

## ZH510T

Länger hell – 30.000 Stunden volle Helligkeit

- 30.000 Stunden wartungsfreie Laser Lichtquelle bei voller Helligkeit
- Staubresistenz unabhängig getestet und IP5X zertifiziert
- 5.400 Lumen Laser 1080p DLP Projektor
- Vielseitige Installationsmöglichkeiten inkl. 360° Projektion



# ZH510T

## Länger hell - 30.000 Stunden volle Helligkeit

Mit einer Laufzeit der Lichtquelle von 50% mehr als die der Konkurrenz ist der ZH510T die absolute "Installieren und Zurücklehnen"-Lösung.

## DuraCore Laser

Optoma DuraCore Technologie bietet mit ihrer fortgeschrittenen Technologie zur Kühlung der Laser Dioden und einem innovativen, staubresistenten Design bis zu 30.000 Stunden, bzw. 20 Jahre so gut wie wartungsfreien Gebrauch\*. Bei einem Einsatz von 24/7 sind es 3,4 Jahre. Sogar nach 5.000 Stunden im Gebrauch zeigt er keinen Helligkeitsabfall - nach unserer Ansicht einzigartig bei einem Projektor dieser Klasse.



\*16 Stunden pro Tag, 250 Tage im Jahr

## Staubresistente optische Einheit

Um auch in schwierigen Umgebungsbedingungen absolute Zuverlässigkeit zu liefern, ist der ZH510T staubresistent. Dies wurde von einem unabhängigen Institut auf IEC standard 60529 getestet und mit IPX5 zertifiziert. Das staubresistente, filterfreie Design vermeidet die Beeinträchtigung des Systems durch Staub und Dreck und stellt so stets eine optimale Bildqualität mit minimalem Wartungsaufwand sicher.



## Branchenführende Farbleistung

Der ZH510T wartet mit einem breiten Farbspektrum auf und wurde so entwickelt, dass er die beste Farbleistung für jede Anwendung und jede Umgebung liefert. Unsere fortgeschrittene Farbtechnologie, eine Vielzahl an Einstellungsmöglichkeiten und Features lassen den Nutzer langanhaltende, zuverlässige und präzise Farben genießen.



## 24/7-Betrieb

Alle Optoma Projektoren sind für den 24/7-Gebrauch ausgelegt. Die Verwendung der besten Komponenten sorgt für absolut unschlagbare Zuverlässigkeit.



## Full HD

Full HD (1920 x 1080) hat eine mehr als doppelt so hohe Auflösung als HD Ready (1280 x 720). Der ZH510T ist kompatibel mit HDTV Übertragungen und High Definition Media und liefert beeindruckend Bilder und Videos in Full 1080p.



Optoma Laserprojektoren arbeiten mit der DLP® Microspiegel Technologie, welche hocheffiziente und helle Bilder mit einem hohen Kontrast liefert, während die Farben satt, natürlich und präzise dargestellt werden.

## Präzisionsoptiken

Hochqualitative, optische Elemente sorgen für die optimale Schärfe und einen einheitlichen Fokus über das gesamte Bild. Keine Kompromisse - die Optik des ZH510T liefert ein extrem geringes Farbflattern und eine sehr geringe chromatische Aberration - für ein kristallklares Bild mit hohem Kontrast.



## Gesamt Betriebskosten

Die Gesamt Betriebskosten anspruchsvoller Anwendungen liegen oft nicht nur in der Anschaffung eines Projektors sondern in teurerer Wartung und Service. Optoma ProScene Projektoren benötigen sehr wenig Wartung, haben keine durch den Endverbraucher austauschbaren Teile verbaut und keine Filter, die eine intervallmäßige Reinigung benötigen. Das Ergebnis sind geringe Kosten und vorhersehbare Service-Intervalle

Wir geben 5 Jahre Garantie auf die Farben des ZH510T.



## Versteckter Anschluß

Dieses Modell verfügt über einen dritten, versteckten HDMI Anschluß zur sicheren Nutzung eines HDMI Dongles wie dem Optoma HDCast Pro, Google Chromecast, Amazon Fire oder ähnlich (alle separat erhältlich). Dieser HDMI Anschluß unterstützt MHL - das bedeutet, dass Sie für MHL-fähige Geräte keinen zusätzliche Stromversorgung brauchen. Geräte, die eine externe Stromversorgung brauchen, können über den USB Power Anschluß versorgt werden.

## 360° Projektionsfähigkeit und Portrait-Modus

Der ZH510T kann Bilder in einem Bereich von 360° entlang der vertikalen Achse projizieren, sogar am Boden oder an der Decke eines Raumes. Der Projektor kann auch im Portrait-Modus für Anwendungen wie Digital Signage oder für große, schmale Projektionsflächen platziert werden.

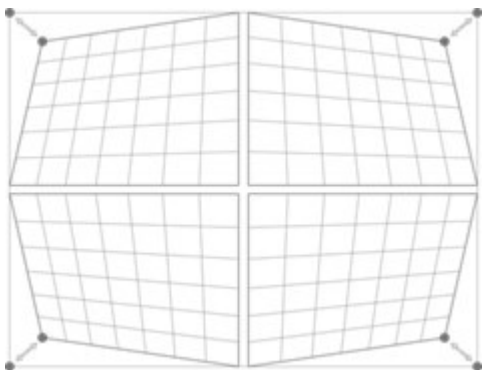


## Schnelles Ein- und Ausschalten

Der ZH510T unterstützt die schnelle Ein- und Ausschaltfunktion und erreicht schnell die volle Helligkeit. Um maximal Energie zu sparen, verfügt der Projektor über die Funktion „Pause Projektion“, mit der die Lichtquelle komplett abgeschaltet werden kann. Im Gegensatz zu herkömmlichen Lampen-basierten Projektoren, erfordert die Laser-Phosphor-Lichtquelle eine minimale Abkühlzeit.

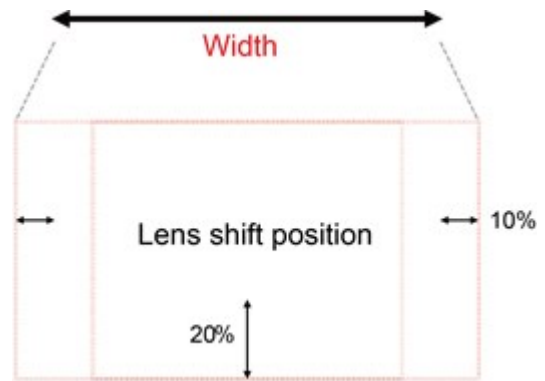
## Eckenanpassung

Passen Sie jede Ecke des Bildes individuell an und eliminieren Sie jegliche Art von Bildverzerrung - für das perfekte Bild.



## PureShift

Vereinfachte Installationen mit Pure Shift durch eine große Bandbreite an Platzierungsmöglichkeiten. Vertikaler Lens Shift : +20% Horizontaler Lens Shift : -10% ~ +10%



## Großer Zoombereich

Ein großer Zoombereich ermöglicht eine Vielzahl an Platzierungsmöglichkeiten mit einer großen Anzahl an Abständen von der Leinwand. Einer der Vorteile des großen Zoombereichs liegt darin, dass kostspielige Projektoren mit Wechselobjektiven durch kostengünstigere Lösungen ersetzt werden können.

## HDBaseT™

Audio, Video, sowie Netzwerk- und Steuerungssignale über ein einziges CAT Kabel in kompromisslosem Full HD - bis zu 100 Meter Reichweite ohne Signalverlust. HDBaseT™



vereinfacht die Anforderungen an Verkabelungen und reduziert die Komplexität der Installation. So sparen Sie Zeit und Geld.

## DLP® Technologie

Die DLP® Technologie von Texas Instruments® ist bekannt für ihre unübertroffene Zuverlässigkeit und lang anhaltende Bildqualität. In Kombination mit hoher Helligkeit und nativen Kontrast-Verhältnissen, ist sie die naheliegende Alternative für anspruchsvolle Anwendungen. Unabhängige Tests haben bewiesen, dass DLP® zu den zuverlässigsten der Projektor-Technologien zählt. Während bei konkurrierenden Technologien die Bildqualität nach nur wenigen tausend Stunden abnimmt, bleibt die DLP®-Technologie über hunderttausende von Stunden beständig.

## Farbanpassung

Dieser Projektor verfügt über ein Farbanpassungs System welches zusammen mit genauen Abmessungen nahtlose Blendings erzielt.

## Edge Blending Tools

Keine zwei Projektoren sind völlig identisch. Bei der Durchführung von komplexen oder auch einfachen Edge-Blending-Projekten mit mehreren Projektoren kann es schwierig sein, gute Ergebnisse zu erzielen, wenn die Bilder nicht übereinstimmen. Um hohe Qualität und konsistente Ergebnisse zu gewährleisten, verfügt der ZH510T über die folgenden Funktionen:

## Projektorsicherheit

Der ZH510T verfügt über einen Kensington Lock Anschluss sowie eine Sicherheitsbefestigung, um vor Diebstahl zu schützen.

## Farbe nach Ihren Wünschen

Sollten Sie für Ihr Projekt eine besondere Farbe benötigen, bieten wir Ihnen die Möglichkeit, ihn für Sie in jeder Farbe des RAL Farbsystems zu produzieren.



Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner für weitere Informationen

## System Integration und Steuerung

Mehrere ZH510T Projektoren können via LAN überwacht werden. Mittels Crestron RoomView wird der Benutzer über eine E-Mail benachrichtigt, sollte ein Fehler auftreten oder eine Lichtquelle ausfallen oder ersetzt werden müssen. Die Web Browser Schnittstelle und die volle Unterstützung von Extron's IP Link, AMX Dynamic Device Discovery und PJ-Link Protokolle erlaubt es Ihnen, so gut wie alle Aspekte des ZU510T über ein Netzwerk zu steuern und so immer die Kontrolle zu behalten, egal wo Sie sind.



Überwachung aller AV-Geräte



Verfolgen der Lebensdauer der Lichtquelle



Mail-Warnungen und Sofortbenachrichtigungen, Helpdesk-Anfragen, Service-Erinnerungen, Ausfall oder Diebstahl des Gerätes

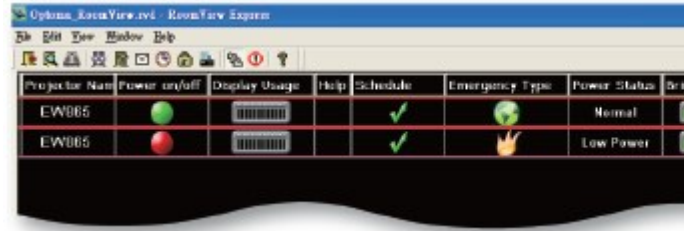


E- Ereignisplanung

## Ultimative Kontrolle

Sparen Sie bis zu 30% Energie mit der automatisierten 24-Stunden

Planung. Durch sie wird sichergestellt, dass sich die Projektoren abschalten, wenn sie nicht im Gebrauch sind.



Crestron RoomView® Express zum kostenlosen Download unter [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)

### Hilfe Option

Interaktive Echtzeit Help Desk Anfragen werden sortiert, um an der Spitze zu stehen. Das Help Desk ist dann in Lage, mit einer automatischen Nachricht oder Instant Message die exakte Vorgehensweise in den entsprechenden Raum zu senden.

### Display Power

Überprüfen Sie den Ein / Aus-Status der Display- und Systemleistung. Kontrollieren Sie mittels der Balkengrafik den Prozentsatz der verfügbaren Lebensdauer der Projektor Lichtquelle und richten Sie eine Warnmeldung ein, um die Service-Abteilung zu benachrichtigen, wenn eine Wartung erforderlich ist.

### Display Nutzung

Eine visuelle Anzeige der Lichtquelle oder des Service-Intervall-Status.

### Event Planung

RoomView Express vereinfacht die Planung wiederkehrender oder einmaliger Ereignisse. Wenn Sie RoomView darauf einstellen, dass sich der Projektor während der Woche automatisch um Mitternacht abschaltet, spart dies wertvolle Lebensdauer der Lichtquelle und sorgt für Sicherheit.

### Ausgewählte Ansichten nach Raum, Attribut oder Kontakt

RoomView Express gives you the ability to simultaneously view more than 250 rooms from a single screen. Customise RoomView to view by room name, locations and group.

### Ereignisprotokoll

Generiert automatisch Log-Dateien, Berichte und Charts zur ROI Analyse und zum Budget-Einsatz. Verfolgen Sie die Gerätenutzung und rufen Sie Statistiken und Benutzerhistorie auf.

## Project Green

Die fortlaufende Verbesserung unserer Produkte ist der beste Weg, um deren 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.

## **Umweltfreundlich und hocheffizient**

Reduzieren Sie Ihre Stromkosten um bis zu 30% indem Sie mit der automatischen Abschaltfunktion dafür sorgen, dass die Projektoren ausgeschaltet werden, wenn sie nicht in Gebrauch sind.

### **Direct Power On**

Der Projektor wird direkt bei Stromzufuhr eingeschaltet. So wird ein zusätzliches Einschalten per Fernbedienung oder Tastatur vermieden  
- ideal für den Gebrauch in Räumen mit "Master" Stromschalter.

### **Automatische Abschaltfunktion**

Sollte der Projektor nach einer festgelegten Zeit kein Signal empfangen, schaltet er sich automatisch ab. So sparen Sie Strom und die Lebensdauer der Lampe wird verlängert.

### **Eco Standby Modus**

Reduziert den Stromverbrauch auf weniger als 0,5 Watt, wenn der Projektor nicht im Gebrauch ist.

## Spezifikation

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Display Technologie                   | DLP™ Technologie von Texas Instruments  |
| Auflösung                             | 1080p 1920 x 1080   |
| Helligkeit <sup>1</sup> (Bright Mode) | 5400 centre lumens (5000 ANSI)  |
| Kontrastverhältnis                    | 300,000:1 (w/ Dynamic Black)  |
| ANSI Contrast                         | 300,000 :1  |
| Lampenlebensdauer <sup>2</sup>        | (hrs)   |
| Projektionsverhältnis                 | 1.2:1 - 2.13:1  |
| Zoom                                  | 1,8-fach manuell  |
| Lens Shift                            | +25% vertikal, ±10% horizontal, manuell   |
| I/O Anschluß                          | HDBaseT, 3x HDMI, VGA In, Audio In, Mic In, VGA Out, Audio Out, RJ45, RS232C, Wired Remote, 12V Trigger, USB Power, Service Port, 3D Sync   |
| Lautsprecher (Watt)                   | 10W x 2   |
| Keystone Korrektur                    | ±30° vertikal, ±30° horizontal  |
| Gewicht (kg)                          | 11  |
| Maße (W x D x H) (mm)                 | 403mm x 387mm x 148mm   |
| Bildseitenformat                      | 16:9 nativ, 4:3 kompatibel  |
| Offset                                | 100% - 120%   |
| Projektionsbildgröße                  | 28" to 302" (71cm - 767cm), 16:10   |
| Projektionsabstand                    | 1.3m to 8.0m  |
| Projektions Linse                     | 1,8-facher manueller Zoom und manueller Fokus   |
| Uniformität                           | 85%   |
| maximale Auflösung                    | Nativ 1080p (1920 x 1080)   |
| Computer Kompatibilität               | WUXGA, HD, UXGA, WXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA Resized, VESA, PC and Macintosh Compatible   |
| Videokompatibilität                   | PAL (625/576i/p), SECAM, NTSC (525/480i/p), HDTV (720p, 1080i/1080p)  |
| 3D Unterstützung                      | Full 3D   |
| 3D Kompatibilität                     | Side-by-side, frame pack, over-under  |
| Horizontale Frequenz                  | 15kHz bis 100kHz  |
| Vertikale Frequenz                    | 25Hz bis 85Hz   |
| darstellbare Farben                   | 16,7 Millionen  |
| Betriebsgeräusch (Eco Modus)          | 28dB (Eco Modus) / 33dB (Normal Modus)  |
| Netzanschluss                         | 100 – 240V AC, 50 – 60Hz  |
| Stromverbrauch                        | 480W Bright Modus, 320W Eco Modus, <0,5W Standby (LAN off)  |
| Lampentyp                             | Laser-Phosphor  |
| Betriebsbedingungen                   | 90% max. Luftfeuchtigkeit, 3.000m max. Betriebshöhe   |
| Betriebstemperatur                    | 5°C - 40°C  |
| Wärmeabgabe                           | 1638 BTU/hr   |
| Sicherheit                            | 4-stelliger PIN code, Kensington Lock Anschluss, Sicherheitsbefestigung   |
| On Screen Display                     | 18 Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Polnisch, Niederländisch, Russisch, Finnisch, Schwedisch, Griechisch, Norwegisch / Dänisch, Ungarisch, Tschechisch |
| Fernbedienung                         | Infrarotfernbedienung, Kabelverbindung  |
| Standard Zubehör                      | VGA Kabel, AC Netzkabel, Infrarotfernbedienung, 2 Batterien, CD Gebrauchsanleitung, Quick Start Card, WEEE Karte, Garantiekarte   |
| Optionales Wireless                   | Ja  |
| 360° Operation                        | Ja  |
| Portrait Mode                         | Ja  |
| Garantie                              | 3 Jahre   |
| Konformitäten                         | CE, TUV-GS, CB  |
| RoHS                                  | RoHS und WEEE   |
| Projection method                     | 360°-Betrieb, Portrait Modus wird unterstützt   |
| Features                              | PureShift Lens Shift, Crestron RoomView®, PJ-Link®, 360°-Betrieb, Portrait Projektion   |
| Warranty                              | 5 Jahre/12.000 Std. (Lichtquelle)/ 3 Jahre/12.000 Stud. (Projektor)   |



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

<sup>1</sup>Helligkeit und Lampenlebensdauer von lampenbasierten Projektoren nehmen im Lauf der Zeit ab und variieren je nach Projektor Modus, Betriebsbedingungen und Nutzung. Wie bei allen lampenbasierten Projektoren nimmt die Helligkeit im Laufe der Lebensdauer ab. Bei Projektoren mit LED Leuchtmittel ist kein Lampenwechsel nötig und die Helligkeit bleibt über die gesamte Lebensdauer konstant.

<sup>2</sup>in Tests üblicherweise erreichte Lebensdauer, welche je nach Umgebungsbedingungen und Nutzung variieren kann.

© 2012 Optoma Europe Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Alle Inhalte auf dieser Seite sind geschützt durch [copyright](#). DLP® und das DLP Logo sind eingetragene Warenzeichen von Texas Instruments. Irrtümer und Auslassungen unter Vorbehalt; Änderungen technischer Daten vorbehalten.

Herausgeber: Optoma Deutschland GmbH WIESENSTRASSE 21 40549 Düsseldorf Tel: 02 11 / 50 66 67 - 0 Fax: 02 11 / 50 66 67 - 99  
Email: [info@Optoma.de](mailto:info@Optoma.de) Internet: [www.Optoma.de](http://www.Optoma.de) Geschäftsführer: Herr Thierry Millet, Herr Shih-Yuan Chen Handelsregister:  
Amtsgericht Düsseldorf HRB 35395 UST.ID-Nr. DE 191 282 891

[Allgemeine Geschäftsbedingungen](#)

12/06/2017 10:28