

## ZX210ST/ZW210ST

Lampenfreie LED+ Projektoren

## Die Zukunft der Bildung



Die intuitive Art und Weise zu unterrichten - Präsentieren Sie direkt vom Telefon oder Tablet-PC



Längere Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand - Lampenfreie LED+ Technologie



Kosteneinsparung durch effiziente Eco+ Funktionen



# ZX210ST/ZW210ST

Intuitive Präsentationstechnik auf Knopfdruck wird die Aufmerksamkeit Ihrer Schüler fesseln. Die innovative Licht-Quelle verbessert die Effizienz und verringert Strom- und Wartungskosten und reduziert somit negative Auswirkungen auf die Umwelt. So können wir gemeinsam einer besseren Zukunft entgegensehen.

## Die intuitive Art und Weise zu unterrichten

Präsentieren Sie direkt vom Telefon oder Tablet-PC mit dem kostenlosen App: WiFi-Doc. WiFi-Doc ist sowohl für Android als auch iOS Geräte verfügbar und gibt Ihnen die Freiheit, sich überall im Klassenzimmer zu bewegen, Ideen zu teilen und sich mit Ihren Schülern und Studenten wie nie zuvor auszutauschen. Erschaffen Sie ein gemeinschaftliches Lernerlebnis für alle.



Nutzen Sie den Touch-Screen Ihres Gerätes zum Blättern, Zoomen und um zwischen Folien hin und herzuschalten.

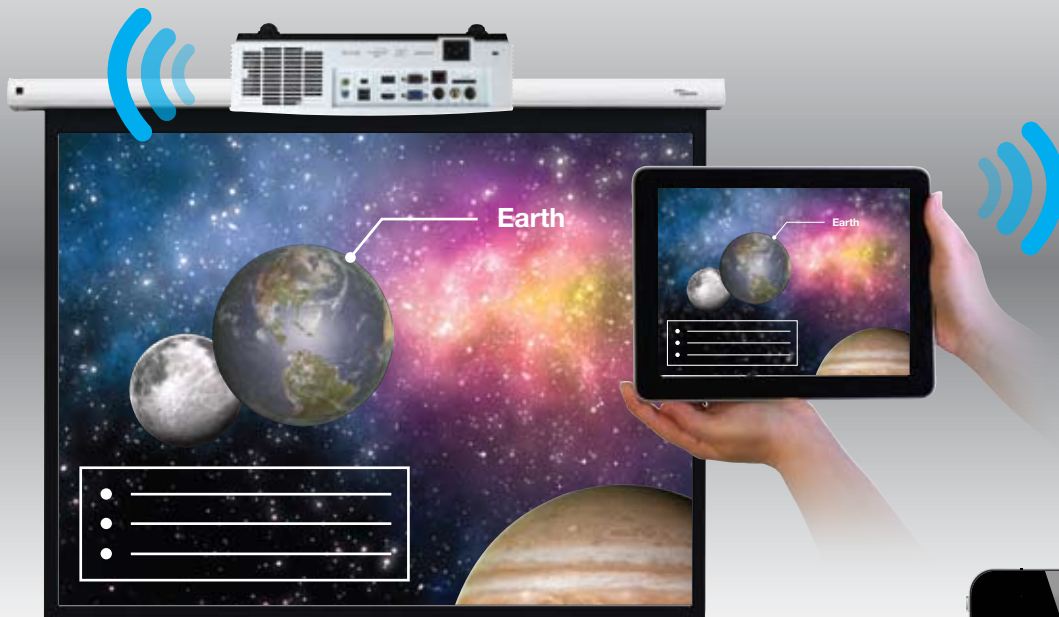
### SCANNEN SIE DEN BARCODE ZUM DOWNLOAD VON WIFI-DOC



iPhone/iPad



Android



Bleiben Sie auf dem neuesten Stand der Lehrpläne und Materialien - schicken Sie die E-Mail-Dateien einfach auf Ihr Gerät, öffnen Sie die Anlage direkt in WiFi-Doc und innerhalb weniger Sekunden ist sie einsatzbereit.

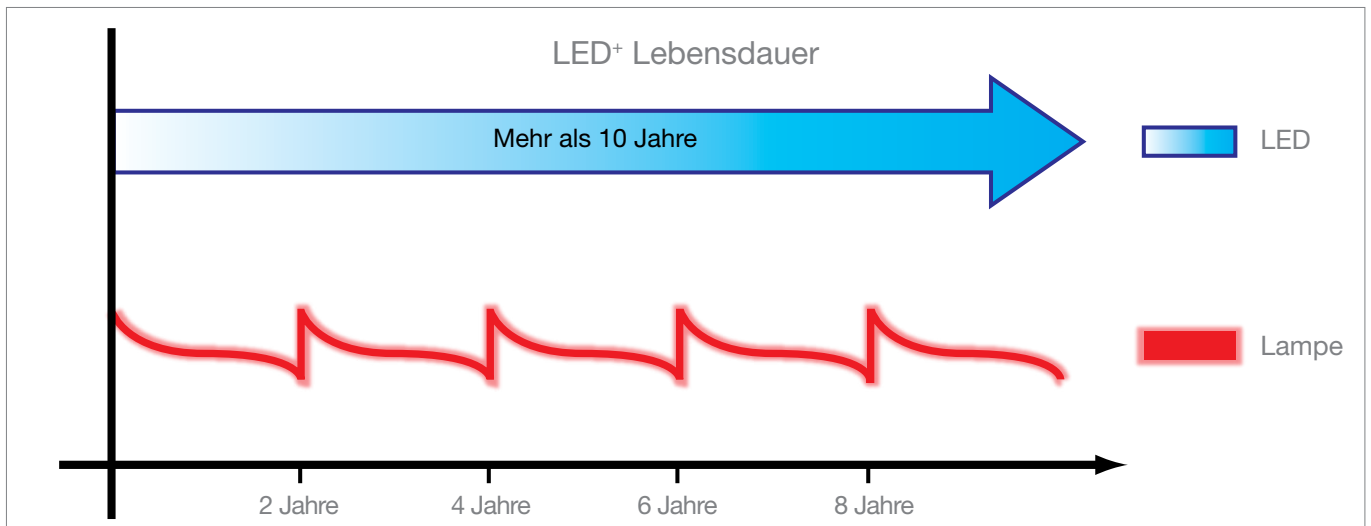


Für WiFi-Doc und andere erweiterte Wireless-Funktionen wird das optionale Optoma Mini-WiFi-Dongle benötigt.

***“WiFi-Doc ist eine äußerst intuitive Anwendung, die Ihre Schüler fesseln und begeistern wird, .... ohne dass ein PC oder Laptop benötigt wird.”***

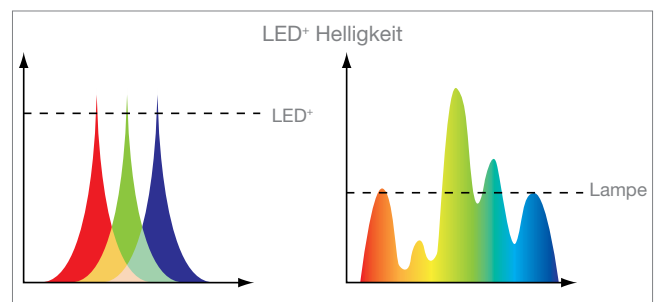
## Lampenfreie LED+ Technologie - Lange Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand

Die moderne lampenfreie LED+ Technologie sorgt für eine außergewöhnlich lange Lebensdauer. Teure Ersatzlampen werden nicht benötigt. Sparen Sie Zeit und Geld, während Ihr Projektor für die nächsten Jahre voll einsatzfähig ist.



### HOHE HELLIGKEIT

Die LED+ Technologie bietet eine hervorragende Farbgenauigkeit. In vielen Situationen ist zudem die wahrgenommene Helligkeit eines LED+ Projektors 2-mal so hoch, wie die Helligkeit eines gleichwertigen Lampen-basierten Projektors.



LED+

### LEBENDIGE FARBEN

Je mehr erzeugtes Licht auf der Leinwand landet, desto weniger Licht geht verloren. Dadurch sind die LED+ Projektoren nicht nur effizienter, sondern geben auch unglaublich satte und lebendige Farben wieder.



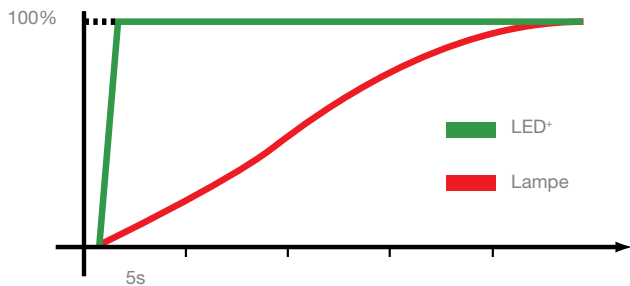
### WAS IST LED+?

Durch die Kombination von verbesserter Effizienz und Helligkeit, nutzen unsere lampenfreien LED+ / LASER Hybrid-Projektoren LEDs für Rot und Blau. Grün wird mit Hilfe eines LASERS erzeugt, der durch einen Leuchtstoff scheint.

# ZX210ST/ZW210ST

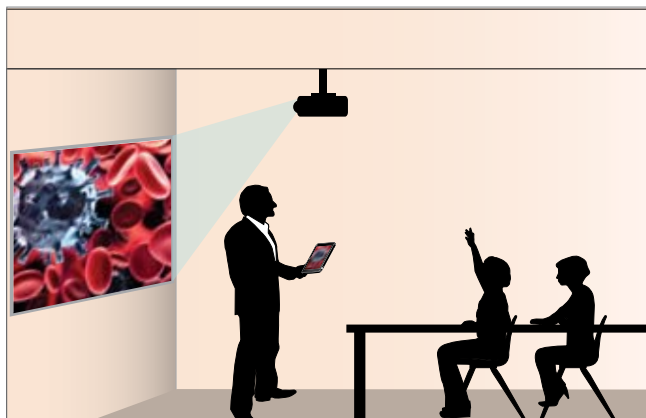
## INSTANT ON / OFF

Nach dem Einschalten benötigt ein Lampen-basierter Projektor in der Regel einige Minuten, um die maximale Helligkeit zu erreichen. Die LED+ Technologie erreicht die volle Helligkeit nur wenige Sekunden nach Drücken der Power-Taste. So können Sie direkt loslegen.



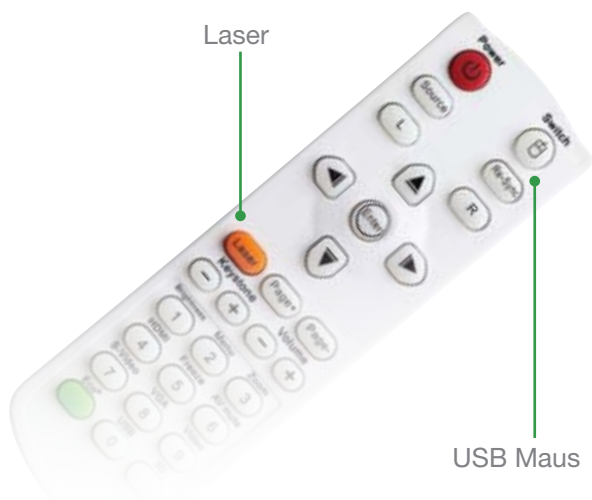
## GROSSE BILDER IN KLEINEN RÄUMEN

LED+ Projektoren können ein beeindruckendes 60" / 152cm Bild schon ab 68cm Entfernung anzeigen. Präsentationen ohne störende Schatten werden so zur Leichtigkeit.



## STEUERUNG AUF KNOPFDRUCK

Mit der einfachen und dennoch leistungsstarken Fernbedienung mit Laserpointer und USB-Maussteuerung lenken Sie die Aufmerksamkeit Ihrer Zuschauer auf die wichtigen Punkte.



## EINFACH ANSCHLIESSEN UND PRÄSENTIEREN

Wenn Sie kein Smartphone oder Tablet besitzen: keine Sorge ... kopieren Sie einfach Ihre Dokumente, Bilder und Videos auf einen USB-Stick oder eine SD-Karte und zeigen Sie die Dateien mit Hilfe des integrierten Media-Players an...eine Konvertierung ist nicht notwendig!

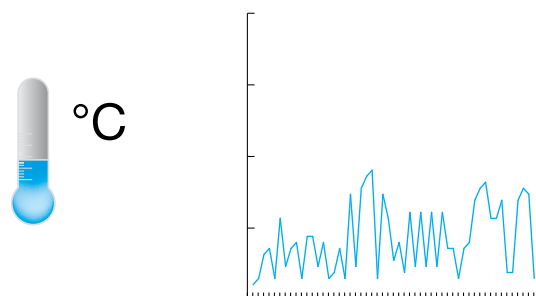


Die benutzerfreundliche Anwendung sortiert Ihre Dateien automatisch, so dass Sie sie leicht finden können.



## VERSCHAFFEN SIE SICH GEHÖR

Durch die reduzierte Wärmeabgabe kann ein LED+ Projektor für eine längere Zeitspanne betrieben werden. Und da weniger Lüfter benötigt werden, sparen sie nicht nur Energie, sondern sind in Betrieb auch leiser...



...so können die integrierten leistungsstarken 10W Lautsprecher den Raum mit Klang füllen.



## Kostensparend mit effizienten Eco+ Funktionen



Die Eco+ Technologie vereint hervorragende Leistung, längere Lebensdauer und energiesparende Funktionen, die einfach zu bedienen sind und Ihnen Zeit und Geld sparen.

Die LED+ Projektoren verbrauchen nur einen Bruchteil an Energie und weniger als 0,5 W im Standby und sind daher ein großer Schritt vorwärts bei der Verbesserung unserer Energiebilanz. Und ohne Lampe sind die LED+ Projektoren auch völlig frei von Quecksilber.

### ECO+ DYNAMIC DIMMING

Durch das dynamische Dimmen der Projektor-Lichtquelle reduziert die Eco+ Technologie den Stromverbrauch auf weniger als 30% und verlängert die Lebensdauer Ihres Projektors.



Helle Szene  
~100% Energieverbrauch



Dunkle Szene  
~ 30% Energieverbrauch

### HOHER KONTRAST

In Kombination mit der DarkChip3™-Technologie von Texas Instruments erzeugt das Eco+ Dynamic Dimming ein erstaunlich hohes Kontrastverhältnis. Gestochen scharfe Grafiken, kristallklare Texte, frischeres Weiß und voll gesättigtes Schwarz machen Bilder lebendig und Texte einfacher lesbar.



100.000:1 Kontrastverhältnis

### ECO+ MODUS

Der Eco+ Modus kann einfach über die Fernbedienung aktiviert werden.



### AUTOMATISCHE AUSSCHALTUNG

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.



### ECO AV MUTE FUNKTION

Behalten Sie während Ihrer Präsentation mit der ECO-AV-Mute-Funktion die Kontrolle. Richten Sie die Aufmerksamkeit Ihres Publikums durch Ausblenden weg von der Leinwand, wenn das Bild nicht benötigt wird. Dies reduziert den Stromverbrauch unmittelbar auf 10%.



Eco AV Mute Funktion "aus"  
100% Energieverbrauch



Eco AV Mute Funktion "ein"  
10% Energieverbrauch



# ZX210ST/ZW210ST

## Behalten Sie die Kontrolle

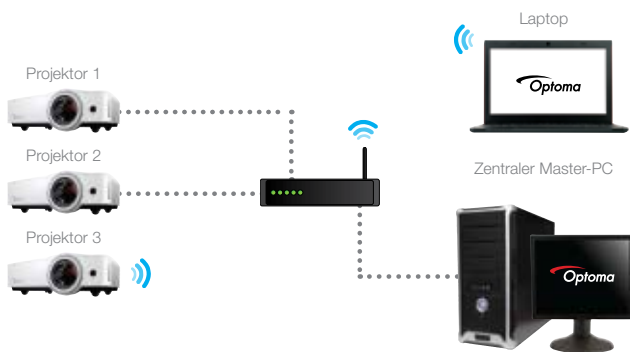
LED+ Projektoren sind einfach zu installieren und können in vielfältiger Weise überwacht und gesteuert werden, um eine mühelose Wartung sicherzustellen.

Senken Sie die Betriebskosten beträchtlich - nutzen Sie die kostenlose Netzwerk-Management-Software (Crestron RoomView™), um bis zu 250 Projektoren von einem zentralen Standort aus ein- und auszuschalten.

### CRESTRON ROOMVIEW™

Die RoomView®-Software liefert eine individuell konfigurierbare Managementlösung, um bis zu 250 Projektoren in verschiedenen Räumen von jedem Computer aus ein-/ausschalten, sowie überwachen und steuern zu können.

- Verwalten Sie bis zu 250 Projektoren gleichzeitig über einen Master-PC.
- Steuern Sie die Projektoreinstellungen einfach über ein Web-Interface und passen Sie diese an, einschließlich der OSD-Menü-Steuerung.
- Konfigurieren Sie Email-Nachrichten für Warnmeldungen.
- Ideal für große Installationen sowohl im Bildungs- als auch im Geschäftsbereich



Die einfach zu bedienende Managementlösung ermöglicht es, alle an das Netzwerk angeschlossenen Geräte zentral zu verwalten.



**CRESTRON**  
**RoomView**  
connected

Die Crestron RoomView® Express-Software zum Download finden Sie unter: [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)

### RETRO-FIT

Wenn Ihre Schule, Hochschule oder Universität ältere Projektoren ersetzen möchte und bereits interaktive Whiteboards im Einsatz hat, ist es nicht notwendig, in neue Hardware zu investieren. Optoma bietet eine Reihe von Montage-Lösungen an, darunter auch mit Promethean kompatible Halterungen, um sicherzustellen, dass die bestehende Infrastruktur erhalten bleiben kann.

### KOMPATIBLE HALTERUNGEN FÜR PROMETHEAN

Verfügbar über:

RA Technology (Mangum Group)  
Wakefield House, Wakefield Road,  
Brighouse, West Yorkshire, HD6 1QL.

Tel. 01484 475 950.

Fax. 01484 716 348.

Mobile. 0743 2642 344

Email. [peter.finn@ratechnology.co.uk](mailto:peter.finn@ratechnology.co.uk)

Web. [www.ratechnology.co.uk](http://www.ratechnology.co.uk)



### OPTOMA WANDHALTERUNG

OPCMW835

Wandhalterung für Optoma Kurzdistanz-Projektoren mit hochwertigem Teleskoparm und höhenverstellbarer Platte für flexible Installation mit Leinwänden oder interaktiven Whiteboards in Klassenzimmern und Büros.



### REDUZIERTER GESAMTBETRIEBSKOSTEN

Für den kompakten Projektor nutzt Optoma modernste Technik, die nachhaltig enorme Kosteneinsparungen erzielt:

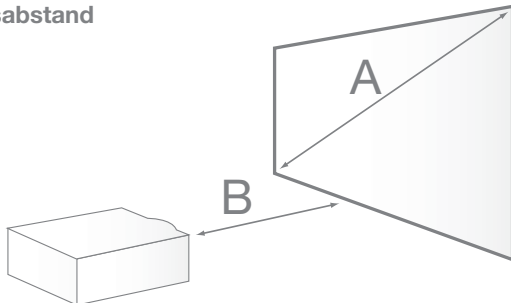
- ✓ Kein Austausch von Lampen
- ✓ Keine Filterreinigung
- ✓ Geringerer Stromverbrauch
- ✓ Einfache Installation und Wartung
- ✓ Automatisches Ein- / Ausschalten
- ✓ Status-Überwachung in Echtzeit

# ZX210ST/ZW210ST

## ZX210ST/ZW210ST SPECIFICATIONS

	ZX210ST	ZW210ST
Display Technologie	Single 0,55" XGA DLP® Technologie von Texas Instruments	Single 0,65" WXGA DLP® Technologie von Texas Instruments
Native Auflösung	XGA 1024 x 768	WXGA 1280 x 800
Projektionsobjektiv	F/2.8; f=7,02mm, Fixer Zoom	F/2.8; f=7,35mm, Fixer Zoom
Projektionsverhältnis	0.626:1	0.52:1
Bildgröße	0.99 - 4.89m (39.3" - 196.5") Diagonale 4:3	1.13 - 5.66m (44.6" - 222.8") Diagonale 16:10
Offset	115%	112.4%
Helligkeit - BRIGHT Modus <sup>1</sup>	2.000 ANSI Lumen	
Kontrast	100.000:1	
Betriebsgeräusch	28dB (Eco Modus)	
Gewicht	4,5 kg	
Eingänge	PC/Video: HDMI, 15 Pin D-Sub (RGB/YpPr/SCART/Wireless), S-Video, Composite, Audio In - Mini Jack, USB-B (Display & Maussteuerung), USB-A (Mini WiFi Dongle & Multimedia), SD Karten Slot (Multimedia)	
Ausgänge	VGA Out, Audio Out - Mini Jack	
Steuerung	RS232, RJ45 (P.J Link Support)	
Maximale Auflösung	UXGA 1.600 x 1.200	
Computer Kompatibilität	UXGA, SXGA, XGA, WXGA, SVGA, VGA, Mac	
Wireless	Optionales Mini-WiFi Dongle erforderlich P/N: SP.8JQ02GC01	
Video Kompatibilität	PAL SECAM 576i/p, NTSC 480i/p, HD 720p/1080i/1080p	
Multimedia Kompatibilität	Dokument - Microsoft PowerPoint® (ppt, ppx), Word® (doc, docx), Excel® (xls, xlsx), Adobe (pdf) Video - avi, mov, mp4, 3gp, wmv Foto - jpeg, bmp Musik - mp3, acc, wma	
Darstellbare Farben	1,07 Milliarden	
Projektionsabstand	0,5 - 2,5 Meter	
Horizontale Scan Rate	15 - 91kHz	
Vertikale Scan Rate	24 - 120Hz	
Lampentyp / Lampenlebensdauer <sup>2</sup>	LED <sup>3</sup> - Lichtquelle / 20.000 Stunden	
Keystone Korrektur	± 40° Vertikal	
Audio	10W	
Abmessungen (B x T x H)	321 x 240 x 95mm	
Fernbedienung	Vollfunktionsfernbedienung mit Laser Pointer, Maussteuerung und direkter Quellenauswahl	
Netzanschluss	100-240V, 50-60Hz	
Leistungsaufnahme	220W BRIGHT Modus < 0,5W Standby Modus 176W ECO Modus < 0,5W Standby Modus	
Betriebsbedingungen	5 - 40°C, 80% max. Luftfeuchtigkeit, 3.000m max. Betriebshöhe	
Bildausleuchtung	80%	
Sicherheit	Sicherheitsbefestigung, Kensington Lock, Passwortschutz	
Standardzubehör	Linseabdeckung, Netzkabel, VGA-Kabel, Infrarot-Fernbedienung mit Batterien, Schnellstartanleitung, CD-Handbuch, Garantiekarte	
Optionales Zubehör	Mini WiFi Dongle, Decken- / Wandhalterung	
RoHS	wird erfüllt	
3D-Unterstützung	120 Hz Frame sequentielles 3D für Auflösungen bis zu 720p 60Hz Field sequentielles 3D für Auflösungen bis zu 480i	
3D-Sehvergnügen	Erfordert eine Optoma DLP® Link™ Active Shutter-Brille – separat erhältlich	
3D-Kompatibilität	Für die 3D-Funktionen der Optoma Projektoren benötigt man die passenden 3D-Inhalte. Typische Anwendungen sind 3D-Software aus den Bereichen Schule, 3D-Design und 3D-Modellierung. Für die Unterstützung von 3D-TV Übertragungen, Blu-ray 3D™ und 3D Spielen von der Sony® PS3 oder Microsoft® Xbox 360 ist die Optoma 3D-XL Switch-Box erforderlich, welche separat erhältlich ist.	

## Projektionsabstand

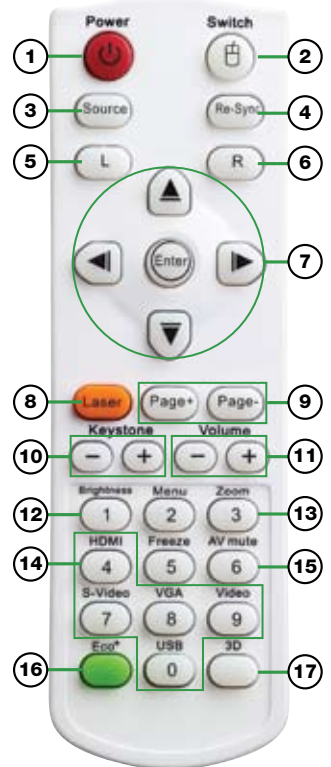


**Optoma Deutschland GmbH**  
Wiesenstraße 21, 40549 Düsseldorf  
[www.optoma.de](http://www.optoma.de)

## EINFACHE HANDHABUNG DER FERNBEDIENUNG

### Fernbedienung

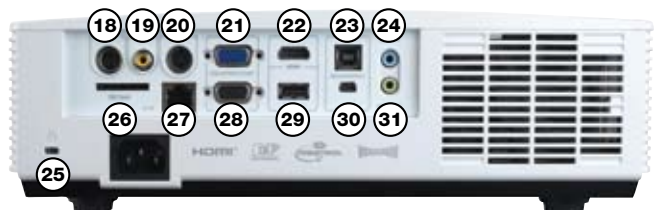
- 1 Power
- 2 Maus
- 3 Quellenauswahl
- 4 Re-Sync
- 5 Linker Mausklick
- 6 Rechter Mausklick
- 7 Mouse control
- 8 Laser
- 9 Seite hoch/runter
- 10 Vertikale Keystone-Korrektur
- 11 Lautstärkeregelung
- 12 Helligkeit
- 13 Menü
- 14 Direkte Eingangsquellenauswahl
- 15 Eco AV mute
- 16 Eco+
- 17 3D Steuerung



### Anschlüsse

- 18 RS232
- 19 Video
- 20 S-Video
- 21 VGA In
- 22 HDMI
- 23 USB (Maus/Service)
- 24 Audio In
- 25 Kensington™ Lock
- 26 SD Card
- 27 RJ45
- 28 VGA Out
- 29 USB (Multimedia/Wireless)
- 30 USB (Display)
- 31 Audio Out

### Außergewöhnliche Konnektivität / Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten



XGA	
A - Bildgröße (Diagonal)	B - Abstand (m)
60"	0.76
70"	0.89
80"	1.02
100"	1.28

WXGA	
A - Bildgröße (Diagonal)	B - Abstand (m)
60"	0.67
70"	0.78
80"	0.89
100"	1.12

Angaben nur zur Orientierung



<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. <sup>3</sup>Bei 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 © 2012, Optoma Europe Ltd. Alle weiteren hier verwendeten Produkt- und Firmennamen dienen ausschließlich der Identifikation und können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein. Irrtümer, Auslassungen und Änderungen vorbehalten. Crestron®, das Crestron- und RoomView®-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc. DLP®, BrilliantColor™ und das DLP®-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Texas Instruments. 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.