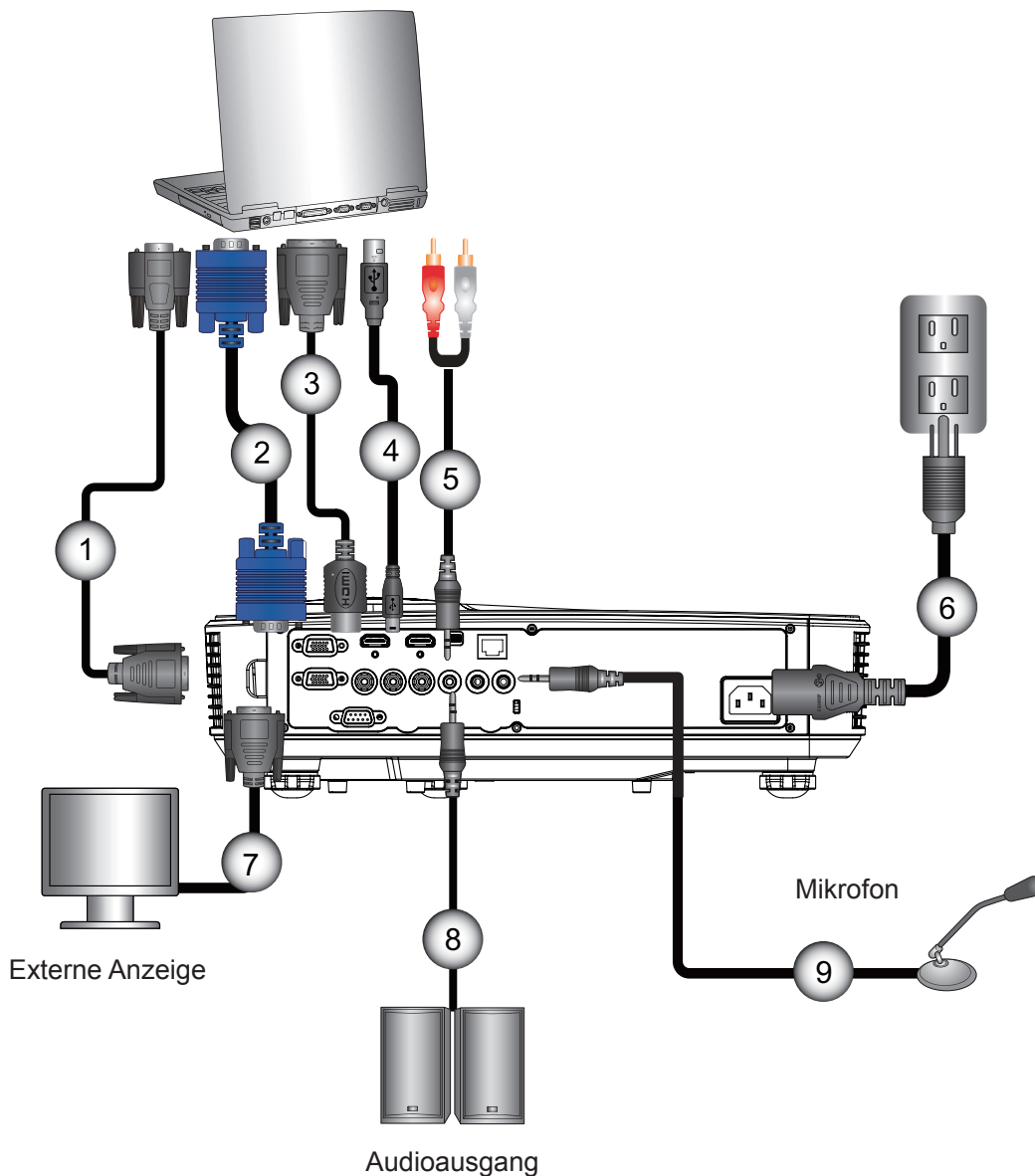
Anschluss des Projektors

Verbinden mit dem Computer/Notebook

Hinweis:

Wegen unterschiedlicher Einsatzbereiche in den einzelnen Ländern, gibt es in manchen Regionen möglicherweise anderes Zubehör.

(*) Optionales Zubehör

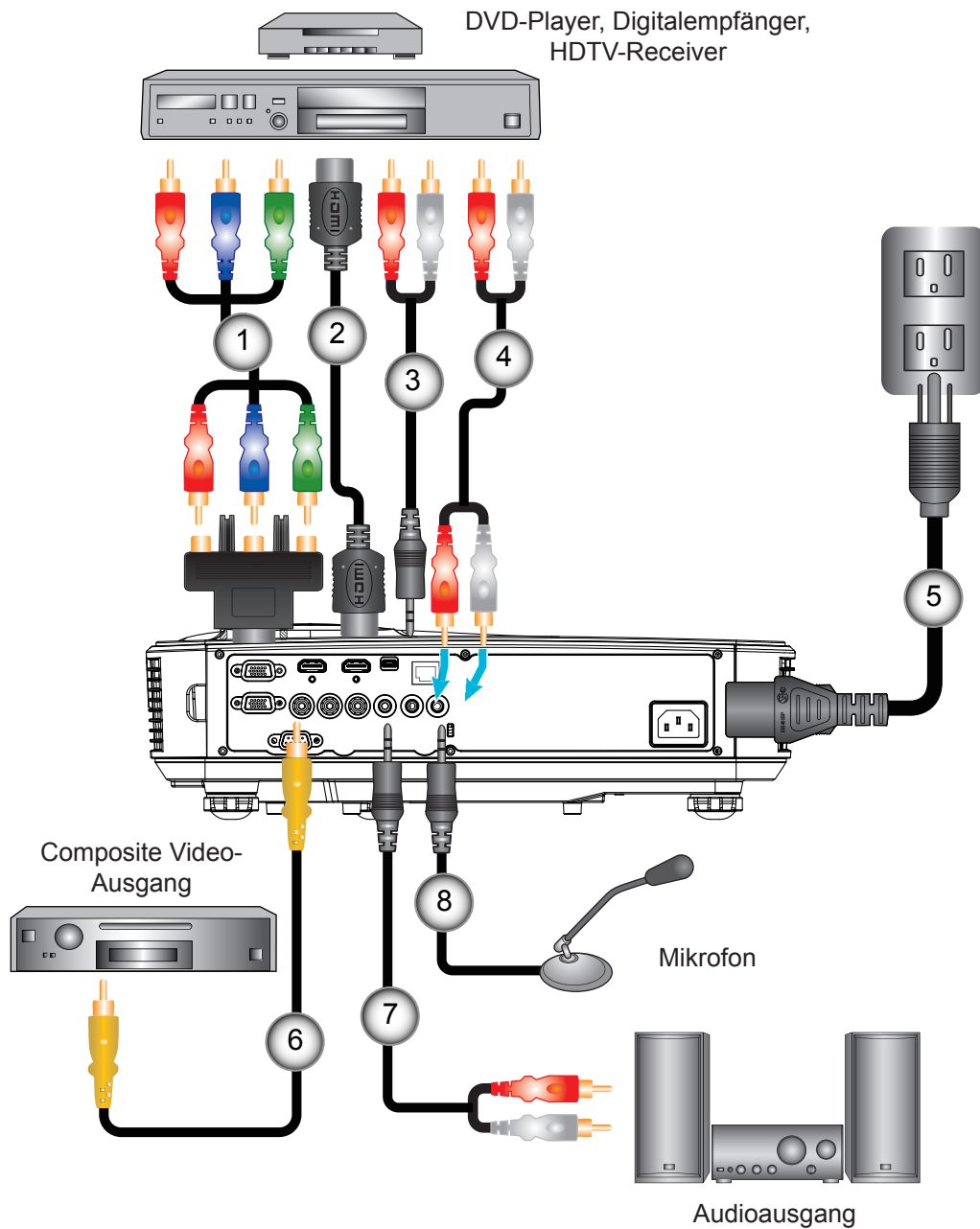


Nein	Element
1.	RS232-Kabel*
2.	VGA-Kabel
3.	HDMI-Kabel*
4.	USB-Kabel*
5.	Audiokabel/Cinch*

Nein	Element
6.	Stromkabel
7.	VGA-Ausgangskabel*
8.	Audioausgangskabel*
9.	Audioeingangskabel*

EINRICHTUNG UND INSTALLATION

Verbinden mit Videoquellen



Nein	Element
1.	Component/HDTV-Adapter (15-poliger Stecker auf drei Cinch-Anschlüsse)*
2.	HDMI-Kabel*
3.	Audiokabel*

Nein	Element
4.	Audiokabel/Cinch*
5.	Stromkabel
6.	Composite Videokabel*
7.	Audiokabel/Cinch*
8.	Audioeingangskabel*

Hinweis:


Wegen unterschiedlicher Einsatzbereiche in den einzelnen Ländern, gibt es in manchen Regionen möglicherweise anderes Zubehör.

(*) Optionales Zubehör

EINRICHTUNG UND INSTALLATION

Ein-/Ausschalten des Projektors

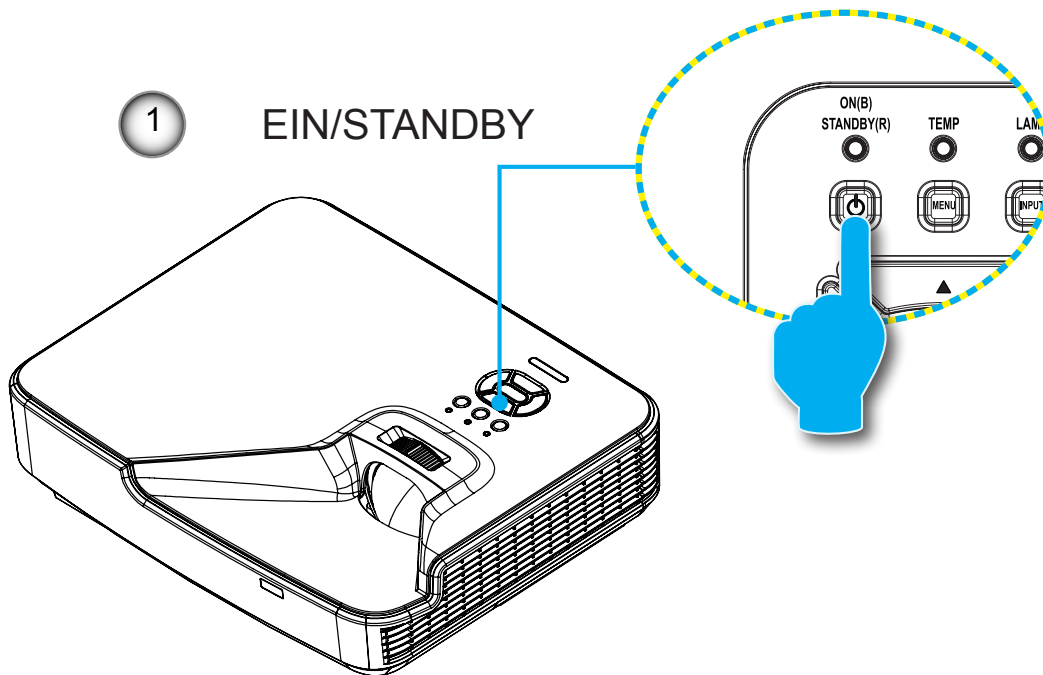
Einschalten des Projektors

1. Bringen Sie das Strom- und das Signalkabel fest an. Wenn die Kabel angeschlossen sind, leuchtet die NETZ/STANDBY-LED orange.
2. Schalten Sie die Lampe durch Drücken der „“ Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung ein. In diesem Moment wird die NETZ/STANDBY LED blau leuchten. ①

Das Startbild wird nach ca. 10 Sekunden angezeigt. Wenn Sie den Projektor das erste Mal benutzen, werden Sie aufgefordert, die gewünschte Sprache und den Energiesparmodus auszuwählen.

3. Schalten Sie die Signalquelle (Computer, Notebook, Videoplayer, usw.) ein, die Sie anzeigen lassen möchten. Der Projektor erkennt die Signalquelle automatisch. Falls nicht, drücken Sie auf die Menütaste und gehen Sie zu „OPTIONEN“. Stellen Sie sicher, dass die Funktion „Source Lock“ auf „Aus“ eingestellt ist.
 - ▶ Wenn mehrere Quellen gleichzeitig angeschlossen sind, verwenden Sie bitte die „INPUT“-Taste am Bedienfeld oder die entsprechende Quellentaste auf der Fernbedienung, um zwischen den Eingängen umzuschalten.


Hinweis: Wenn sich der Projektor im Standbymodus befindet (Stromverbrauch 0,5W), wird der VGA Ausgang/Eingang und Audio deaktiviert.






Hinweis: Schalten Sie zuerst den Projektor ein, wählen Sie dann die Signalquellen aus.

EINRICHTUNG UND INSTALLATION

Den Projektor ausschalten

1. Drücken Sie auf die „“ Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld, um den Projektor auszuschalten. Die folgende Meldung wird auf der Leinwand angezeigt.



- Drücken Sie zur Bestätigung erneut auf die „“ Taste. Ansonsten wird die Meldung nach 10 Sekunden ausgeblendet. Wenn Sie die „“ Taste das zweite Mal drücken, wird der Lüfter beginnen das System zu kühlen und herunterfahren.
2. Der Lüfterbetrieb fährt circa 4 Sekunden lang fort, die NETZ/STANDBY-LED blinkt orange. Sobald die NETZ/STANDBY-LED konstant orange leuchtet, befindet sich der Projektor im Standby-Modus.
Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, müssen Sie warten, bis der Projektor den Kühlvorgang abgeschlossen und den Standbymodus aufgerufen hat. Drücken Sie im Standbymodus auf „“, um den Projektor neu zu starten.
 3. Trennen Sie das Netzkabel von Steckdose und Projektor.

Warnanzeige

Wenn die Warnanzeigen (siehe unten) leuchten, schaltet sich der Projektor automatisch aus:

- ❖ „LAMPEN“-LED leuchtet rot und die „EIN/STANDBY“-Anzeige blinkt gelb.
- ❖ Wenn die „TEMP“-LED Anzeige rot leuchtet, bedeutet dies, dass der Projektor überhitzt ist. Unter normalen Bedingungen kann der Projektor anschließend wieder eingeschaltet werden.
- ❖ „TEMP“-LED leuchtet rot und die „EIN/STANDBY“-Anzeige blinkt gelb.

Ziehen Sie das Netzkabel aus dem Projektor, warten Sie 30 Sekunden und versuchen Sie es erneut. Falls die Warnanzeige erneut aufleuchtet, kontaktieren Sie bitte das nächstgelegene Kundencenter.

Hinweis: Kontaktieren Sie das nächstgelegene Kundencenter, wenn der Projektor einer dieser Symptome zeigt.

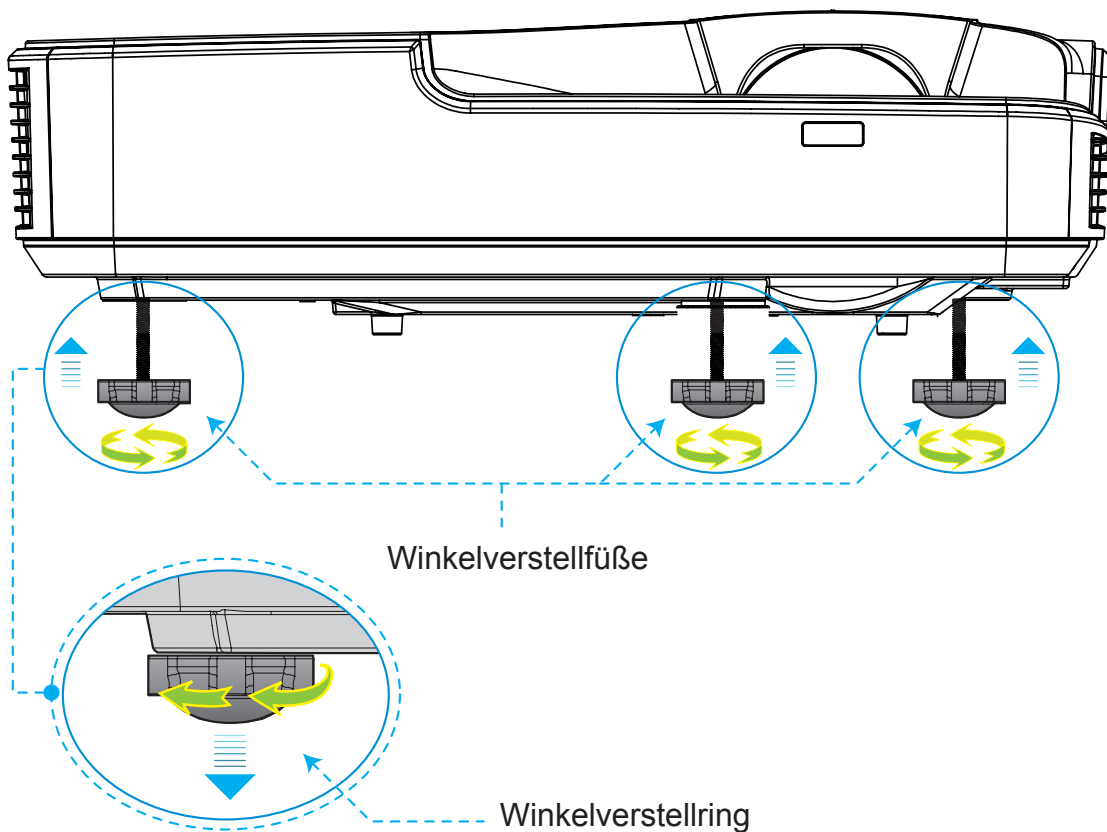
EINRICHTUNG UND INSTALLATION

Einstellen des Projektionsbildes

Einstellen der Höhe des Projektionsbildes

Der Projektor ist mit höhenverstellbaren Füßen ausgestattet, um die Bildhöhe einzustellen.

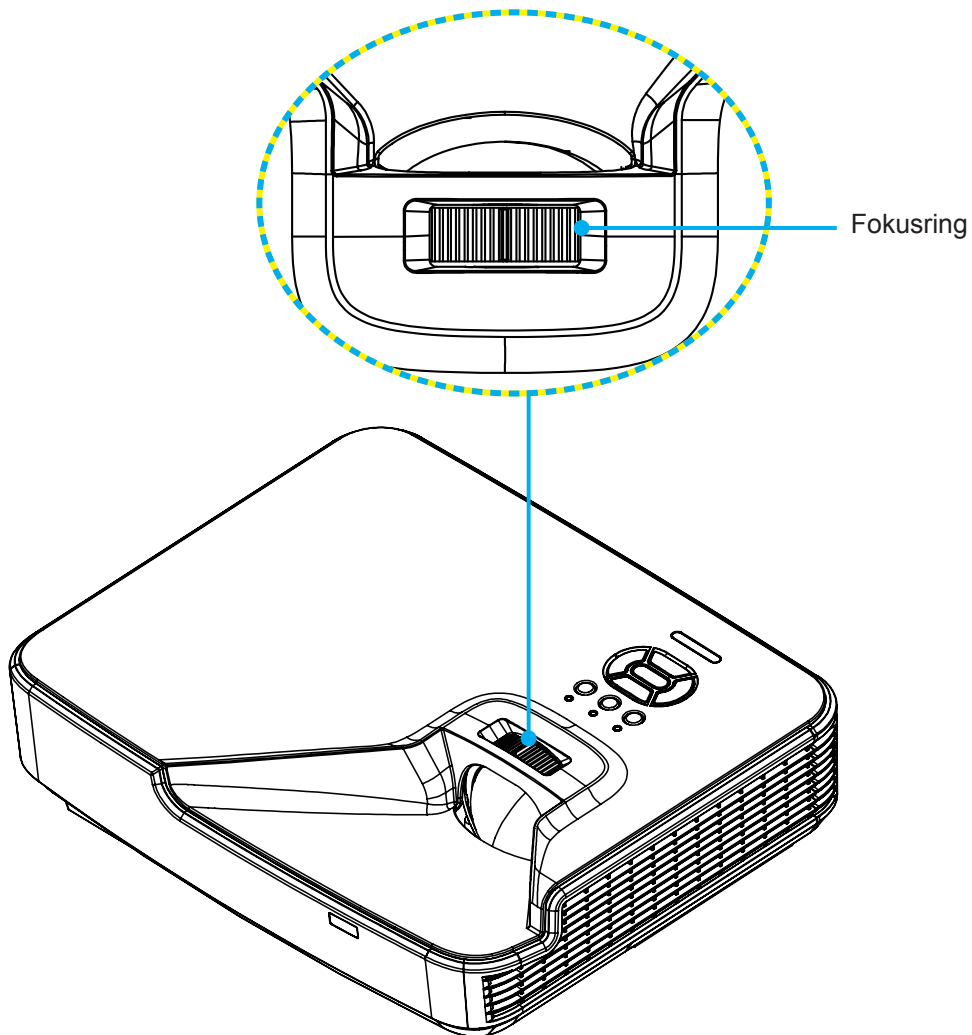
1. Suchen Sie am Boden des Projektors den höhenverstellbaren Fuß, dessen Höhe Sie ändern möchten.
2. Drehen Sie den verstellbaren Ring im Uhrzeigersinn, um den Projektor zu erhöhen oder gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu senken. Gehen Sie gegebenenfalls mit den anderen Füßen genauso vor.



EINRICHTUNG UND INSTALLATION

Zoom des Projektors anpassen

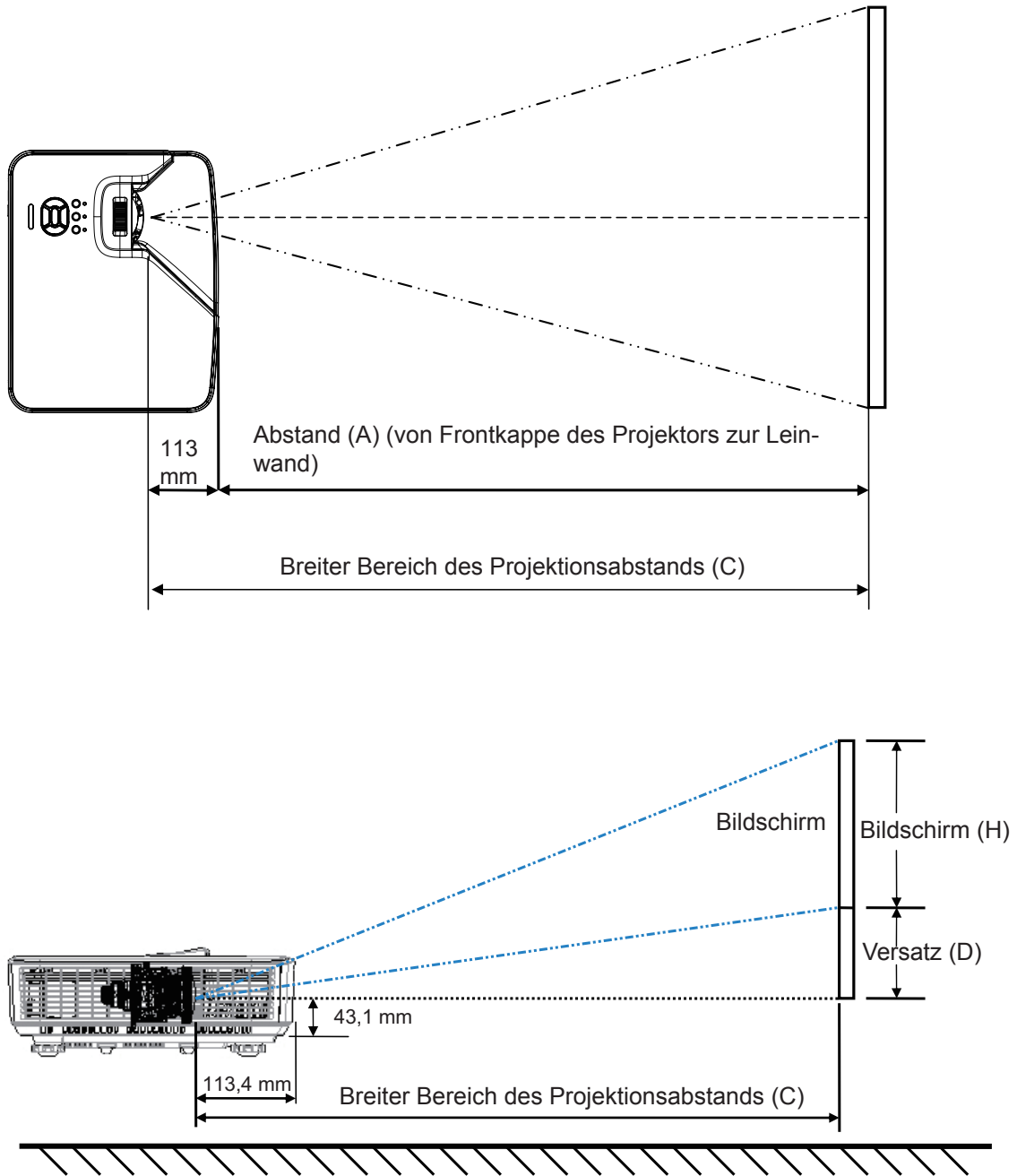
Um das Bild zu fokussieren, schieben Sie den Fokusring nach links oder rechts, bis das Bild scharf abgebildet wird.



EINRICHTUNG UND INSTALLATION

Einstellen der Bildgröße (Diagonale)

XGA/WXGA Serie: Fokusbereich 1,3123 ~ 10,1706 ft. (0,4 ~ 3,1 m)



EINRICHTUNG UND INSTALLATION

XGA

Leinwandgröße B x H						C (Projektionsabstand)	Frontabdeckung bis Leinwand (mm)	D (Versatz)		Untere Abdeckung bis Unterseite der Leinwand (mm)	
Diagonale Länge des Bildes		Breite		Höhe				zoll	mm		
zoll	mm	zoll	mm	zoll	mm	zoll	mm			zoll	mm
32	812,8	25,6	650,2	19,2	487,6	15,8	401,2	287,8	3,4	86,4	129,5
36	914,4	28,8	731,5	21,6	548,6	17,8	451,3	337,9	3,8	97,2	140,3
60	1524	48	1219,2	36	914,4	29,6	752,2	638,8	6,4	161,9	205,0
75	1905	60	1524	45	1143	37,0	940,3	826,9	8,0	202,4	245,5
77	1955,8	61,6	1564,6	46,2	1173,4	38,0	965,4	852,0	8,2	207,8	250,9
80	2032	64	1625,6	48	1219,2	39,5	1003,0	889,6	8,5	215,9	259,0
100	2540	80	2032	60	1524	49,4	1253,7	1140,3	10,6	269,9	313,0
120	3048	96	2438,4	72	1828,8	59,2	1504,5	1391,1	12,8	323,8	366,9
150	3810	120	3048	90	2286	74,0	1880,6	1767,2	15,9	404,8	447,9
180	4572	144	3657,6	108	2743,2	88,8	2256,7	2143,3	19,1	485,8	528,9
200	5080	160	4064	120	3048	98,7	2507,5	2394,1	21,3	539,7	582,8
210	5334	168	4267,2	126	3200,4	103,7	2632,9	2519,5	22,3	566,7	609,8
247	6273,8	197,6	5019,0	148,2	3764,2	121,9	3096,7	2983,3	26,2	666,6	709,7

WXGA

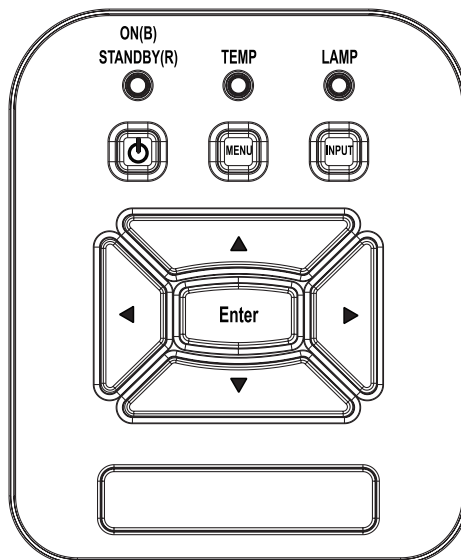
Leinwandgröße B x H						C (Projektionsabstand)	Frontabdeckung bis Leinwand (mm)	D (Versatz)		Untere Abdeckung bis Unterseite der Leinwand (mm)	
Diagonale Länge des Bildes		Breite		Höhe				zoll	mm		
zoll	mm	zoll	mm	zoll	mm	zoll	mm			zoll	mm
36	914,4	30,5	775,4	19,1	484,6	15,9	404,0	290,6	2,9	72,7	115,8
60	1524	50,9	1292,3	31,8	807,7	26,5	673,3	559,9	4,8	121,2	164,3
75	1905	63,6	1615,4	39,7	1009,6	33,1	841,6	734,9	6,0	151,4	194,5
87	2209,8	73,8	1873,9	46,1	1171,2	38,4	976,3	862,9	6,9	175,7	218,8
92	2336,8	78,0	1981,6	48,8	1238,5	40,6	1032,4	919,0	7,3	185,8	228,9
100	2540	84,8	2153,9	53,0	1346,2	44,2	1122,2	1008,8	7,9	201,9	245,0
120	3048	101,8	2584,7	63,6	1615,4	53,0	1346,6	1233,2	9,5	242,3	285,4
150	3810	127,2	3230,9	79,5	2019,3	66,3	1683,3	1569,9	11,9	302,9	346,0
180	4572	152,6	3877,0	95,4	2423,2	79,5	2019,9	1906,5	14,3	363,5	406,6
200	5080	169,6	4307,8	106,0	2692,4	88,4	2244,4	2131,0	15,9	403,9	447,0
210	5334	178,1	4523,2	111,3	2827,0	92,8	2356,6	2243,2	16,7	424,1	467,2
246	6248,4	208,6	5298,6	130,4	3311,6	108,7	2760,6	2647,2	19,6	496,7	539,8
276	7010,4	234,0	5944,8	146,3	3715,5	121,9	3097,2	2983,8	21,9	557,3	600,4








❖ Nur für Referenzzwecke.

BEDIENUNG

Bedienfeld und Fernbedienung

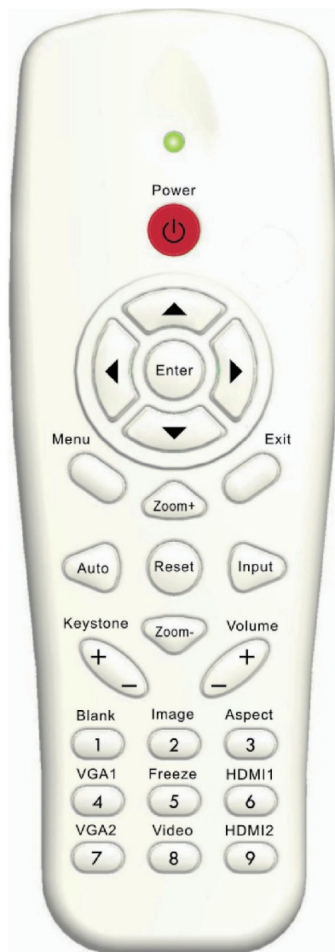
Steuerungsfeld








Name	Beschreibung
EIN 	Siehe „Ein-/Ausschalten des Projektors“ auf Seite 13-14.
Eing.	Drücken Sie auf „Eing.“, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
EINGABE	Durch Drücken auf „EINGABE“ wählen Sie eine Signalquelle aus.
MENÜ	Drücken Sie auf „Menü“, um das OSD-Menü anzuzeigen. Wenn Sie das OSD verlassen möchten, drücken Sie erneut auf „MENÜ“.
Vierwege-Auswahl-tasten	Verwenden Sie     zur Auswahl von Elementen oder Änderung Ihrer Auswahl.
LAMPEN-LED	Achten Sie auf die LED-Anzeige des Projektor-Lichtquellenstatus.
TEMPERATUR-LED 	Achten Sie auf die LED-Anzeige des Projektor-Temperaturstatus.
EIN/STANDBY-LED 	Achten Sie auf die LED-Anzeige des Projektor-Betriebsstatus.

BEDIENUNG

Fernbedienung



Name	Beschreibung
Infrarotsender	Sendet Signale an den Projektor.
LED	LED-Anzeige.
EIN 	Siehe „Ein-/Ausschalten des Projektors“ auf Seite 13-14.
Beenden	Drücken Sie auf „Beenden“, um das OSD-Menü zu schließen.
Zoom +	Die Projektoranzeige vergrößern.
Zurücksetzen	Die Anpassungen und Einstellungen auf die Standardwerte zurücksetzen. (außer für Lampenzähler)
Zoom -	Die Projektoranzeige verkleinern.
Eing.	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
Quelle	Durch Drücken auf Quelle wählen Sie eine Signalquelle aus.
Auto	Durch Drücken dieser Taste wird der Projektor automatisch mit der Eingabequelle synchronisiert.
Vierwege-Auswahl-tasten	Verwenden Sie     zur Auswahl von Elementen oder Änderung Ihrer Auswahl.
Trapezkorrektur +/-	Mit diesen Tasten korrigieren Sie die Bildverzerrung, die durch Kippen des Projektors entsteht.
Lautstärke +/-	Mit diesen Tasten erhöhen/verringern Sie die Lautstärke.
Seitenverhältnis	Hier wählen Sie ein bevorzugtes Seitenverhältnis aus.
Menü	Drücken Sie auf „Menü“, um das OSD-Menü anzuzeigen. Wenn Sie das OSD verlassen möchten, drücken Sie erneut auf „Menü“.
VGA 1	Drücken Sie auf „VGA 1“, um den VGA IN 1 Anschluss auszuwählen.
Leerer Bildschirm	Mit dieser Taste schalten Sie Audio und Video vorübergehend aus/ein.
HDMI 1	Drücken Sie auf „HDMI 1“, um den HDMI IN 1 Anschluss auszuwählen.
HDMI 2	Drücken Sie auf „HDMI 2“, um den HDMI IN 2 Anschluss auszuwählen.
VGA 2	Drücken Sie auf „VGA 2“, um den VGA IN 2 Anschluss auszuwählen.
Video	Drücken Sie zur Auswahl einer Composite Video-Quelle auf „Video“.
Standbild	Zum Anhalten des Bildschirmbildes. Erneut drücken, um das Bildschirmbild fortzusetzen.
Bild	Auswahl des Anzeigemodus aus Hell, PC, Film, Spiel und Benutzer.

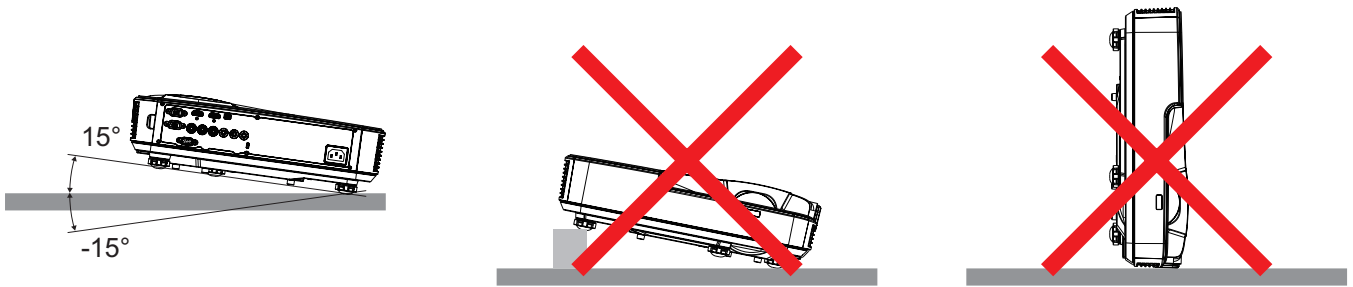
BEDIENUNG

Fernbedienungs-IR-Code

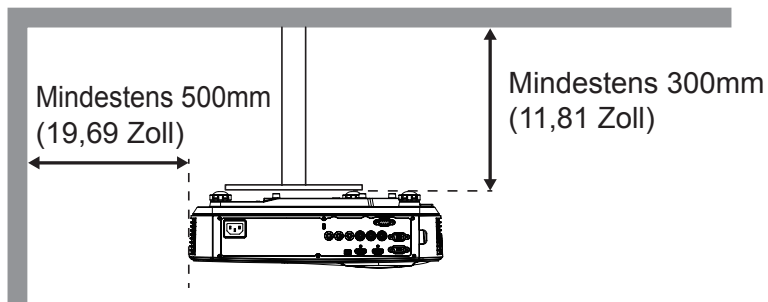
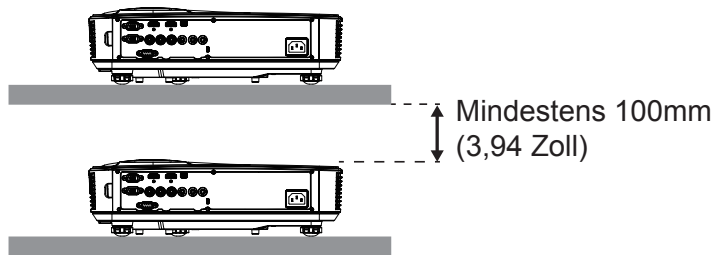
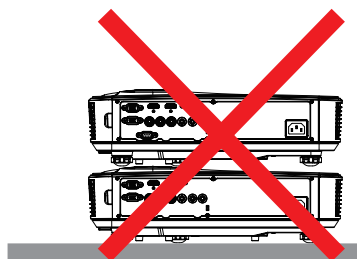
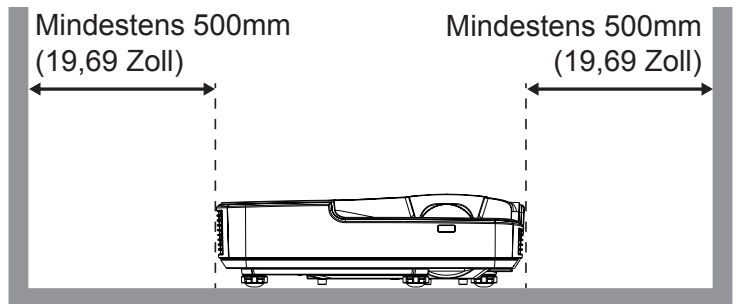
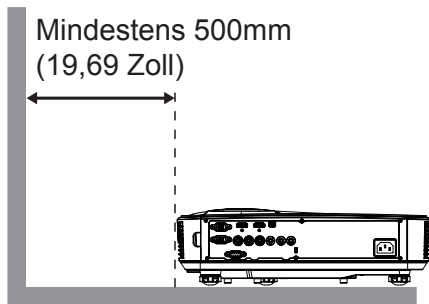
Tastencode-Tabelle								
Tastenposition		Tastenlegende	Taste Matrix	Wiederholformat	CODE			
					Benutzercode		Daten	
					Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
K13	1	EIN	13	F1	FF	FF	E8	17
K10	2		16	-	-	-	-	
K15	3	▲	1B	F2	FF	FF	E7	18
K29	4	◀	03	F2	FF	FF	E6	19
K30	5	Eing.	23	F1	FF	FF	F8	07
K3	6	▶	19	F2	FF	FF	F7	08
K18	7	▼	1A	F2	FF	FF	F6	09
K14	8	Menü	0B	F1	FF	FF	EB	14
K32	9	Zoom +	22	F2	FF	FF	FB	04
K12	10	Beenden	1E	F1	FF	FF	FF	00
K16	11	Auto	12	F2	FF	FF	FA	05
K31	12	Zurücksetzen	02	F1	FF	FF	EA	15
K27	13	Eingabe	06	F2	FF	FF	E0	1F
K17	14	Zoom -	0A	F2	FF	FF	FE	01
K2	15	Trapezkorrektur+	09	F2	FF	FF	F0	0F
K6	16	Trapezkorrektur -	18	F2	FF	FF	E2	1D
K8	17	Lautstärke -	0F	F2	FF	FF	F2	0D
K25	18	Lautstärke +	07	F2	FF	FF	BD	42
K21	19	Leer / 1	01	F1	FF	FF	BE	41
K23	20	Bild / 2	00	F1	FF	FF	F3	0C
K9	21	Seitenverhältnis / 3	1F	F1	FF	FF	E3	1C
K22	22	VGA 1 / 4	21	F1	FF	FF	BF	40
K24	23	Einfrieren / 5	20	F1	FF	FF	EC	13
K26	24	HDMI 1 / 6	27	F1	FF	FF	E5	1A
K1	25	VGA 2 / 7	11	F1	FF	FF	E4	1B
K4	26	Video / 8	10	F1	FF	FF	EF	10
K7	27	HDMI 2 / 9	17	F1	FF	FF	E1	1E

BEDIENUNG

Min./Max. Abstand



- Lassen Sie mindestens 30 cm Abstand um die Abluftöffnung herum.



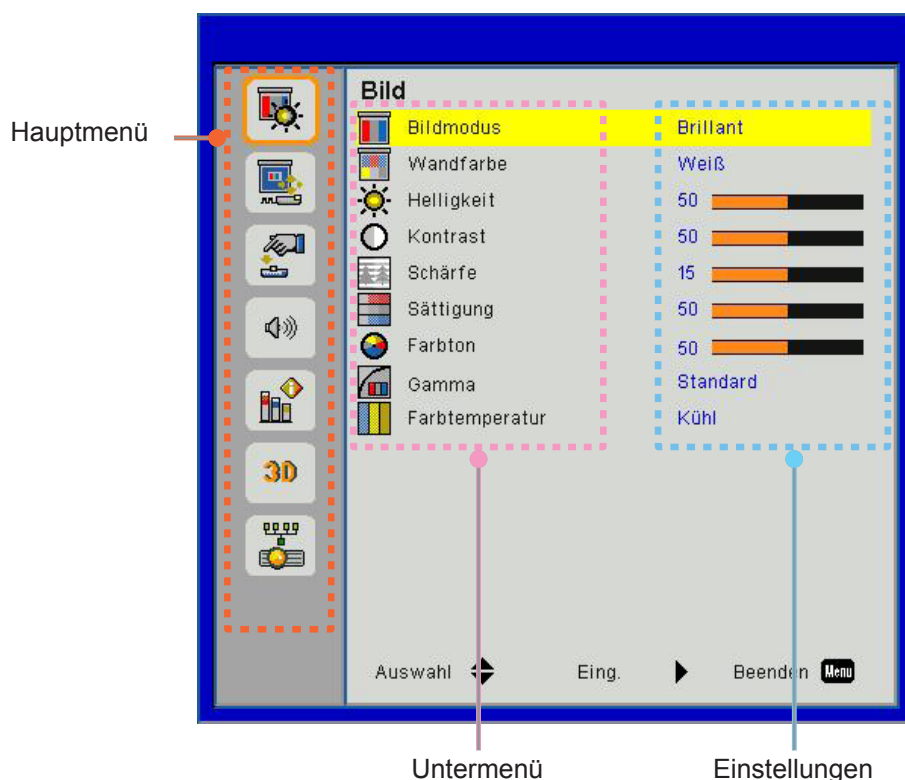
BEDIENUNG

OSD-Menüs

Der Projektor verfügt über mehrsprachige Bildschirmanzeigemenüs, über die Sie Bildeinstellungen vornehmen und eine Reihe von Einstellungen ändern können.

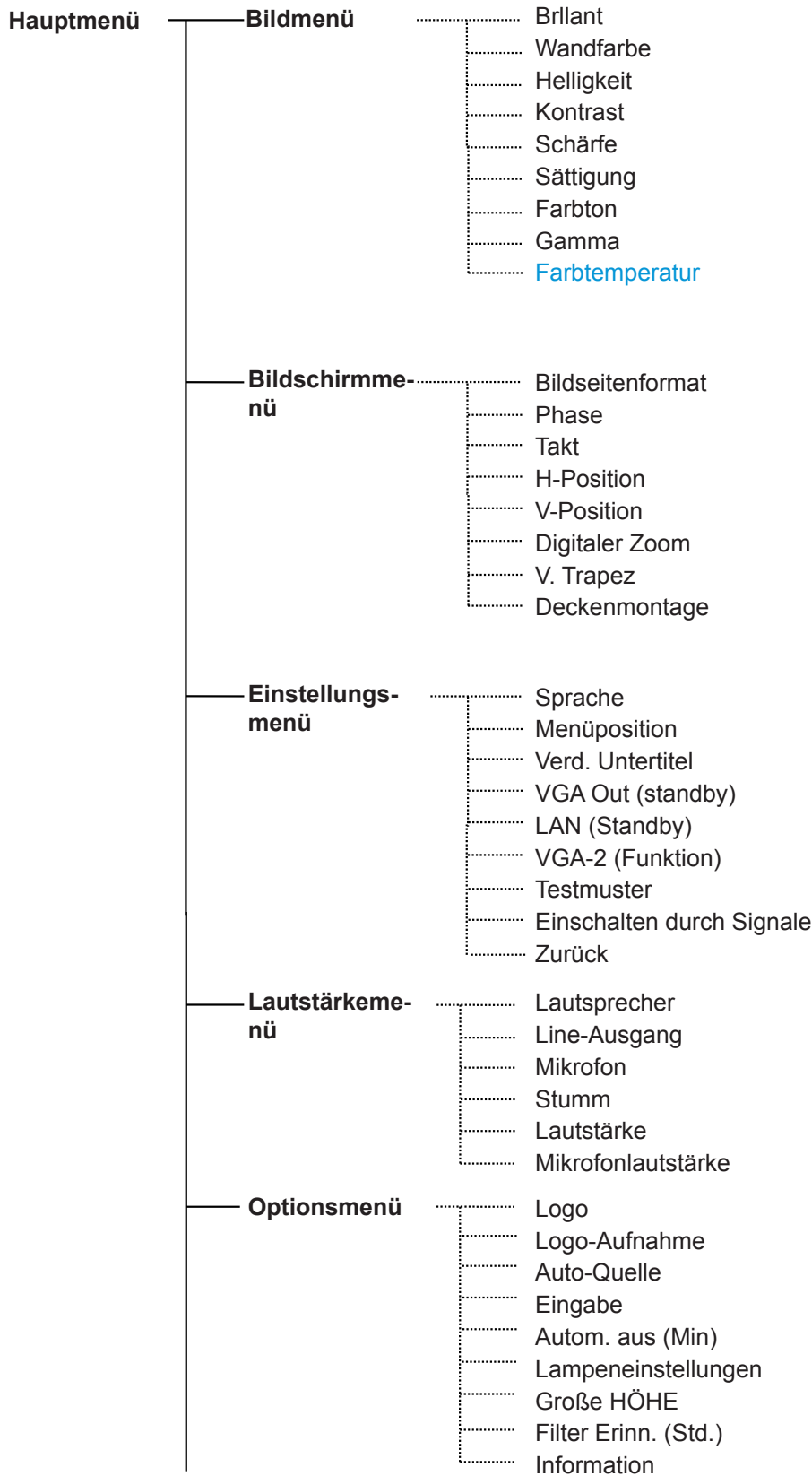
Bedienung

1. Drücken Sie zum Öffnen des Bildschirmmenüs die „Menü“-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorbedienfeld.
2. Bei angezeigtem OSD können Sie mit den Tasten ▲▼ Elemente im Hauptmenü auswählen. Drücken Sie bei der Auswahl auf einer bestimmten Seite auf ► oder „Eing.“, um das Untermenü aufzurufen.
3. Verwenden Sie die ▲▼ Tasten zur Auswahl des gewünschten Elements und passen Sie die Einstellungen über die ◀▶ Taste an.
4. Nehmen Sie ggf. wie oben beschrieben weitere Einstellungen in dem Untermenü vor.
5. Drücken Sie zur Bestätigung auf „Eing.“.
6. Drücken Sie zum Beenden erneut auf „Menü“. Das OSD-Menü wird geschlossen und der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.

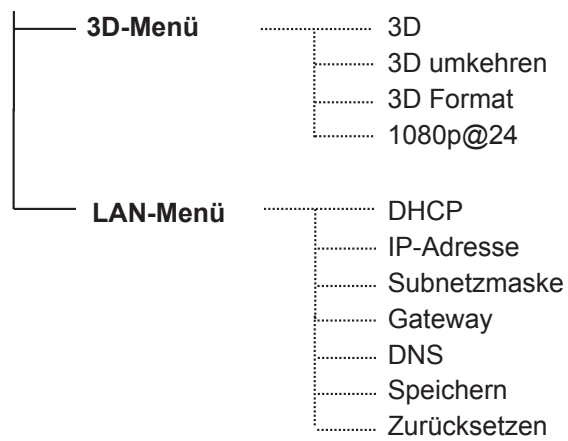


BEDIENUNG

OSD Menüstruktur



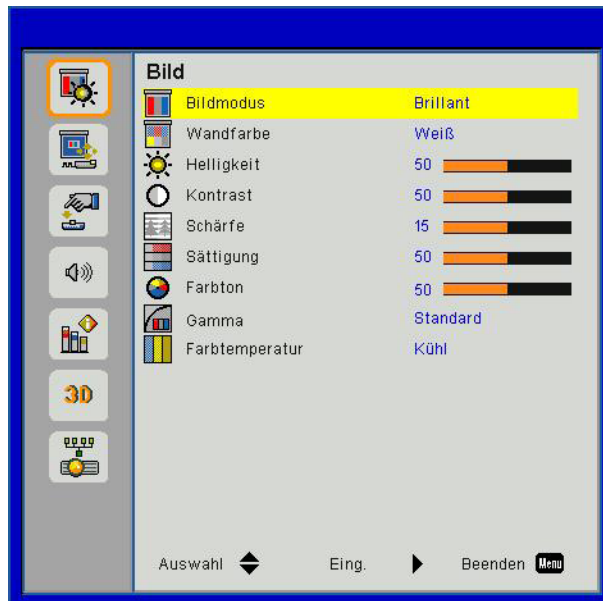
BEDIENUNG



BEDIENUNG

OSD Menü Fotos

Bildmenü



Element	Wert/Bereich	Standard	Anmerkung
Brillant	Hell / PC / Film / Spiel / Benutzer	PC	
Wandfarbe	Weiß / Hellgelb / Hellblau / Rosa / Dunkelgrün	Weiß	
Helligkeit	0 ~ 100	49	
Kontrast	0 ~ 100	52	PC Modus: 55
Schärfe	0 ~ 31	15	Nur Videoquelle
Sättigung	0 ~ 100	50	Nur Videoquelle
Farbton	0 ~ 100	50	Nur Videoquelle
Gamma	0 ~ 3	3	
Farbtemperatur	Kühl / Mittel / Warm	Mittel	

BEDIENUNG

Bildschirmmenü



Element	Wert/Bereich	Standard	Anmerkung
Bildseitenformat	Auto/4:3/16:9/16:10/Bildschirm füllen	Bildschirm füllen	
Phase	0 ~ 31		
Takt	-5 ~ 5		
H-Position	-5 ~ 5	0	
V-Position	-5 ~ 5	0	
Digitaler Zoom	0 ~ 10	0	
V. Trapez	-40 ~ 40	0	
Deckenmontage	Fro / FroDe / Rü / RüDe	FroDe	

BEDIENUNG

Einstellungsmenü



Element	Wert/Bereich	Standard	Anmerkung
Sprache	English/Deutsch/Svenska/Français/العربية/ Nederlands/Norsk/Dansk/简体中文/PolSKI/한국 어/Русский/Español/繁體中文/Italiano/Português/ Türkçe/日本語	简体中文	
Menüstelle	Mitte / ObLinks / ObRechts / UnRechts / UnLinks	Mitte	
Verd. Untertitel	Aus / CC1 / CC2 / CC3 / CC4	Aus	
VGA Out (Standby)	Ein/Aus	Aus	
LAN (Standby)	Ein/Aus	Aus	
VGA-2 (Funktion)	Eingabe / Ausgänge	Eingabe	
Testild	Ein/Aus	Aus	
Einschalten durch Signale	Ein/Aus	Aus	
Zurück			

BEDIENUNG

Lautstärkemenü



Element	Wert/Bereich	Standard	Anmerkung
Lautsprecher	Ein/Aus	Ein	
Line Out	Ein/Aus	Ein	
Mikrofon	Ein/Aus	Ein	
Stumm	Ein/Aus	Aus	
Lautstärke	0 ~ 30	15	
Mikrofonlautstärke	0 ~ 30	15	

BEDIENUNG

Optionsmenü



Element	Wert/Bereich	Standard	Anmerkung
Logo	Standard / Benutzer	Standard	
Logo-Aufnahme			
Auto-Quelle	Ein/Aus	Ein	
Eingabe			
Autom. aus (Min)	0 ~ 120	20	
Lampeneinstellungen			
Große HÖHE	Ein/Aus	Aus	
Filter Erinn. (Std.)		300	
Information			

BEDIENUNG

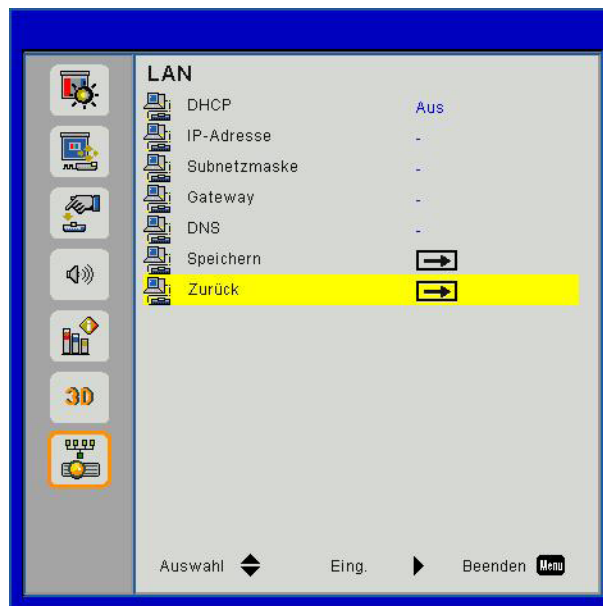
3D-Menü



Element	Wert/Bereich	Standard	Anmerkung
3D	Auto / Ein / Aus	Auto	
3D umkehren	Ein / Aus	Aus	
3D Format			
1080p@24	144 Hz / 96 Hz	144Hz	

BEDIENUNG

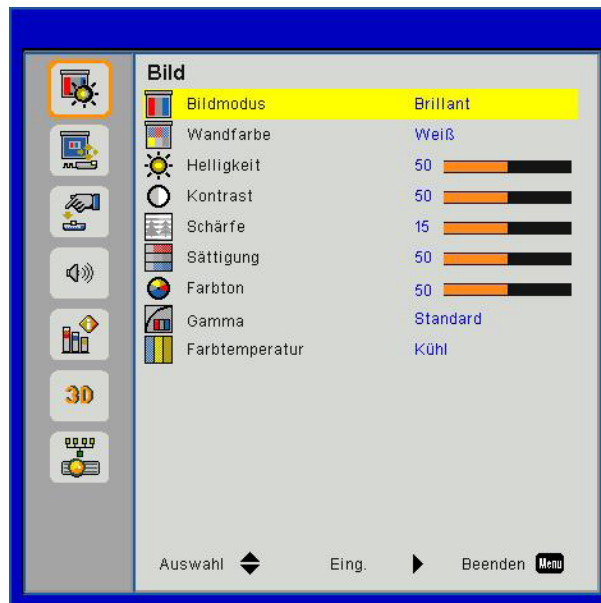
LAN-Menü



Element	Wert/Bereich	Standard	Anmerkung
DHCP	Ein / Aus	Aus	
IP-Adresse	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	192.168.10.100	
Subnetzmaske	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	255.255.255.0	
Gateway	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	192.168.10.1	
DNS	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	0.0.0.0	
Speichern			
Zurück			

BEDIENUNG

Bild



Bildmodus

Hier finden Sie einige für verschiedene Bildtypen optimal angepasste Werkseinstellungen. Verwenden Sie die ◀ oder ▶ Taste zur Auswahl des Elements.

- Hell: Für Helligkeitsoptimierung.
- PC: Für Besprechungspräsentation.
- Film: Für das Abspielen von Videoinhalten.
- Spiel: Für Spiele.
- Benutzer: Verwenden von Benutzereinstellungen.

Wandfarbe

Verwenden Sie diese Funktion, um ein optimiertes Anzeigebild gemäß der Wandfarbe zu erhalten. Sie können aus „Weiß“, „Hellgelb“, „Hellblau“, „Rosa“ und „Dunkelgrün“ auswählen.

Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

- Drücken Sie zum Verdunkeln des Bildes auf die ◀ Taste.
- Drücken Sie zum Verdunkeln des Bildes auf die ▶ Taste.

Kontrast

Mit der Funktion Kontrast wird der Unterschied zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Teil des Bildes festgelegt. Durch Einstellen des Kontrasts werden die Anteile von Schwarz und Weiß auf dem Projektionsbild verändert.

- Drücken Sie zum Verringern des Kontrasts auf die ◀ Taste.
- Drücken Sie auf die ▶ Taste, um den Kontrast zu erhöhen.

Schärfe

Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.

- Drücken Sie zum Verringern der Schärfe auf die ◀ Taste.
- Drücken Sie auf die ▶ Taste, um die Schärfe zu erhöhen.

BEDIENUNG

Sättigung

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

- Drücken Sie auf die ◀ Taste, um die Sättigung des Bildes zu verringern.
- Drücken Sie auf die ▶ Taste, um den Farbanteil im Bild zu erhöhen.

Hinweis: „Schärfe“, „Sättigung“ und „Farbton“ werden nur im Videomodus unterstützt.

Farbton

Hier können Sie die Balance der Farben Rot und Grün einstellen.

- Drücken Sie auf die ◀ Taste, um den Grünanteil im Bild zu erhöhen.
- Drücken Sie auf die ▶ Taste, um den Rotanteil im Bild zu erhöhen.

Gamma

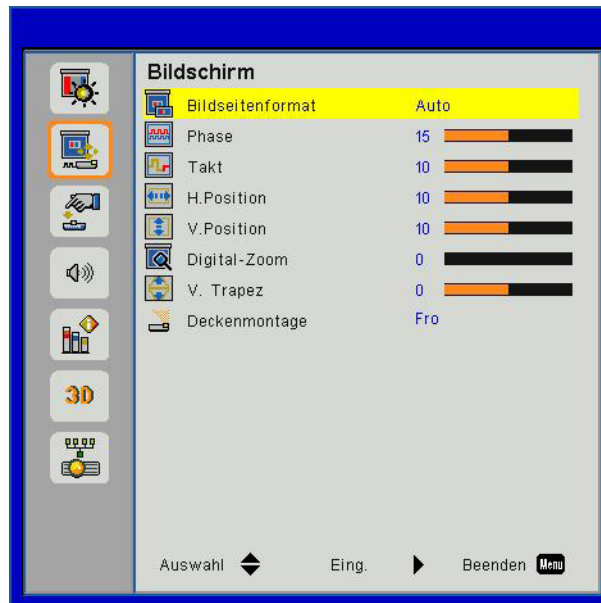
Hiermit können Sie den Gammawert anpassen, um einen besseren Bildkontrast für den Eingang zu erhalten.

Farbtemperatur

Dies ermöglicht Ihnen die Anpassung der Farbtemperatur. Bei einer höheren Temperatur erscheint der Bildschirm kälter und bei einer geringeren Temperatur erscheint der Bildschirm wärmer.

BEDIENUNG

Bildschirm



Bildseitenformat

- Auto: Das Bild im originalen Breite-Höhenverhältnis behalten und das Bild maximieren, um native horizontale und vertikale Pixel anzupassen.
- 4:3: Das Bild wird zur Anpassung an den Bildschirm skaliert und mit einem Seitenverhältnis von 4:3 angezeigt.
- 16:9: Das Bild wird zur Anpassung an die Breite des Bildschirms skaliert und die Höhe für die Anzeige des Bildes in einem Seitenverhältnis von 16:9 angepasst.
- 16:10: Das Bild wird zur Anpassung an die Breite des Bildschirms skaliert und die Höhe für die Anzeige des Bildes in einem Seitenverhältnis von 16:10 angepasst.

Phase

Synchronisiert den Signaltakt des Bildschirms mit der Grafikkarte. Wenn das Bild unruhig erscheint oder flackert, verwenden Sie diese Funktion, um dies zu korrigieren.

Hinweis: Die „H. Position“ und „V. Position“ Bereiche hängen von der Eingangsquelle ab.

Takt

Anpassung für ein optimales Bild, wenn es vertikales Flackern im Bild gibt.

H. Position

- Mit der ◀ Taste verschieben Sie das Bild nach links.
- Mit der ▶ Taste verschieben Sie das Bild nach rechts.

V. Position

- Mit der ◀ Taste verschieben Sie das Bild nach unten.
- Mit der ▶ Taste verschieben Sie das Bild nach oben.

Digitaler Zoom

- Drücken Sie auf die ◀ Taste, um die Größe eines Bildes zu verringern.
- Drücken Sie auf die ▶ Taste, um ein Bild auf dem Projektionsbildschirm zu vergrößern.

BEDIENUNG

V Trapez

Mit der ◀ oder ▶ Taste passen Sie die Bildverzerrung vertikal an. Falls das Bild trapezförmig angezeigt wird, kann diese Option dabei helfen, das Bild rechteckig darzustellen.

Deckenmontage

- Fro: Das Bild wird direkt auf die Leinwand projiziert.
- FroDe: Dies ist die Standardeinstellung. Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild auf den Kopf gestellt.
- Rü: Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild gespiegelt.
- RüDe: Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild gespiegelt und auf den Kopf gestellt.

BEDIENUNG

Einstellungen



Sprache

Das OSD-Menü kann in verschiedenen Sprachen angezeigt werden. Drücken Sie auf die ◀ oder ▶ Taste bis zum Untermenü und verwenden Sie anschließend die ▲ oder ▼ Taste zur Auswahl der bevorzugten Sprache. Drücken Sie auf der Fernbedienung auf ▶, um die Auswahl abzuschließen.



Menüposition

Wählen Sie die Menüposition auf dem Anzeigebildschirm.

Verd. Untertitel

Verwenden Sie diese Funktion, um das Untertitelmenü zu aktivieren. Wählen Sie eine passende Untertiteloption: Aus, CC1, CC2, CC3, und CC4.

VGA Ausgang (Standby)

Wählen Sie „Ein“, um die VGA OUT Verbindung zu aktivieren.

LAN (STANDBY)

Wählen Sie „Ein“, um die LAN-Verbindung zu aktivieren. Wählen Sie „Aus“, um die LAN-Verbindung zu deaktivieren.

VGA-2 (Funktion)

- Eingabe: Wählen Sie „Eingabe“, damit der VGA Port als VGA Eingangsfunktion dienen kann.
- Ausgang: Wählen Sie „Ausgang“, damit die VGA Ausgangsfunktion aktiviert werden kann, nachdem der Projektor eingeschaltet wurde.

BEDIENUNG

Testmuster

Anzeige eines Testbilds.

Einschalten durch Signale

Wenn Einschalten durch Signale auf EIN eingestellt ist, wacht der Projektor automatisch aus dem Standbymodus auf, wenn die Eingangsquelle von inaktiv auf aktiv geändert wird.

Zurück

Wählen Sie „Ja“, um die Parameter in allen Menüs auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

BEDIENUNG

Lautstärke



Lautsprecher

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

Line Out

- Wählen Sie „Ein“, um die Line Out Funktion zu aktivieren.
- Wählen Sie „Aus“, um die Line Out Funktion zu deaktivieren.

Mikrofon

- Wählen Sie „Ein“, um das Mikrofon zu aktivieren.
- Wählen Sie „Aus“, um das Mikrofon zu deaktivieren.

Stumm

- Wählen Sie „Ein“, um die Audioausgabe verstummen zu lassen.
- Wählen Sie „Aus“, um die Lautstärke wiederherzustellen.

Lautstärke

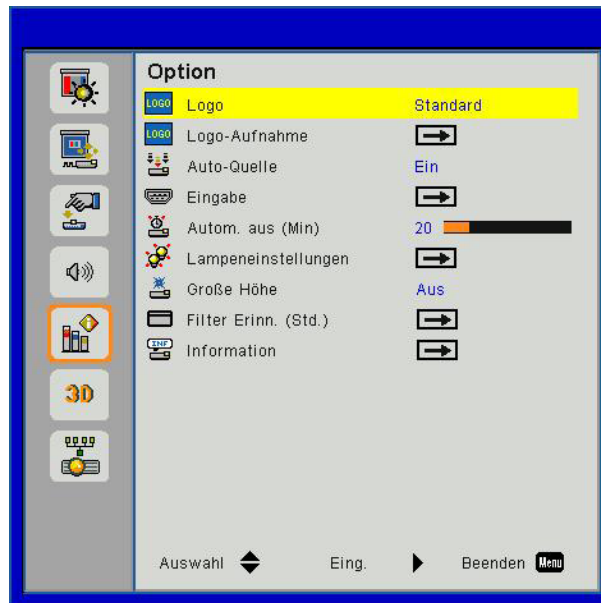
- Mit der ◀ Taste verringern Sie die Lautstärke.
- Mit der ▶ Taste erhöhen Sie die Lautstärke.

Mikrofonlautstärke

- Mit der ◀ Taste verringern Sie die Mikrofonlautstärke.
- Mit der ▶ Taste erhöhen Sie die Mikrofonlautstärke.

BEDIENUNG

Option



Logo

Verwenden Sie diese Funktion, um den gewünschten Startbildschirm einzustellen. Falls Änderungen vorgenommen werden, treten diese in Kraft, wenn Sie den Projektor das nächste Mal einschalten.

- Standard: Der Standard Startbildschirm.
- Benutzer: Nutzen Sie ein eingelesenes Bild von der „Logo-Aufnahme“-Funktion.

Logo-Aufnahme

Drücken Sie zur Aufnahme eines Bildes des aktuell angezeigten Bildschirms auf ►.

Hinweis:

Stellen Sie für eine erfolgreiche Logo-Aufnahme bitte sicher, dass das Anzeigebild nicht die native Auflösung des Projektors überschreitet. (WXGA:1280 x 800).

Die „Logo-Aufnahme“ ist nicht verfügbar, wenn 3D aktiv ist.

Bevor Sie diese Funktion aktivieren wird empfohlen, dass „Seitenverhältnis“ auf „Auto“ eingestellt wird.

Auto-Quelle

- Ein: Der Projektor wird nach anderen Signalen suchen, wenn das aktuelle Eingangssignal verloren geht.
- Aus: Der Projektor sucht nur die aktuelle Eingangsverbindung.

Eingabe

Drücken Sie ►, um Eingangsquellen zu aktivieren/deaktivieren. Der Projektor tastet die deaktivierten Eingänge nicht ab.



BEDIENUNG

Autom. aus (Min)

Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer fängt an zu zählen, wenn kein Signal in den Projektor eingegeben wird. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Countdown (in Minuten) abgelaufen ist.

Lampeneinstellungen

Siehe Seite 32.

Große HÖHE

- Ein: Die internen Lüfter laufen mit voller Geschwindigkeit. Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Projektor in Höhen von mehr als 2500 Fuß/762 Metern verwenden.
- Aus: Die internen Lüfter laufen automatisch temperaturabhängig mit variabler Geschwindigkeit.

Filter Erinn. (Std.)

- Filter Erinn. (Std.): Stellen Sie die Filter Erinnerungszeit ein.
- Löscherinnerung: Wählen Sie „Ja“, um den Stundenzähler des Staubfilters nach dem Austausch oder Reinigen des Staubfilters zurückzusetzen.



Information

Anzeige der Projektorinformationen für Modellname, SNID, Quelle, Auflösung, Software Version und Seitenverhältnis auf dem Bildschirm.



BEDIENUNG

Optionen | LASER Einstellungen



Lampenstunden (Normal)

Anzeige der Projektionszeit im normalen Modus.

Lampenstunden (ÖKO)

Anzeige der Projektionszeit im ÖKO Modus.

Lampenstrommod

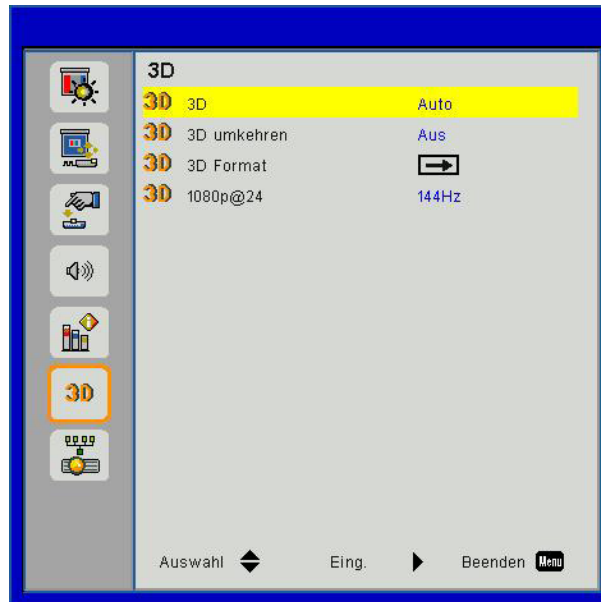
- Normal: Normaler Modus.
- ÖLO: Wählen Sie diese Funktion zum Dämmen der Projektorlampe; dadurch verringert sich der Stromverbrauch und Sie verlängern die Betriebsdauer der Lampe.

Lampenstd. löscht

Wählen Sie „Ja“, um den Laser Stundenzähler zu löschen.

BEDIENUNG

3D



3D

- Auto: Wenn ein HDMI 1.4a 3D Timing Identifikationssignal erkannt wird, wird das 3D Bild automatisch ausgewählt.
- Wählen Sie „Ein“, um die 3D-Funktion zu aktivieren.
- Wählen Sie „Aus“, um die 3D-Funktion zu deaktivieren.

3D umkehren

Wenn Sie ein abgetrenntes oder überlappendes Bild beim Tragen einer DLP 3D-Brille sehen, müssen Sie möglicherweise „Umkehren“ ausführen, um den besten Abgleich des linken/rechten Bildes zu erreichen, um das korrekte Bild zu erhalten.

3D Format

Verwenden Sie diese Funktion, um das 3D-Format auszuwählen. Optionen sind: „Frame Packing“, „Side-by-Side (Half)“, „Top and Bottom“, „Frame Sequential“, und „Field Sequential“.

Hinweis:

„Frame Packing“ wird von DLP Link 3D Eingangssignalen vom VGA/HDMI Anschluss unterstützt.

„Frame Sequential“/„Field Sequential“ wird von HQFS 3D Eingangssignalen vom Composite/S-Video Anschluss unterstützt.

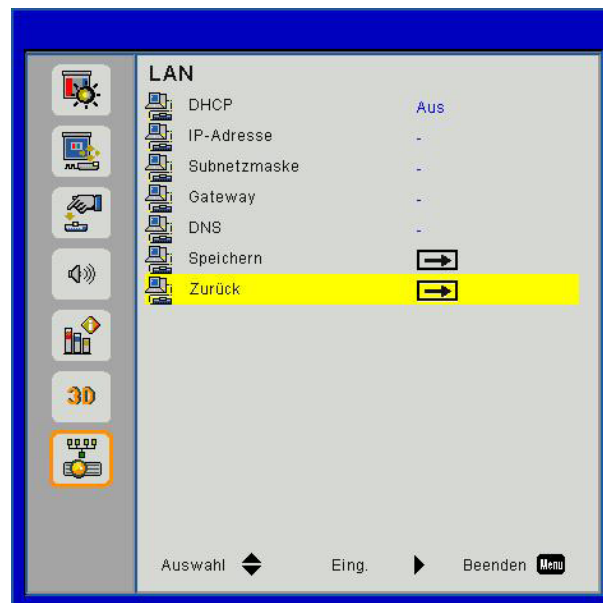
„Frame Packing“/„Side-by-Side (Half)“/„Top and Bottom“ wird von HDMI 1.4a 3D Eingangssignalen unterstützt.

1080p@24

Verwenden Sie diese Funktion, um 96 oder 144 Hz Aktualisierungsrate bei Verwendung einer 3D-Brille in 1080p@24 Frame Packing auszuwählen.

BEDIENUNG

LAN



DHCP

Wenn ein DHCP Server im Netzwerk existiert, mit dem der Projektor verbunden ist, wird die IP-Adresse automatisch abgefragt, wenn Sie DHCP Ein auswählen. Wenn DHCP Aus ist, stellen Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Gateway manuell ein. Verwenden Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl der IP-Adresse, der Subnetzmaske und des Gateway.

IP-Adresse

Wählen Sie eine IP-Adresse.

Subnetzmaske

Konfigurieren Sie die Subnetzmaske der LAN Verbindung.

Gateway

Prüfen Sie die Gateway Adresse mit Ihrem Netzwerk/Systemadministrator, wenn Sie sie manuell konfigurieren.

DNS

Prüfen Sie die DNS Server IP-Adresse mit Ihrem Netzwerk/Systemadministrator, wenn Sie sie manuell konfigurieren.

Speichern

Wählen Sie „Ja“, um die gemachten Änderungen in den Netzwerkkonfigurationseinstellungen zu speichern.

Zurück

Mit „Ja“ setzen Sie die Anzeigeparameter in allen Menüs auf die Werkseinstellungen zurück.

ANHÄNGE

Installation und Reinigung des optionalen Staubfilters

Wir empfehlen die Reinigung des Staubfilters nach jeweils 500 Stunden Betrieb, oder öfter wenn Sie den Projektor in einer staubigen Umgebung einsetzen.

Wenn die Warnmeldung auf dem Bildschirm angezeigt wird, gehen Sie wie folgt vor, um den Luftfilter zu reinigen:



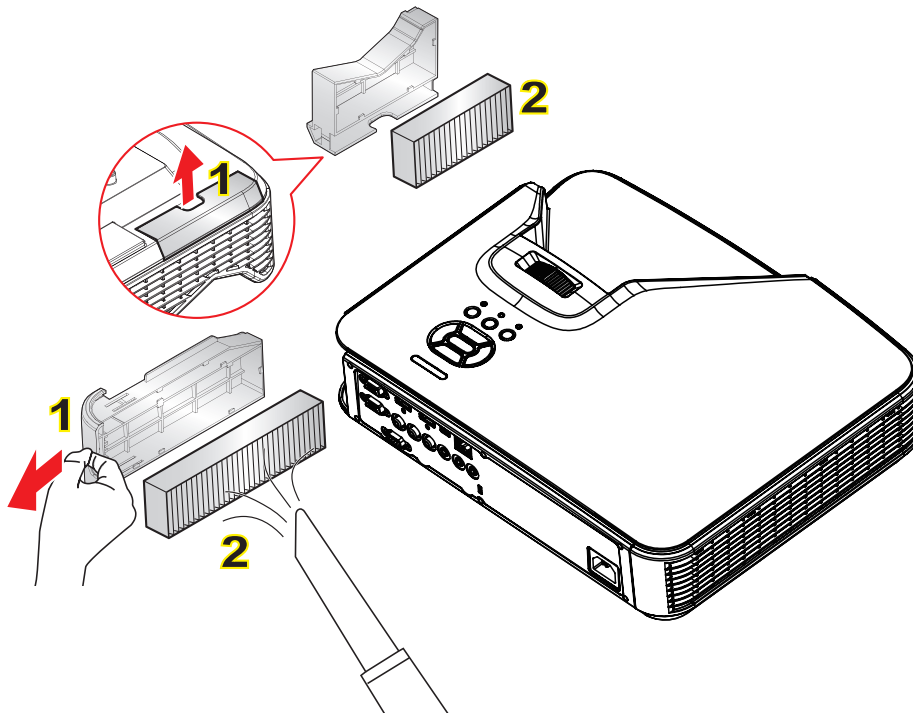
Hinweis:

In staubigen Bereichen sollte der optionale Staubfilter verwendet werden.


Wenn der Staubfilter installiert ist, wird eine ordnungsgemäße Wartung ein Überhitzen und Projektorfehlfunktionen verhindern.

Der Staubfilter ist optional.

Die spezifischen Schnittstellen sind in Bezug auf die Spezifikationen von Typen ausgewählt.



Luftfilter Reinigung:

1. Schalten Sie den Projektor aus, indem Sie die Taste „“ drücken.
2. Trennen Sie das Stromkabel ab.
3. Ziehen Sie den Staubfilter wie abgebildet heraus. **1**
4. Entfernen Sie den Staubfilter. Reinigen oder wechseln Sie den Filter anschließend. **2**

Kehren Sie die obigen Schritte um, wenn Sie den Filter installieren möchten.

5. Schalten Sie den Projektor ein und setzen Sie den Filternutzungszähler zurück, nachdem der Staubfilter ausgetauscht wurde.

ANHÄNGE

Technische Daten

Optik	Beschreibung
Optische Auflösungen	XGA: 1024 x 768 (4:3)
	WXGA: 1280 x 800 (16:10)
Digitale Auflösung	1920 x 1200 / 60 Hz
Objektiv	Manueller Zoom und Manueller Fokus
DLP	XGA 0,55 DMD Chip
	WXGA 0,65 DMD Chip
Helligkeit	XGA: 3000 Lumen (Regulär)
	WXGA: 3200 Lumen (Regulär)
Bildgröße (Diagonale)	XGA: 60" ~ 100"
	WXGA: 70" ~ 100"
Projektionsabstand	XGA: 0,75 ~ 1,33
	WXGA: 0,779 ~ 1,127

Technische Daten	Beschreibung
Anschluss Port (Eingang)	HDMI Signaleingang x 2, Mini USB (Firmware Upgrade), RS-232C, VGA Signaleingang, Composite, RJ45, Mikrofon, Audioeingang (3,5 mm Klinke)
Anschluss Port (Ausgang))	VGA-Signalausgang, Audioausgang (3,5 mm Klinke)
Kabelgebundener LAN-Anschluss	RJ45
Wartungsanschluss	RS232-Anschluss
Scanrate	Horizontale Abtastrate: 15,375 ~ 91,146 KHz
	Vertikale Abtastrate: 24 ~ 85Hz (3D für 120Hz)
Synchronisierte Kompatibilität	Einzel-Synchronisation
Eingebaute Lautsprecher	10 Watt
Leistungsbedarf	AC 100 - 240 V 50/60 Hz
Eingangsstrom	3,5 A
LAN-Geschwindigkeit - Obergrenze	100 Mbps
Stromverbrauch	Regulärer Modus: 265 W ± 15%
	Energiesparmodus: 195W ± 15%
	Standbymodus: Keine Netzwerkverbindung im Standbymodus: < 0,5 W

Mechanik	Beschreibung
Größe	383 x 308 x 85 (B x T x H) mm, ohne Stellfuß/Schraube
Gewicht	5,5 Kg
Betriebsumgebung	In Betrieb: 5 ~ 40°C Helligkeitsmodus (Regulärer Modus)
	Luftfeuchtigkeit 10% bis 85% (nicht kondensierend)

ANHÄNGE

Kompatible Modi

VGA Analog

a, PC signal			
Modi	Auflösung	V, Frequenz [Hz]	H, Frequenz [Hz]
VGA	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	67	35,0
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	640 x 480	120	61,9
IBM	720 x 400	70	31,5
SVGA	800 x 600	56	35,1
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
	800 x 600	120	77,4
Apple, MAC II	832 x 624	75	49,1
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
	1024 x 768	120	99,0
Apple, MAC II	1152 x 870	75	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	64,0
	1280 x 1024	72	77,0
	1280 x 1024	75	80,0
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0
	1280 x 960	75	75,2
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3
UXGA	1600 x 1200	60	75,0
b, Erweitertes Breitbild Timing			
Modi	Auflösung	V, Frequenz [Hz]	H, Frequenz [Hz]
WXGA	1280 x 720	60	44,8
	1280 x 800	60	49,6
	1366 x 768	60	47,7
	1440 x 900	60	59,9
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3

ANHÄNGE

c, Component-Signal			
Modi	Auflösung	V, Frequenz [Hz]	H, Frequenz [Hz]
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94 (29,97)	15,7
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50 (25)	15,6
480p	720 x 480	59,94	31,5
576p	720 x 576	50	31,3
720p	1280 x 720	60	45,0
	1280 x 720	50	37,5
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33,8
	1920 x 1080	50 (25)	28,1
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0
	1920 x 1080	60	67,5
	1920 x 1080	50	56,3

HDMI Digital

a, PC signal			
Modi	Auflösung	V, Frequenz [Hz]	H, Frequenz [Hz]
VGA	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	67	35,0
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	640 x 480	120	61,9
IBM	720 x 400	70	31,5
SVGA	800 x 600	56	35,1
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
	800 x 600	120	77,4
Apple, MAC II	832 x 624	75	49,1
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
	1024 x 768	120	99,0
Apple, MAC II	1152 x 870	75	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	64,0
	1280 x 1024	72	77,0
	1280 x 1024	75	80,0
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0
	1280 x 960	75	75,2
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3
UXGA	1600 x 1200	60	75,0

ANHÄNGE

b, Erweiterte Frequenz			
Modi	Auflösung	V, Frequenz [Hz]	H, Frequenz [Hz]
WXGA	1280 x 720	60	44,8
	1280 x 800	60	49,6
	1366 x 768	60	47,7
	1440 x 900	60	59,9
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3
c, Videosignal			
Modi	Auflösung	V, Frequenz [Hz]	H, Frequenz [Hz]
480p	640 x 480	59,94/60	31,5
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94 (29,97)	15,7
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50(25)	15,6
480p	720 x 480	59,94	31,5
576p	720 x 576	50	31,3
720p	1280 x 720	60	45,0
	1280 x 720	50	37,5
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33,8
	1920 x 1080	50 (25)	28,1
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0
	1920 x 1080	60	67,5
	1920 x 1080	50	56,3
d, HDMI 1,4a (3D Signal)			
Modi	Auflösung	V, Frequenz [Hz]	H, Frequenz [Hz]
Frame Packing	720p	50	31,5
	720p	59,94/60	15,7
	1080p	23,98/24	15,6
Side-by-Side (Half)	1080i	50	31,5
	1080i	59,94/60	31,3
Top and Bottom	720p	50	45,0
	720p	59,94/60	37,5
	1080p	23,98/24	33,8

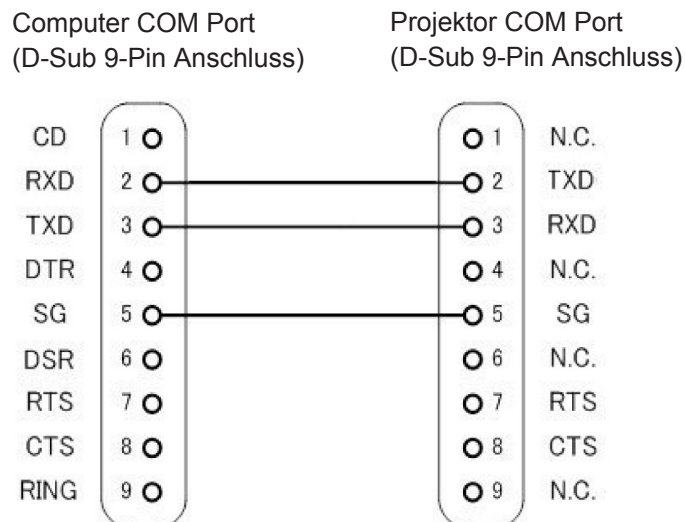
ANHÄNGE

Liste mit RS232-Befehlen und Protokollfunktionen

RS232 Port Einstellung

Elemente	Methode
Kommunikationsmethode	Asynchrone Kommunikation
Bits pro Sekunde	19200
Data bits	8 bit
Parität	None
Stop Bits	1
Flusssteuerung	None

RS232 Signalverbindung



Hinweis: Die RS232 Buchse ist geerdet.

ANHÄNGE

RS-232-Befehlssatzliste

RS232 Befehle wie folgt, jeder Befehl wird beendet mit [CR](Zeilenumschaltung)

Projector Return (Pass): P	XX=00 is for all projectors		
Projector Return (Fail): F			
SEND to projector			
232 ASCII Code	HX3070U Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute(Blank)	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source	HDMI 1
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D		HDMI 2
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Color Mode	Bright
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		PC
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		Game
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format(aspect ratio)	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		AUTO
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	Keystone	n = -40/40
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
~XX70 24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D		Danish
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection(ceiling M)	Front-Desktop
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre

ANHÄNGE

~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
~XX80 n	7E 30 30 38 30 20 a 0D	Mute	n = 1/0 (On/Off)	
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n = 0 (a=30) ~ 30 (a=33 30)	
~XX101 n	7E 30 30 31 30 31 20 a 0D	High Altitude	n = 0/1 (a=30/31)	
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 120 (a=31 32 30), step=5	
~XX318 n	7E 30 30 33 31 38 20 a 0D	Microphone Volume	n = 0 (a=30) ~ 30 (a=33 30)	
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes	
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up		
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left		
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right		
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down		
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Keystone+		
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	Keystone-		
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume-		
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume+		
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu		
~XX140 29	7E 30 30 31 34 30 20 32 39 0D	Source		
READ to projector				
232 ASCII Code	HX3070U Code	Function	Projector Returns	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source(curr. src)	OKn	n : 0/2/3/5/7/8 = None / VGA1 / VGA2 / Video / HDMI1 / HDMI2
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKddd	ddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n: 1/2/3/4/5 = Bright/PC/Movie/Game/User
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n: 1/2/3/7 = 4:3 / 16:9 / 16:10 / AUTO
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	Okabbbbccdddee	a : Power Status / b : LD Hour / c : Input Source / d : Firmware Version / e : Color mode

ANHÄNGE

Deckenmontage

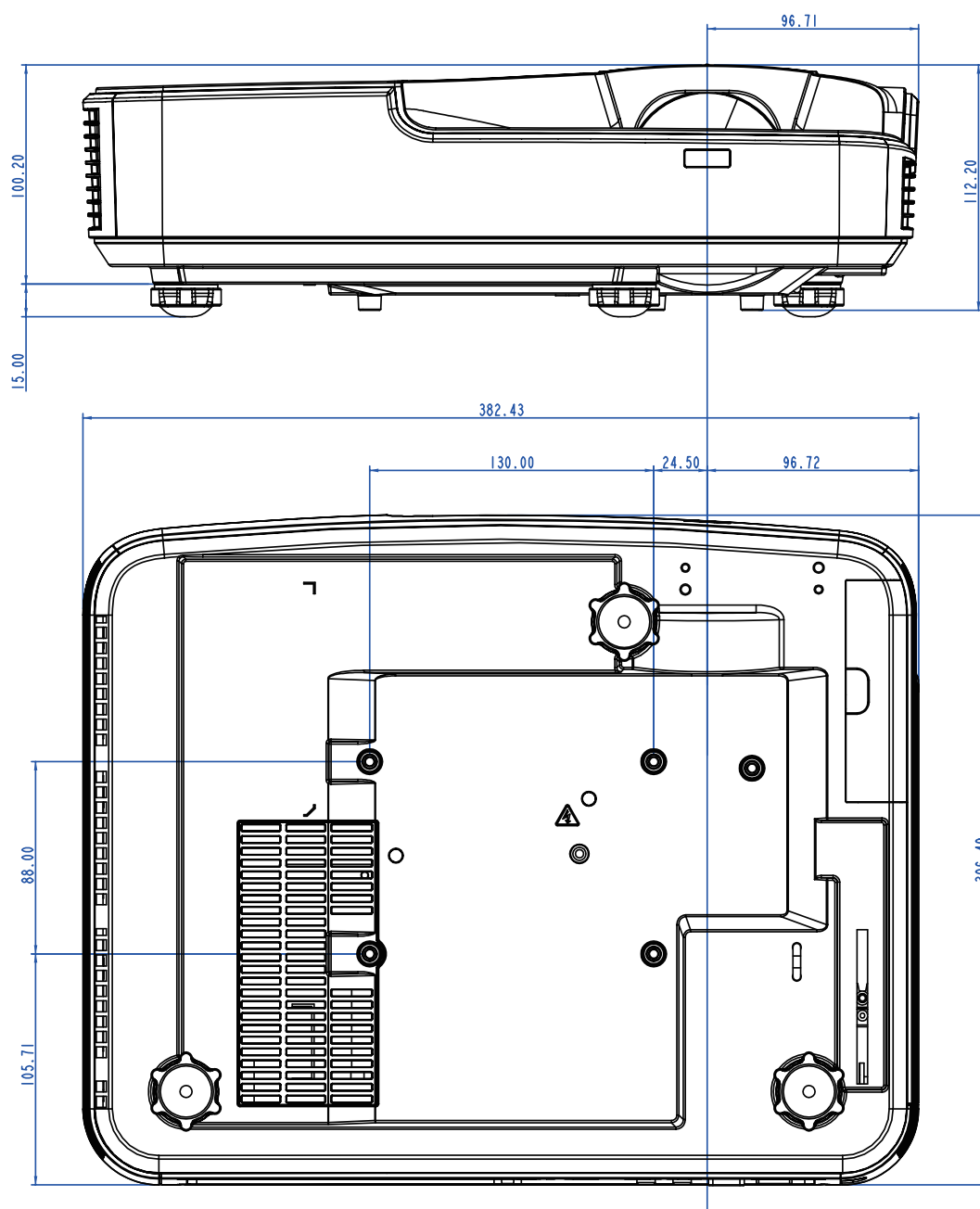
Wenn Sie den Deckenmontagesatz eines Drittanbieters verwenden möchten, stellen Sie bitte sicher, dass die Schraube für die Befestigung an den Projektor den folgenden Spezifikationen entspricht:

- Type schroef: M4*4
- Minimale schroeflengte: 10 mm

Hinweis: Schäden durch falsche Installation fallen nicht unter die Garantieleistung.

Warnung:

1. Wenn Sie eine Deckenmontage eines anderer Unternehmen kaufen, achten Sie bitte auf die richtige Schraubengröße. Die Schraubengröße variiert je nach Dicke der Montageplatten.
2. Lassen Sie einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen der Decke und der Unterseite des Projektors.
3. Vermijd het installeren van de projector in de buurt van een warmtebron.



ANHÄNGE

Wereldwijde kantoren Optoma

Neem contact op met uw lokaal kantoor voor reparaties of ondersteuning.

VSA

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

Kanada

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

Südamerika

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ services@optoma.com

Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Tel. service : +44 (0)1923 691865

☎ +44 (0) 1923 691 800
📠 +44 (0) 1923 691 888
✉ service@tsc-europe.com

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

☎ +31 (0) 36 820 0252
📠 +31 (0) 36 548 9052

Frankrijk

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt,
Frankrijk

☎ +33 1 41 46 12 20
📠 +33 1 41 46 94 35
✉ savoptoma@optoma.fr

Spanje

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spanje

☎ +34 91 499 06 06
📠 +34 91 670 08 32

Duitsland

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

☎ +49 (0) 211 506 6670
📠 +49 (0) 211 506 66799
✉ info@optoma.de

Scandinavië

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Noorwegen

☎ +47 32 98 89 90
📠 +47 32 98 89 99
✉ info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Noorwegen

Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

☎ +82+2+34430004
📠 +82+2+34430005

Japan

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

✉ info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Taiwan

12F., No. 213,Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

☎ +886-2-8911-8600
📠 +886-2-8911-6550
✉ services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hongkong

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

☎ +852-2396-8968
📠 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

☎ +86-21-62947376
📠 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

