

## ML1500

## LED Projektor mit innovativem Design

- "PC-freie" Präsentationen - eingebauter Media Player und Office Viewer
- 6W Stereo Audio mit SRS WOW HD Audio
- Optionale Wireless Funktion
- Schmal und leicht bei nur 1,4Kg



## ML1500

Der brandneue, ultra-dünne und leichte LED Projektor ML1500 ist da! Dieser leistungsstarke und zugleich handliche Projektor projiziert beeindruckende HD Ready Bilder mit bis zu 100". Mit seinen 1,4Kg und seiner mitgelieferten Tragetasche ist er ideal für unterwegs.

Der ML1500 hat einen eingebauten Media Player, einen Office Viewer und eingebaute Lautsprecher mit SRS WOW Audio Processing und ist somit ideal, um Microsoft Office-, Adobe PDF-Dateien, Fotos und Videos wiederzugeben. Außerdem bietet er maximale Flexibilität durch seinen SD Karten Slot, USB Anschlüsse und seine Wireless Möglichkeiten.

Der ML1500 liefert mit seiner "lampenfreien" LED Technologie außergewöhnliche Farbgenauigkeit und ist sehr zuverlässig und langlebig. Der perfekte Begleiter für Ihre Businesspräsentation oder für das Entertainment im privaten Bereich.

### Media Player und Office Viewer

Spielen Sie Ihre Videos, Fotos und Microsoft Office- oder Adobe PDF-Dateien direkt von einer SD Karte oder einem USB Stick ab und schauen Sie diese mit dem ML1500 an - kein PC, Laptop oder DVD Spieler notwendig.



### Ultra kompakt

Mit nur 1,4 Kilo ist der ML1500 ein kompaktes Leichtgewicht. Zusammen mit seiner Tragetasche ist er der perfekte Begleiter für unterwegs.



### Kabelloses Präsentieren

Präsentieren Sie mit der kostenlosen WiFi-Doc-App direkt von Ihrem Smartphone oder Tablet. Die App ist erhältlich für Android und iOS Geräte und gibt Ihnen die Freiheit, Ihre Dokumente und Bilder kabellos von Ihrem mobilen Gerät zu präsentieren und zu teilen.

Mit dem Mini WiFi Dongle (separat erhältlich) können Sie Ihren PC, Mac oder Ihr mobiles Gerät ganz einfach über die USB Schnittstelle kabellos verbinden und den gewünschten Inhalt präsentieren. Genießen Sie Präsentationen im Breitbildformat ganz ohne Kabel.

### Audio WOW - SRS Wow HD™ Surround Sound

Erleben Sie eine neue Dimension von Sound mit dem SRS WOW HD Audio Processing: Natürlichere Klänge mit tiefen und satten Bässen. Der ML1500 liefert mit seinem eingebauten 16W Stereo Lautsprecher einen tollen Sound, ganz ohne externe Lautsprecher.

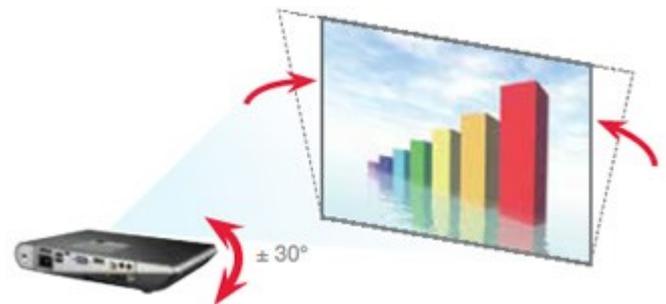
### SRS WOW HD Features

- Stereo Verstärkung welche die dynamische Audio Performance verbessert
- Verbesserte Bass Response für tiefe und satte Bässe
- Natürlicherer Klang mit einem breiteren Soundfeld

### Auto Keystone Korrektur

Die digitale Keystone Korrektur stellt sicher, dass das projizierte Bild die Fläche auf die es projiziert wird, immer ausfüllt.

Auto Bildanpassung



### 3D Ready

Dank der Schnelligkeit der DLP® Technologie sind alle Optoma 3D Ready Projektoren in der Lage, Bilder und Videos mit einer Rate von 120Hz wiederzugeben und so stereoskopisches 3D mit tollen Farben zu erzeugen. Der ML1500 wird Ihre Zuhörer begeistern.



## Farbgarantie

Optoma garantiert eine gleichbleibende Farbqualität der Bilder für fünf Jahre nach dem Kauf des ML1500.



## Fotos

Keine extra Kabel - präsentieren Sie Ihre Bilder direkt von Ihrem Smartphone oder Ihrer Kamera mit dem SD Karten Slot. Alternativ können Sie im Vorfeld einer Präsentation auch eine Slideshow mit Audio laufen lassen, die die Neugierde Ihrer Zuhörer wecken wird.

## Videos

Genießen Sie Ihre Lieblingsfilme ohne Dateikonvertierung - der ML1500 unterstützt die meisten bekannten Video und Musik Formate und erzeugt durch HD Ready und LED Technik lebendige Farben und kristallklare Bilder, die Sie überzeugen werden.

## Präsentationen und Dokumente

Microsoft Office und Adobe PDF Dateien werden direkt unterstützt, so dass Sie Ihre Dateien auf einer SD Karte\* oder einem USB Stick speichern können.



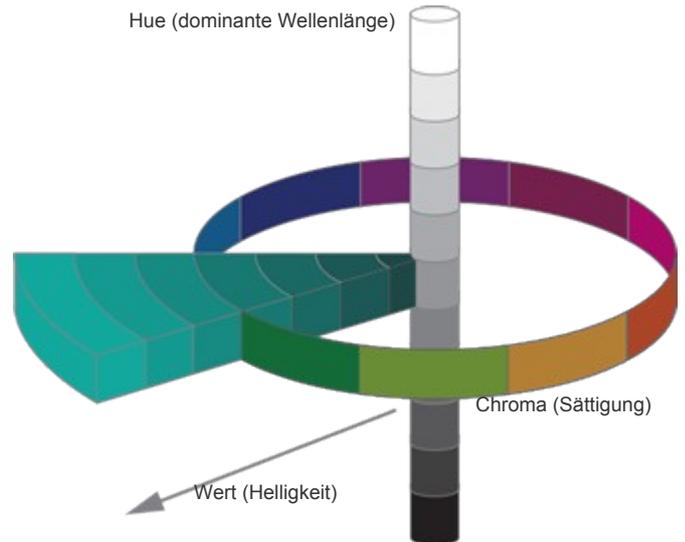
\*SD Karte & USB Stick nicht im Lieferumfang enthalten. Für die Verbindung mit einigen Geräten könnten zusätzliche Kabel erforderlich sein, welche separat erhältlich sind.

## LED Technologie

**Der ML1500 bedient sich der LED Technologie, welche mit einzelnen roten, grünen und blauen LED Modulen das Bild komplett ohne Farbrad produziert.**

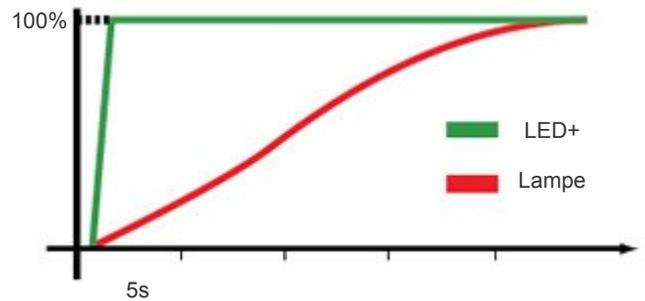
In vielen Situationen ist die empfundene Helligkeit eines LED Projektors bis zu zweimal heller als die eines äquivalenten, lampenbasierten Projektors\*. Dank dieses Effekts, genannt Helmholtz-Kohlraus-Effekt (HK), liefern die Optoma LED Projektoren lebendige und intensive Farben.

Zusätzlich entfallen durch das lampenfreie LED Leuchtmittel teure und aufwändige Lampenwechsel. Außerdem sind keine langwierige Aufwärm- und Abkühlphasen mehr nötig, da er sofort einsatzbereit ist.



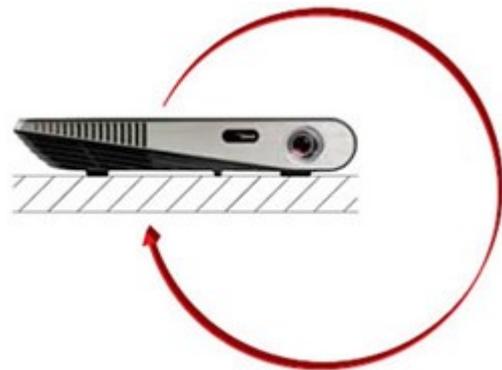
## Instant On/Off

Die Instant An- und Abschaltfunktion spart Zeit und dank LED Technologie ist der Projektor innerhalb von Sekunden einsatzbereit.



## Digital Signage

Die eingebaute Digital Signage Funktion ist perfekt für die Anwendung im Museums- oder Werbebereich.





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.

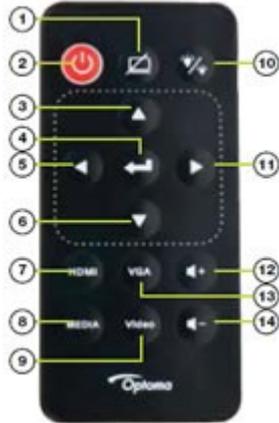
## ML1500 Specification

Display Technologie	Single 0,45" WXGA DMD Chip DLP® Technologie von Texas Instruments
Auflösung	WXGA 1280 x 800
Helligkeit <sup>1</sup> (Bright Mode)	1500 LED*
Kontrastverhältnis	15.000:1
Betriebsgeräusch (Eco Modus)	30dB
Gewicht (kg)	1,4
I/O Anschluß	HDMI, VGA (YPbPr/RGB), Composite, Audio In 3,5mm, Audio Out 3,5mm, SD-Slot, 2 x USB Typ A (Reader/Wireless), Micro USB
Videokompatibilität	PAL, NTSC M/J, 3.58MHz, 4.43MHz, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i
darstellbare Farben	107,3 Millionen Farben
Projektions Linse	F/1,5; f=13,92mm, Fix
Projektionsverhältnis	1,4:1
Projektionsbildgröße	0,43 - 2,54m (17" - 100") Diagonal 16:10
Projektionsabstand	0,52 - 3,00 Meter
Bildseitenformat	16:10 nativ, 16:9/4:3 kompatibel
Offset	105%
Horizontale Frequenz	49,64 kHz
Vertikale Frequenz	50 – 120Hz
Lampentyp	LED
Lampenlebensdauer (Eco/Bright Modus)	20.000 Stunden LED Lebensdauer
Keystone Korrektur	±40° Vertikal (Auto)
Audio	6W Stereo (2x3W) SRS WOW HD Audio
Maße (W x D x H) (mm)	270 x 170 x 48
Fernbedienung	Vollfunktionsfernbedienung "Slimline" mit direkter Quellenauswahl
Netzanschluss	100-240V, 50-60 Hz
Stromverbrauch	145W Maximum (BRIGHT Modus), Standby Modus < 0,5W
Betriebsbedingungen	5 - 35°C, 85% Luftfeuchtigkeit (Max), 2.500m Betriebshöhe (Max)
Uniformität	85 %
Sicherheit	Kensington Lock
Standard Zubehör	Tragetasche, AC Netzkabel, Infrarotfernbedienung mit Batterie, Quick Start Card, Garantiekarte
optionales Zubehör	Mini WiFi Dongle, Optoma ZD301 DLP® Link™ Active 3D Shutter Brillen
RoHS	Wird erfüllt
3D Ansicht	Optoma ZD301 DLP-Link Shutter Brillen erforderlich - 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.
Lautsprecher (Watt)	6W Stereo (2x3W) SRS WOW HD Audio
Garantie	2
On Screen Display	12 Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Russisch, Italienisch, Polnisch, Holländisch, Schwedisch, Griechisch, Türkisch
Optionales Wireless	Yes
Features	PC-freie Präsentationen, LED Lichtquelle

## Benutzerfreundliche Fernbedienung

### ML1500 Fernbedienung

1. "Hide"
2. Power
3. Hoch
4. Ok
5. Links
6. Runter
7. HDMI
8. Media
9. Video
10. LED Modus
11. Rechts
12. Lautstärke hoch
13. VGA
14. Lautstärke runter



### ML1500 Anschlüsse

15. SD Kartenslot
16. USB-A
17. Micro USB
18. VGA
19. HDMI
20. Composite Video
21. Audio In
22. Audio Out
23. Kensington™ lock
24. Power
25. USB-A

### Diverse Anschlussmöglichkeiten



### Projektionsabstand 0,52 - 3m (16:10 Projektionsverhältnis)

Projektionsabstand (m)	Max. horizontale Bildgröße (m)	Max. vertikale Bildgröße (m)	Max diagonale Bildgröße (m)	Max diagonale Bildgröße (inch)
0.52	0.37	0.23	0.44	17.24
1.00	0.71	0.45	0.84	33.16
1.50	1.07	0.67	1.26	49.74
2.00	1.43	0.89	1.68	66.32
2.50	1.79	1.12	2.11	82.91
3.00	2.14	1.34	2.53	99.49

Dient nur zu Orientierungszwecken

Der ML1500 kann Bilder in einem Projektionsverhältnis von 4:3 darstellen. In dem Falle weichen Bildgröße, Leinwandhöhe und Offset Information von den oben genannten Werten ab.



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

\*Die genannte LED Helligkeit basiert auf der empfundenen Helligkeit, die bei Projektoren mit LED Beleuchtung deutlich höher ist, als bei einem Projektor mit Standard Leuchtmittel. Bei der Einstufung der LED Helligkeitsangaben beziehen wir uns auf den Helmholtz-Kohlrausch (HK) Effekt. 1Helligkeit und Lampenlebensdauer werden von dem gewählten Projektor Modus, den Umweltbedingungen und dem Gebrauch beeinflusst. Wie bei allen Projektoren üblich, wird die Helligkeit über die Lebensdauer abnehmen.2Typische 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 Projektor Typ treten normalerweise während der Nutzungszeit geringe Farbverschiebungen durch die Lampe auf. Copyright © 2014, 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. SRS WOW ist eingetragenes Warenzeichen der SRS Labs, Inc.. WOW Technologie wurde mit Genehmigung von SRS Labs, Inc. verwendet. 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

15/04/2014 09:36