

## EH415e

## Kompakt und vielseitig

- Full HD 1080p-Auflösung - 4.200 Lumen
- Flexible Bildsteuerung - 3 Achsen Farbanpassung
- Ultimative Steuerung - Full Support für Crestron, Extron, AMX, PJ-Link und Telnet LAN Befehle
- Flexible Installationen – vertikaler Lens Shift und 1,5-facher Zoom



## EH415e

Klare und scharfe Full HD-Bilder kombiniert mit vertikalem Lens Shift und satten Farben machen den Optoma EH415e zum idealen Kandidaten sowohl für die feste Installation als auch für den Desktop-Gebrauch.

Full Support für Crestron Roomview, Telnet, Extron IP Link, AMX Dynamic Device Discovery und PJ-Link Protokolle erlauben die totale Kontrolle des EH415e - egal, wo Sie sind.

Der umweltfreundliche EH415e verfügt über energiesparende Features inklusive Eco und Dynamic Black Power Management, <0,5W Standby Mode und automatischer Abschaltfunktion, so sparen Sie Zeit und Energie. Unsere einzigartige Optoma Farbgarantie sorgt für lange Freude am EH415e.

### 3D Technologie

Durch die Schnelligkeit der DLP®-Technologie kann der Optoma EH415e Videos und Bilder mit einer erstaunlichen Frequenz von 120Hz produzieren. Hierdurch wird eine 3D-Darstellung mit vollen Farben im Vollbild möglich. 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 die beiden Sequenzen wieder zusammen und erzeugt ein lebensechtes 3D-Bild.

Der EH415e unterstützt mehrere 3D Formate von verschiedenen Geräten wie zum Beispiel PC, Blu-Ray 3D™, Sony® PS3, Microsoft® Xbox 360 oder 3D TV Fernsehübertragungen



### Bildqualität

Ein Full HD Projektor hat mit 1920x1080 Pixeln eine mehr als doppelt so hohe Auflösung wie ein HD Ready Display. Der EH415e ist voll kompatibel mit HDTV Übertragungen und HD Medien; er ist in der Lage unskalierte 1080p-Signale wiederzugeben und sorgt so für klare und detaillierte Bilder.



XGA (1024 x 768)

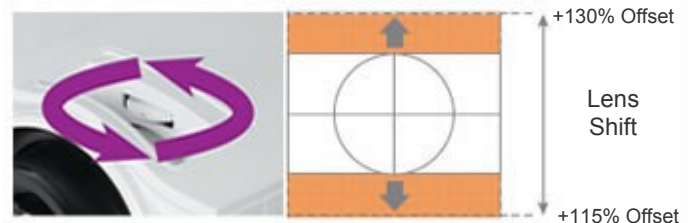
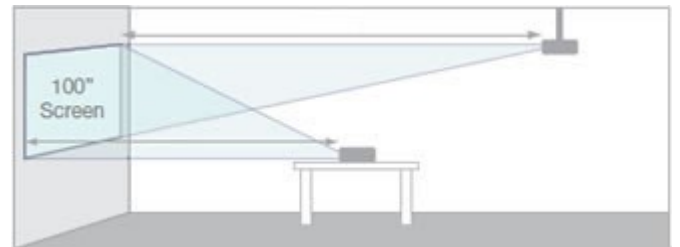
1080p (1920 x 1080)



### Einfache Installationen - 1,5-facher Zoom und Lens Shift

Der EH415e kann ein 100" großes Bild aus jeder Distanz zwischen 3,08 und 4,63 Metern darstellen. Das Lens Shift System kann zum Ausrichten der vertikalen Bildposition innerhalb der unten genannten Abbildung genutzt werden.

Sollten Sie einen installierten Projektor ersetzen müssen, helfen der 1,5-fache Zoom und der Lens Shift enorm dabei, da sie für flexible Installationen sorgen.



### DICOM Simulationsmodus

Der EH415e wurde speziell für den Gebrauch in Meetingräumen und Hörsälen entwickelt. Er arbeitet mit einem speziellen DISCOMsim Modus, der sich besonders gut zum Anschauen von Röntgenbildern während medizinischer Trainings eignet.\*



\*Der EH415e eignet sich nicht für den medizinischen Diagnosebereich.

## Klare und scharfe Bilder

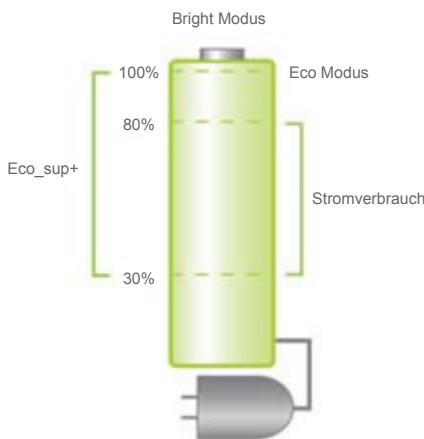
Die DarkChip3™ Technologie von Texas Instruments sorgt, zusammen mit der Eco+ Dynamic Lamp Technologie für einen Kontrast von 12.000:1 mit gestochen scharfen Grafiken und kristallklarem Text. Helleres Weiß und tiefe Schwarztöne lassen Bilder zum Leben erwecken und machen Texte einfacher lesbar.



12.000:1 Kontrastverhältnis

## Eco+ Modus

Energie sparen heißt Geld sparen! Die Eco+ Technologie reduziert den Stromverbrauch auf weniger als 30%. Dieses intelligente Feature wirkt sich positiv auf die Lampenlebensdauer aus und erhöht diese um 70%, während gleichzeitig die Betriebskosten gesenkt werden



## Dynamische Anpassung der Helligkeit und des Stromverbrauchs



Helle Szene  
~ 100% Stromverbrauch



Dunkle Szene  
~ 30% Stromverbrauch

## System Integration und Steuerung

Mehrere EH415e Projektoren können via LAN überwacht werden. Über eine Email wird der Benutzer benachrichtigt, sollte ein Fehler auftreten oder eine Lampe ausfallen oder ersetzt werden müssen. Mit der 24-Stunden Programmierung reduzieren Sie Ihre Stromkosten um bis zu 30%. Diese stellt durch vorheriges Programmieren sicher, dass der Projektor nur an ist, wenn er im Gebrauch ist.

Über die Webbrowser-Schnittstelle können zahlreiche Funktionen des EH415e gesteuert werden. Die Web Browser Schnittstelle und die volle Unterstützung von Extron's IP Link, AMX Dynamic Device Discovery und PJ Link Protokollen erlauben es Ihnen, so gut wie alle Aspekte des EH415e über ein Netzwerk zu steuern und so immer die Kontrolle zu behalten, egal wo Sie sind. RS-232 Konnektivität stellt den Support für existierende Steuerungssysteme sicher.



Überwachung aller AV-Geräte



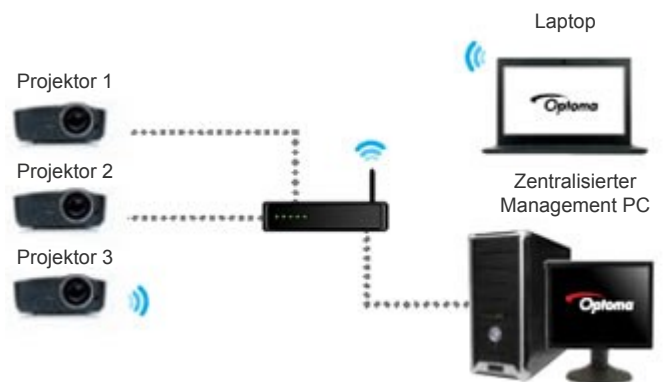
Verfolgen der Lampenlebensdauer



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



Ereignisplanung

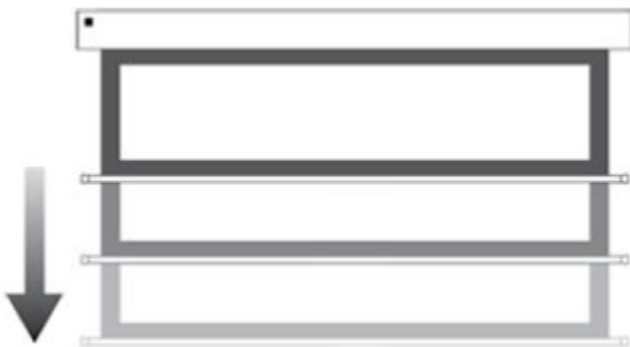




Laden Sie Crestron RoomView® Express Software hier runter:  
[www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)

## +12v Trigger

Schalten Sie Leinwand und Projektor mit nur einem Knopf an. Optoma bietet ein großes Sortiment an Leinwänden für jedes Bedürfnis.



Für weitere Infos zu Optoma Leinwänden besuchen Sie bitte [www.optoma.de](http://www.optoma.de)

## Einfacher Lampenwechsel

Minimaler Serviceaufwand ist nicht nur bei fest installierten Geräten wichtig. Die Lampe des EH415e kann ohne Ausbau des Projektors ausgetauscht werden.

## Extra Features

**Direct & Signal Power ON** -Durch das Umgehen des Standby Modus wird die Start Up Zeit erheblich reduziert und der Power Knopf der Fernbedienung sowie des Projektors müssen nicht bedient werden.



**Direct Power ON** - schaltet den Projektor sofort an, sobald ein Netzkabel in eine Steckdose gesteckt wird.



**Signal Power On** - schaltet den Projektor bei Anschließen aktiver VGA-Quelle an.



**Tastatursperre** –einmal eingeschaltet, verhindert sie unautorisierte Veränderungen und der Projektor kann nur per Fernbedienung gesteuert werden.



**Logo capture** -passen Sie den Startbildschirm an.



Einfach zu bedienende Fernbedienung mit Laser Pointer, Maussteuerung und direkter Quellenauswahl.

## 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 um 30%, und verlängert darüber hinaus die Lebensdauer Ihrer Lampe.



**Eco AV Mute Funktion "aus"**  
**100% Stromverbrauch**

**Eco AV Mute Funktion "an"**  
**30% Stromverbrauch**

## Automatische Abschaltfunktion

Es kann vorkommen, dass der Projektor anbleibt, obwohl er nicht mehr im Gebrauch ist. Um in diesem Fall Energie zu sparen, sorgt das "Auto Power Off" Feature dafür, dass der Projektor sich nach einer bestimmten Zeit abschaltet.

## Umweltfreundlich

Um das Maximum von 6.500 Stunden Lampenlebensdauer zu erreichen, sollte der Projektor im Eco+ Modus betrieben werden und die automatische Abschaltfunktion sollte eingeschaltet sein. Der <0,5W Standby Modus sorgt für ein Minimum an Stromverbrauch.



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. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.

## EH415e Specification

Display Technologie	Single 0,65" DarkChip 3 1080p DLP® Technologie von Texas Instruments
Auflösung	1080p 1920 x 1080
Helligkeit <sup>1</sup> (Bright Mode)	4200 ANSI Lumen
Kontrastverhältnis	15,000:1
Betriebsgeräusch (Eco Modus)	35dB
Gewicht (kg)	3.4
I/O Anschluß	2x HDMI, 1x VGA (RGB/YPbPr), Composite, 2 x Audio In (RCA/3,5mm), Audio Out 3,5mm, VGA Out, RJ45, RS232, 12V Trigger, USB Service
maximale Auflösung	Full HD 1920 x 1080
Computer Kompatibilität	UXGA, SXGA+, HD, WXGA, XGA, SVGA
Videokompatibilität	PAL SECAM 576i/p, NTSC 480i/p, HD 720p/1080i/1080p
darstellbare Farben	1,07 Milliarden
Projektions Linse	F/2,42~2,97; f=20,77~31,05mm, 1,5-facher, manueller Zoom
Projektionsverhältnis	1,39 - 2,09:1, Offset: 115%~124%
Projektionsbildgröße	0,63 – 8,22m (25" - 324") Diagonal 16:9
Projektionsabstand	1,2 - 10m
Zoom	1.5-fach manuell
Bildseitenformat	16:9 nativ, 4:3 kompatibel
Offset	115% ~ 124%
Horizontale Frequenz	15 - 91kHz
Vertikale Frequenz	24 - 120Hz
Lampentyp	280W
Lampenlebensdauer <sup>2</sup> Eco+/Eco/Bright	7000/4000/3000 (hrs)
Keystone Korrektur	± 40° vertikal
Maße (W x D x H) (mm)	286 x 266 x 124 (inkl. FüÙe)
Netzanschluss	100-240V, 50-60Hz
Stromverbrauch	290W Bright Modus / 250W Eco Modus (<0,5W Standby)
Uniformität	85%
Sicherheit	Kensington Lock, Passwortschutz
Standard Zubehör	Tragetasche, Objektivabdeckung, AC Netzkabel, VGA Kabel, Fernbedienung, 2x AA Batterien, Quick Start Card, CD Gebrauchsanleitung
optionales Zubehör	DLP® Link™ 3D Brillen, Wireless, Deckenhalterung
RoHS	Wird erfüllt
Lens Shift	+9% vertikal
3D Unterstützung	Für die 3D Features der Optoma Projektoren ist der entsprechende 3D Content nötig. Typische Anwendungsbereiche finden sich im Bildungs- oder Designbereich. Blu-ray 3D™ und 3D Spiele von der Sony® PS3 oder Microsoft® Xbox 360 werden als Teil der HDMI v1.4a Spezifikation unterstützt.
3D Kompatibilität	Side-by-Side: 1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60
Lautsprecher (Watt)	10
Garantie	2
On Screen Display	19 Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Polnisch, Niederländisch, Russisch, Finnisch, Schwedisch, Griechisch, Norwegisch/Dänisch, Ungarisch, Tschechisch, Türkisch, Rumänisch, Farsi & Arabisch
Farbgarantie <sup>3</sup>	5 Jahre
Optionales Wireless	Ja



**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.