

## X307UST

# Ultrakurzdistanz Projektion



Große Bilder mit bis zu 100" dank nativer XGA-Auflösung



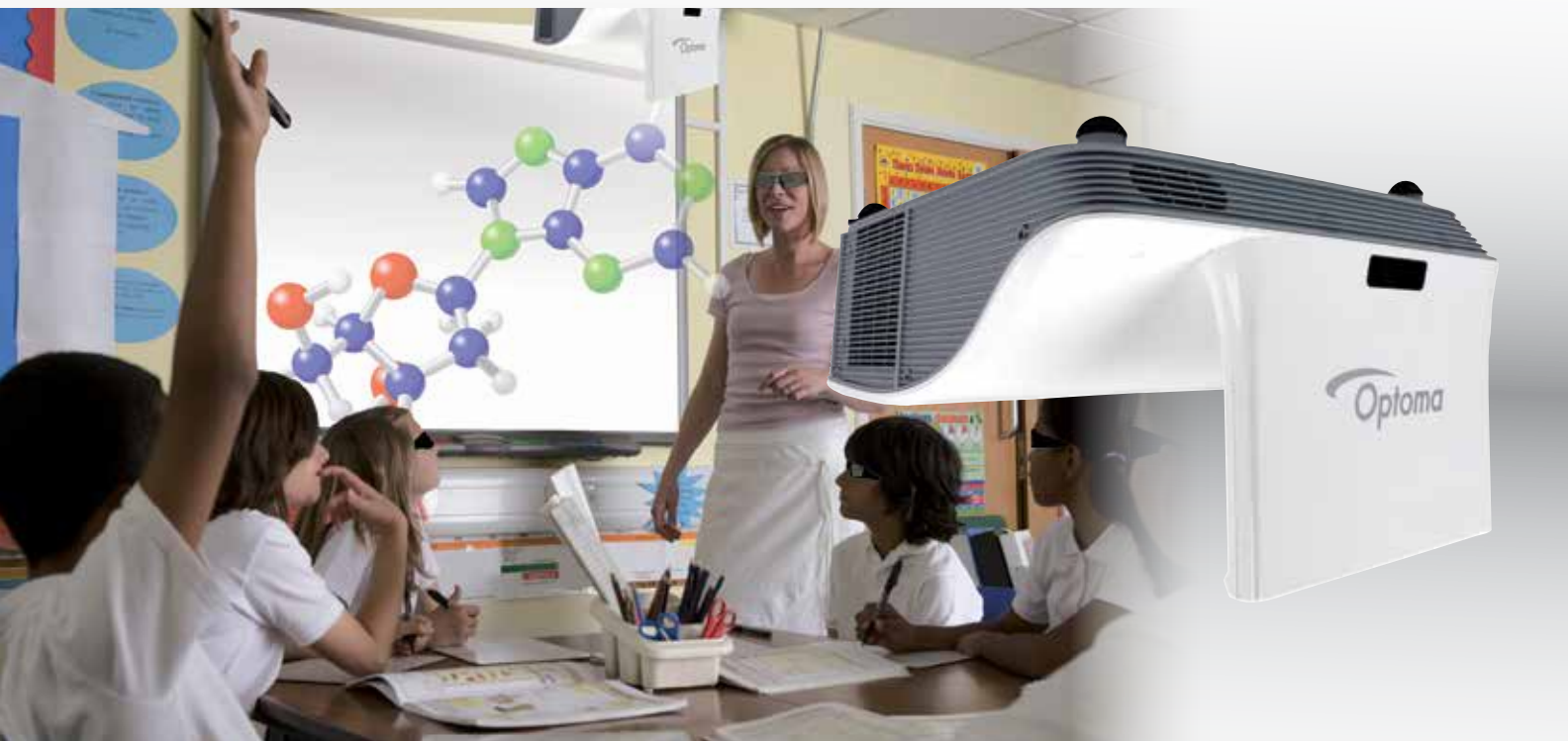
Schattenfreie Bilder auf interaktiven Whiteboards



Helle Bilder mit lebendigen Farben – 3.300 ANSI Lumen



Geringe Betriebskosten - bis zu 4.000 Stunden Lampenlebensdauer



# X307UST

## 3D Projektion sogar in den kleinsten Räumen mit dem X307UST

Fesseln Sie Ihr Publikum, erhöhen Sie das Lernpotential und verbessern Sie Ihren Unterricht mit Projektionen in kristallklarem 2D oder in unglaublichem 3D.

Der XGA Full3D Ultrakurzstanzbeamer X307UST gibt mit seinen 3.300 ANSI Lumen helle, farbintensive und kristallklare Bilder sowohl für den Bildungs- als auch für den Businessbereich wieder. Er ist ideal geeignet für die Installation mit interaktiven Whiteboards, denn durch ihn werden Schattenwurf und Blendeeffekte vermieden.

Mit der speziell entwickelten Wandhalterung\* und dem durchdachten Kabel Management System ist der X307UST einfach zu installieren. Einmal installiert, brauchen Sie sich dank seiner vielen Sicherheitsfeatures keine Gedanken mehr machen.

Der X307UST verfügt über außergewöhnlich viele Anschlussmöglichkeiten, leistungsstarke 10 Stereo Lautsprecher und er lässt sich über Crestron RoomView® über das Netzwerk steuern und überwachen.

Abgerundet wird seine Leistung durch energie- und zeitsparende Features wie den <0,5W Standby Modus sowie die automatische Abschaltfunktion. Unsere Optoma 5 Jahres-Farbgarantie sorgt für lange Freude am X307UST.

\*optionales Zubehör

ALTBEKANNT PROBLEME	OPTOMA LÖSUNGEN
<b>PLATZIERUNG</b> Schatten des Präsentators oder der Zuhörer erscheinen auf der Leinwand. Direkte Blendungen durch die Projektion entstehen für jeden, der in der Nähe der Leinwand steht. Der Projektor muss fast 2 m entfernt positioniert werden, um eine große Projektion zu erzeugen.	<b>ULTRA SHORT THROW (UST)</b> Der Projektor kann näher an der Leinwand platziert werden, um Schatten und Blendeeffekte zu vermeiden. Ultra-Kurzstanz-Projektoren sparen Platz und machen große Projektionen auch auf kleinstem Raum möglich.
<b>SICHERHEIT</b> Fehlende Sicherheits-Feature bedeuten, dass der Projektor gefährdet ist von Vandalismus und Diebstahl.	<b>SORGENFREI</b> Vollausgestattete Ultra-Kurzstanz-Projektoren verfügen über eine Sicherheitsbefestigung, Kensington™ Lock und Passwortschutz.
<b>ALTE TECHNOLOGIEN</b> 2D-Projektionen können nicht die Informationen im vollen Umfang darstellen, um einen wirklich starken Eindruck zu hinterlassen.	<b>NEUESTE TECHNOLOGIE</b> Motivieren und aktivieren Sie Ihre Zuhörer mit den neuesten 3D-Projektionen. Es ist bewiesen, dass der Einsatz von 3D-Technologie die Ergebnisse verbessert. Schulungs - und Meetingräume bieten daher das perfekte Umfeld für 3D.

### ULTRAKURZDISTANZ OBJEKTIV

Positionieren Sie den X307UST noch näher an der Wand und vermeiden Sie dadurch Blendeeffekte. Projizieren Sie Bilder bis zu 60" Bilddiagonale aus einer Entfernung von nur 45cm. Der X307UST vermeidet sowohl freistehend als auch fest installiert Schattenwurf und lässt Ihre 3D Projektion zum Kinderspiel werden.

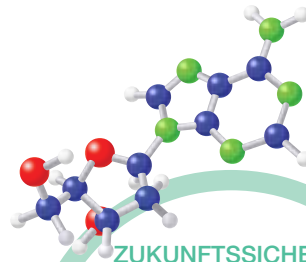


1 + 1 = 2

## PERFEKT FÜR DEN UNTERRICHT ✓

Schaffen Sie mehr Raum für Lehrer und Schüler im Klassenzimmer. Der Lehrer kann nahe vor dem interaktiven Whiteboard stehen, ohne dass ihm

das Licht des Projektors in die Augen scheint.



## ZUKUNFTSSICHERE TECHNOLOGIE FÜR DEN BILDUNGSBEREICH ✓

Begeistern und inspirieren Sie Ihre Schüler und Studenten mit 3D Vorführungen in Biologie, Mathematik, Geografie und vielen



## DETAILREICHE PROJEKTIONEN ✓

Texte und Grafiken werden dank des hohen nativen Kontrastverhältnisses gut lesbar dargestellt.



## KOSTENSPAREND ✓

Die DLP® Technologie sorgt für geringe Betriebskosten, kristallklare Grafiken und eine höhere Zuverlässigkeit im Vergleich zu anderen Technologien.

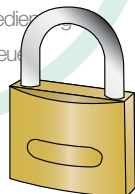
Bis zu 4.000 Stunden, bzw. 4 Jahre Lampenlebensdauer\*

Weniger Lampenwechsel = geringere Betriebskosten



## SICHERHEIT ✓

Kensington Lock, Sicherheitsbefestigung und Passwortschutz helfen den Projektor zu sichern und vor Diebstahl zu schützen. Individuelle Startbildschirme signalisieren, wem der Projektor gehört. Die Tastensperre schützt vor unerlaubtem Zugriff und sorgt dafür, dass der Projektor nur über die Fernbedienung oder das Netzwerk gesteuert werden kann.



## BRILLIANTE UND BESTÄNDIGE FARBEN ✓

Projizieren Sie Bilder mit beeindruckenden, lebendigen und präzisen Farben, die dank BrilliantColor™ und DLP® Technologie bestehen bleiben.



## EINFACHE KONTROLLE UND STEUERUNG ✓

Die Crestron RoomView®-Software liefert eine kundenkonfigurierbare Schnittstelle, um jedes Gerät in verschiedenen Räumen von jedem Computer aus überwachen und steuern zu können.

 **RoomView**  
connected

# X307UST

## HELLE, DETAILREICHE UND FARBINTENSIVE PROJEKTIONEN

Ziehen Sie die Aufmerksamkeit Ihrer Zuhörer auf sich mit hellen und lebendigen Bildern dank der BrilliantColor™ Technologie.

Optoma garantiert eine gleichbleibende Farbqualität der Bilder für fünf Jahre nach dem Kauf des X307UST.

Voreingestellte Display Modi erlauben es Ihnen auf eine Vielzahl von Oberflächen ein perfektes Bild projizieren zu können, natürlich auch auf Leinwänden und interaktiven Whiteboards.

## KLARE, FOKUSSIERTE BILDER

Unterricht im Klassenzimmer und Präsentationen im Sitzungssaal erfordern scharfe, lupenreine Bilder. Die DarkChip3™-Technologie von Texas Instruments erzeugt ein erstaunliches Kontrastverhältnis von 15.000:1 für gestochen scharfe Grafiken und kristallklaren Text. Frischeres Weiß und voll gesättigtes Schwarz machen Bilder lebendig und Texte einfacher lesbar.

Zur Bewahrung der Bildklarheit wurden die Optoma Projektoren mit der DLP®-Technologie ausgestattet. Diese sorgt für eine gleichbleibende Bildqualität und -klarheit, ohne Abnutzung, für jeden einzelnen Bildpunkt.



Geringer Kontrast

DarkChip3

## KOSTENERSPARNIS DURCH LANGE LAMPENLEBENSDAUER

Der X307UST beeindruckt mit energie- und zeitsparenden Features wobei die Lampenlebensdauer verlängert wird.

Zum Erreichen der maximalen Lampenlebensdauer von 4.000 Stunden sollte der Projektor im Modus "Eco" betrieben werden und die Abschaltfunktion aktiviert sein, um den Projektor automatisch abzuschalten, wenn er versehentlich länger angelesen wurde als benötigt.

Der stromsparende Standby-Modus von Optoma verringert den Stromverbrauch markant und sorgt so für ein umweltfreundliches Energiemanagement und geringe Betriebskosten.



Die fortlaufende Verbesserung unserer Produkte ist der beste Weg, um die Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren. Daher entwickeln wir bei Optoma Produkte mit einer langen Lebensdauer, mit so wenigen Baustoffen wie möglich, versenden sie unter Verwendung eines Minimums an Verpackungsmaterial und ohne Schadstoffe. Natürlich wird bereits in der Entwicklungsphase auf Energieeffizienz und Recyclebarkeit geachtet. Mit jedem neuen Produkt bemühen wir uns, unseren Einfluss auf die Umwelt zu verringern.



## CRESTRON ROOMVIEW® - NETZWERKSTEUERUNG

Die RoomView®-Software liefert eine kundenkonfigurierbare Schnittstelle, um jedes Gerät in verschiedenen Räumen von jedem Computer aus überwachen und steuern zu können und macht das gleichzeitige Managen von bis zu 250 Projektoren möglich.

- Terminieren Sie die Projektor sich zu einem bestimmten Zeitpunkt ein-/auszuschalten, um Zeit und Geld zu sparen und die Lampenlebensdauer zu verlängern.
- Einfache Steuerung und Anpassung der Projektoreinstellungen über ein Web-Interface, einschließlich der OSD-Menü-Steuerung.
- Konfiguration von Email-Nachrichten für Warnmeldungen.
- Reduzieren Sie den zeitlichen Aufwand für die Instandhaltung mit Hilfe automatischer E-Mails für den Lampenwechsel.



Hier können Sie die Crestron RoomView® Express Software herunterladen: [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)

## RS232 STEUERUNG

Das umfangreiche RS232 Befehls-Set führt zu einer einfachen und bequemen Ansteuerung des X307UST mit jedem Steuerungssystem.



## AMX KOMPATIBILITÄT – DYNAMIC DISCOVERY

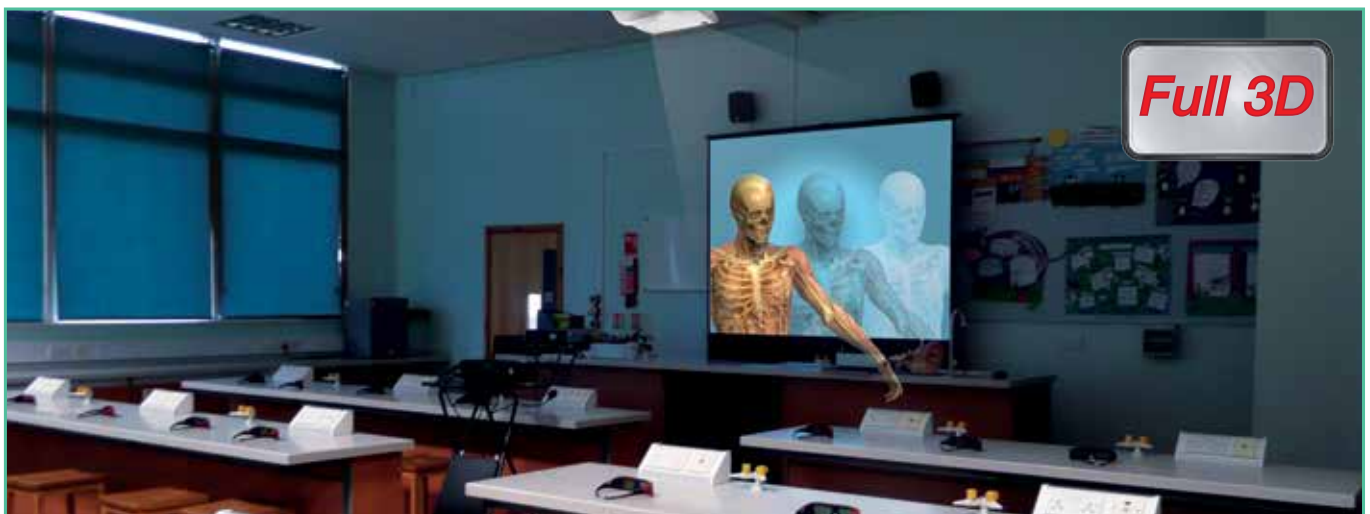
Das Dynamic Discovery Protokoll ist in den X307UST integriert. Diese Eigenschaft ermöglicht eine einfache Installation mit dem AMX-Steuerungssystem.



## PJ-LINK KOMPATIBILITÄT

## Inspirieren Sie Ihre Schüler

3D-Unterricht ist die neueste Entwicklung im Elektronischen Klassenzimmer, die sowohl für Lehrer als auch für Schüler neue Lernwelten eröffnet. Begeistern und inspirieren Sie Ihre Schüler mit Unterrichtsstunden in 3D – entdecken Sie die Welt, reisen Sie durchs All, schauen Sie ins Körperinnere und erwecken Sie neue Ideen zum Leben! Mit Optoma-3D-Projektoren Lernen in einer neuen Dimension ... ohne zusätzliche Kosten!



### WIE FUNKTIONIERT 3D?

Durch die Schnelligkeit der DLP®-Technologie kann der Optoma X307UST Videos und Bilder in einer erstaunlichen Frequenz von 120 Hz projizieren. Dies ermöglicht eine 3D-Darstellung mit kräftigen Farben im Vollbild.

Der 3D-Effekt wird durch das Aufteilen des Signals in zwei Standard-Videosequenzen erzeugt, eine für jedes Auge. Mit der DLP®-Link™-Technologie synchronisieren die 3D-Brillen das Bild, um jede Sequenz für das richtige Auge zu filtern. Das Gehirn fügt beide Sequenzen wieder zusammen und erzeugt ein lebensechtes 3D-Bild.

Der X307UST unterstützt mehrere 3D Formate von verschiedenen Geräten wie zum Beispiel PC, Blu-ray 3D™, Sony® PS3, Microsoft® Xbox 360 oder 3D TV Übertragungen.

### WAS SIE BENÖTIGEN

1. Optoma X307UST
2. Optoma DLP-Link 3D Brillen
3. Ein kompatibles 3D-Gerät und Software

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.optoma.eu/3deducation](http://www.optoma.eu/3deducation)

3D Format	X307UST
Side -by-Side	Ja
Top-and-Bottom	Ja
Frame Packing	Ja
Sequentielles Frame	Ja





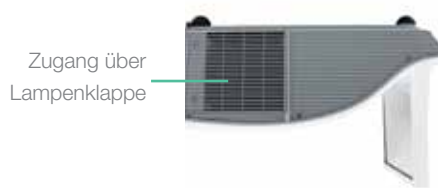
# X307UST

## TRUE HDMI

Projizieren Sie kristallklare Bilder mithilfe des HDMI v1,4 Eingangs. Ganz einfach mit nur einem HDMI Kabel anschließen - kein extra Audi Kabel notwendig.

## EINFACHER LAMPENWECHSEL

Direkter und einfacher Zugang zur Lampe ohne den Projektor abmontieren zu müssen.



## AUDIO POWER

Halten Sie Ihre Präsentation von jeder Ecke des Raums aus und nutzen Sie ein Mikrofon sowie die eingebauten 10W Lautsprecher, um sich der Aufmerksamkeit Ihrer Zuhörer sicher zu sein.

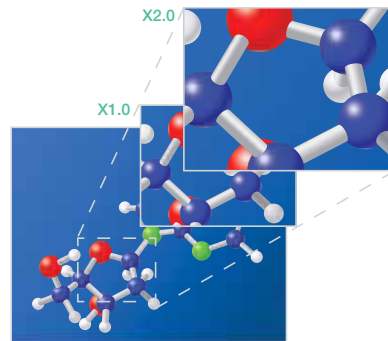
Keine zusätzliche Audio Hardware oder Kabel mehr nötig - der X307UST kann durch seine vier Audio Eingänge wie ein Audio Switcher und Lautstärkereger genutzt werden.



**Automatische Abschaltfunktion** Es kann vorkommen, dass der Projektor aus Versehen eingeschaltet gelassen wird, ohne in Benutzung zu sein. Um Energie zu sparen, wenn der Projektor nicht ausgeschaltet wurde und keine Quelle erkannt wird, schaltet die "Auto Power Off" Funktion den Projektor nach einem festgelegten Zeitraum automatisch aus.

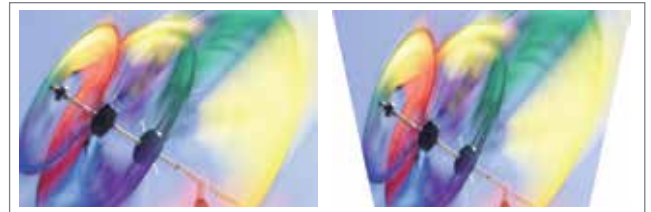
## VERGRÖßERN SIE IHRE BILDER

Schnelle Anpassung von falsch ausgerichteten Bildern mit der Keystone Korrektur.



## PROJECTION TILTING

Quickly adjust misaligned images with vertical keystone correction.



## PROJECTION TILTING

Schnelles Anpassen falsch ausgerichteter Bilder dank vertikaler Keystone Korrektur



## X307UST SPEZIFIKATIONEN

Native Auflösung	XGA 1024 x 768
Display Technologie	Single 0,55" XGA DC3 DMD Chip DLP® Technologie von Texas Instruments
Helligkeit - BRIGHT Modus1	3.300 ANSI Lumen
Kontrast	15.000:1
Betriebsgeräusch	30dB (Eco Modus)
Lampenlebensdauer2	4.000/3.000 Stunden (Eco/BRIGHT Modus)
Objektiv	F Number 2,6 Fokus Länge 7,017mm Fokus / Zoom Typ Manueller Fokus / 2,0x Digitaler Zoom Projektionsverhältnis 0,43:1 (Projektionsabstand: Bildbreite)
Projektionsabstand	0,52 - 0,88m
Bildgröße	1,53 - 2,56m (60,09" - 100,71") Diagonale 4:3
Offset	128% ±5%
Gewicht / Maße (B x T x H)	7,5 kg / 357 x 367 x 231mm
Fernbedienung	Fernbedienung mit direkter Quellenauswahl
Eingänge	HDMI (HDCP) - Audio unterstützt 2 x 15 Pin D-Sub VGA S-Video 4 Pin Mini Din Composite RCA 2 x 3,5mm Audio Mini Jack In 2 x Stereo RCA USB (Service) Mikrofon Component via Adapter Audio Computer Input Audio Video Input
Steuerung	RJ45 RS232 - 9 Pin Mini DIN RJ45 LAN Steuerung via Windows Internet Explorer, Crestron RoomView und PJ Link
Ausgänge	15 Pin D-Sub VGA Audio Out - 3,5mm Mini Jack +12v Trigger
Audio	10W Lautsprecher
Seitenverhältnis	4:3 nativ, 16:10/16:9 kompatibel
Keystone Korrektur	± 15° Vertikal
On Screen Display	12 Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Polnisch, Niederländisch, Russisch, Türkisch und Arabisch
Kompatible Auflösungen	UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA
Video Kompatibilität	PAL, SECAM 576i/p, NTSC 480i/p, HD 720p/1080i/1080p
Ausleuchtungsgrad	85%
Darstellbare Farben	1,07 Milliarden
Horizontalfrequenz	15,3 - 91,1kHz
Vertikalfrequenz	24 - 85Hz (120Hz für 3D)
Netzanschluss	100 - 240V, 50 - 60Hz
Stromverbrauch	345W BRIGHT Modus < 0,5W Standby Modus 285W Eco Modus < 0,5W Standby Modus
Betriebsbedingungen	Betrieb: 5 - 40°C, 85% Luftfeuchtigkeit (Max), 3.000m Betriebshöhe (Max)
Sicherheit	Sicherheitsbefestigung, Kensington Lock, Passwortschutz
Standard Accessoires	Linienabdeckung, Netzkabel, VGA-Kabel, Vollfunktionfernbedienung, 2x Batterien, Schnellstartanleitung, CD-Handbuch, Garantiekarte, WEEE-Karte
RoHS	Wird erfüllt
Lampengarantie	6 Monate oder 1.000 Stunden - abhängig davon welche Bedingung zuerst erreicht wird
Garantie	Die Garantie kann in den einzelnen Ländern variieren. Bitte schauen Sie unter <a href="http://www.optomaeurope.com">www.optomaeurope.com</a> oder fragen Sie Ihren Händler.
Farbgarantie3	5 Jahre
3D Unterstützung	Für die 3D-Funktionen der Optoma Projektoren benötigt man die passenden 3D-Inhalte. Typische Anwendungen sind 3DSoftware aus den Bereichen Schule, 3D-Design und 3D-Modellierung, 3D TV Übertragungen, Blu-ray 3D™ und 3D Spiele von der Sony® PS3 oder Microsoft® Xbox 360 können als Teil der HDMI v1.4a Spezifikation direkt abgespielt werden.
3D Sehvergnügen	Erfordert Optoma DLP® Link™ Active Shutter Brille – separater Verkauf
3D Kompatibilität	Side-by-Side: 1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60

### Optoma Zubehör

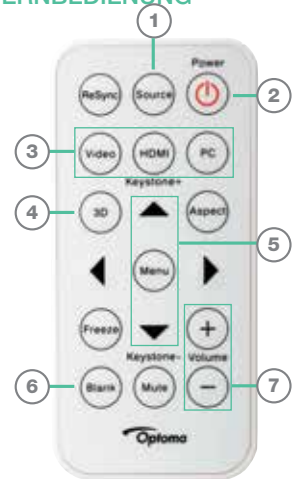
<b>Wandhalterung - Artikelnummer: OWM1000</b>	
	Wandhalterung für X307UST - Mit Teleskoparm und höhenverstellbarer Platte für unterschiedliche Installationspositionen. Maximale Projektionsgröße 100" (254 cm) Bilddiagonale mit dem X307UST
<b>Lampe - Artikelnummer: SP.8UP01GC01</b>	
	Optoma Original Ersatzlampen werden speziell für Optoma Projektoren entwickelt und garantieren so eine hohe Qualität, gute Performance und Langlebigkeit
<b>ZD301 - 3D Brillen</b>	
	Optoma ZD301 Brillen ermöglichen das Anschauen von 3D-fähigem Content.

**Optoma Deutschland GmbH**  
Wiesenstrasse 21w  
[www.optoma.de](http://www.optoma.de)

## EINFACH ZU HANDHABENDE FERNBEDIENUNG

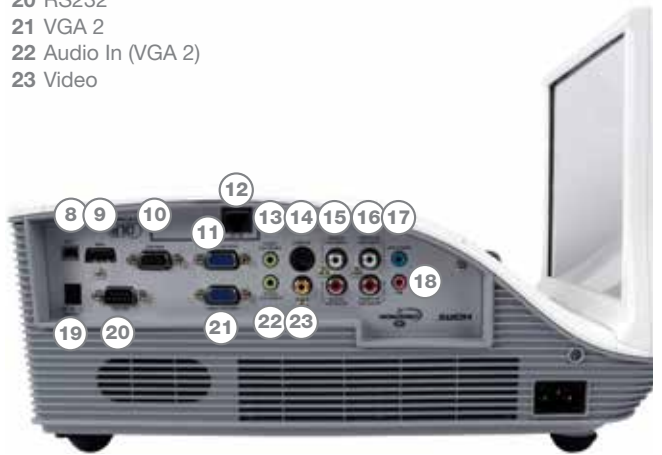
### X307UST Fernbedienung

- 1 Quelle
- 2 Power
- 3 Direkte Eingangsquellenauswahl
- 4 3D Steuerung
- 5 Vertikale Keystone Anpassung
- 6 AV Mute
- 7 Lautstärke



### X307UST Anschlüsse

- 8 USB (Service)
- 9 HDMI
- 10 VGA Out
- 11 VGA 1
- 12 RJ45
- 13 Audio In (VGA 1)
- 14 S-Video
- 15 Audio In (Video)
- 16 Audio In (S-Video)
- 17 Audio Out
- 18 Mikrofon
- 19 +12v Trigger
- 20 RS232
- 21 VGA 2
- 22 Audio In (VGA 2)
- 23 Video



X307UST Projektionsabstand 0,52 - 0,88m (4:3 Seitenverhältnis)						
Abstand zwischen Leinwand und Projektor (m)	Projektion- abstand vom Spiegel (m)	Horizontale Bildgröße (m)	Vertikale Bildgröße (m)	Diagonale Bildgröße (m)	Diagonale Bildgröße (inch)	Image Offset (m)
0.19	0.52	1.22	0.92	1.53	60.09	0.26
0.285	0.62	1.44	1.08	1.80	70.96	0.30
0.365	0.70	1.63	1.22	2.03	80.11	0.34
0.415	0.75	1.74	1.31	2.18	85.84	0.37
0.455	0.79	1.84	1.38	2.30	90.41	0.39
0.545	0.88	2.05	1.53	2.56	100.71	0.43

### Nur zu Orientierungszwecken

Der X307UST kann Projektionen im Bildformat 16:9 darstellen. Bei der Projektion dieses Formates wird es bei der Bildgröße, der Leinwandhöhe und der Offset-Information Abweichungen von den obigen Angaben geben.



<sup>1</sup>Helligkeit und Lampenlebensdauer werden von dem gewählten Projektormodus, den Umweltbedingungen und dem Gebrauch beeinflusst. Im Allgemeinen wird bei allen Projektorenlampen die Helligkeit über die Zeit abnehmen. <sup>2</sup>Typische im Test ermittelte Lampenlebensdauer. Kann in Abhängigkeit von Betriebs- und Umweltbedingungen abweichen. 3Bei normalem Gebrauch garantiert Optoma DLP®-Farbqualität wie im Neuzustand. Garantieausschluss: (a) Bei Beschädigungen des Projektors durch falschen Gebrauch greift die Garantie nicht. (b) Bei der Nutzung in industriellen oder öffentlichen Bereichen mit erhöhtem Staub- oder Rauchaufkommen kann die Garantie ausgeschlossen werden. (c) Die Garantie ist ausgeschlossen, wenn die Helligkeit der Lampe durch Verschleiß weniger als 50% beträgt oder wenn der Projektor aufgrund anderer Fehler nicht funktioniert. (d) In jedem Projektortyp treten normalerweise während der Nutzungszeit geringe Farbverschiebungen durch die Lampe auf. Copyright © 2013, Optoma Europe Ltd. Alle weiteren hier verwendeten Produkt- und Firmennamen dienen ausschließlich der Identifikation und können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein. Crestron®, das Crestron und RoomView® Logo sind eingetragene Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc. Irrtümer und Auslassungen sind Änderungen vorbehalten. DLP®, BrilliantColor™ und das DLP®-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Texas Instruments. Einige Bilder können simuliert sein. Obwohl wir bestrebt sind, authentische Bilder von Produkten bereitzustellen, kann die fotografische Darstellung gelegentlich vom Original-Produkt abweichen. Auf einigen Produktbildern wurde das Optoma Logo digital ergänzt. Optoma behält sich das Recht vor, Produkte oder deren Abbildungen ohne vorherige Ankündigung zu verändern.