

## X312

## Handlich und hell

- 3.200 Lumen sorgen für helle Bilder
- XGA-Auflösung, 20.000:1 Kontrast, HDMI Eingang
- Geringe Betriebskosten - bis zu 10.000 Stunden<sup>2</sup> Lampenlaufzeit
- Kompakt und handlich



# X312

Beeindruckend helle Präsentationen zu so gut wie jeder Tageszeit: Entworfen für den Gebrauch in Meetingräumen und Klassenzimmern wartet der X312 mit einer langen Lebensdauer der Lampe und energiesparenden Features auf, die insgesamt für geringe Betriebskosten sorgen.

Er verfügt über einen eingebauten Lautsprecher, Full 3D Technologie und kann ganz einfach per HDMI mit nur einem Kabel verbunden werden. Dank seiner kompakten Größe und seines geringen Gewichts eignet er sich ideal sowohl für die Präsentation unterwegs als auch für die Installation im Meetingraum.

## Hoher Kontrast

Verleihen Sie Ihren Bildern mehr Tiefe! Helleres Weiß und tiefe Schwarztöne lassen Bilder zum Leben erwecken und Texte gestochen scharf erscheinen - ideal für die Anwendung im Business- und Education-Bereich.



2.000:1 Kontrastverhältnis



20.000:1 Kontrastverhältnis

## Full 3D

Alle Optoma Full 3D Projektoren können 3D-Inhalt von so gut wie jeder Quelle wiedergeben, darunter auch 3D Blu-ray Player, 3D Fernsehsendungen und Spiele. Die 144Hz Rapid Refresh Rate sorgt für flickerfreie und weiche Bilder.

## Integrierter Lautsprecher

Mit dem eingebauten Lautsprecher sparen Sie sich ein aufwendiges Setup sowie die Kosten für zusätzliche Lautsprecher.

## Eco+



Die Eco+ Technologie von Optoma vereint hohen Kontrast, verlängerte Lampenlebensdauer und energiesparende Features, die einfach im Gebrauch sind und gleichzeitig den Energieverbrauch senken.

## Energiesparend

Dank der speziell entworfenen Lampenmodi kann der Stromverbrauch um bis zu 70% verringert werden. Des Weiteren hat jeder einzelne Modus auch einen positiven Effekt auf die Lebensdauer der Lampe und reduziert so zusätzlich die Gesamtbetriebskosten.

## 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.

## 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 70%, und verlängert darüber hinaus die Lebensdauer Ihrer Lampe.



Eco AV Mute Funktion aus  
100% Stromverbrauch

Eco AV Mute Funktion an  
25% Stromverbrauch

## Lange Lebensdauer der Lampe

Verringern Sie die Anzahl der Lampenwechsel dank bis zu 10.000 Stunden<sup>2</sup> Lampenlebensdauer im Education Cycle.

## Steuerung

Wählen Sie aus einer großen Bandbreite an Steuerungsmöglichkeiten:

- RS232
- Optoma Projektoren werden mit einer Vielzahl an RS232 Befehlen geliefert und lassen sich so ganz einfach über jedes Steuerungssystem bedienen.
- AMX Kompatibilität
- Das eingebundene Dynamic Discovery Protokoll ermöglicht eine einfache Installation mit dem AMX-Steuerungssystem.

## Farbgarantie

Optoma garantiert eine gleichbleibende Farbqualität der Bilder für fünf Jahre nach dem Kauf des X312.



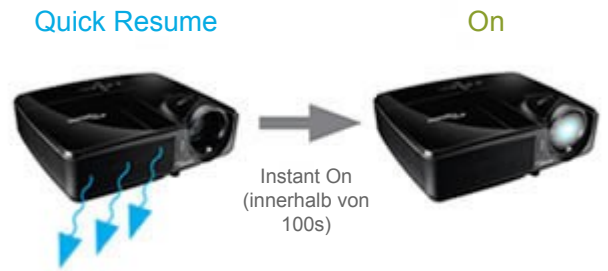
## Beeindruckende Farben

Der X312 arbeitet mit der BrilliantColor™ Technologie, die helle Bilder mit perfekt ausgewogenen, lebensechten Farben erzeugt.



## Quick Resume Funktion

Mit diesem Feature können Sie den Projektor sofort wieder starten, sollte er einmal aus Versehen ausgeschaltet worden sein.



## X312 Specification

Display Technologie	Single 0,55" XGA DC3 DMD Chip DLP® Technologie von Texas Instruments
Auflösung	XGA 1024 x 768
Helligkeit <sup>1</sup> (Bright Mode)	3200 Lumen
Kontrastverhältnis	20.000:1
Betriebsgeräusch (Eco Modus)	29dB
Gewicht (kg)	2.35
I/O Anschluß	HDMI (1,4a 3D Support), VGA (YPbPr/RGB), S-Video, Composite, Audio In 3,5mm, Audio Out 3,5mm, RS232, USB Service
Computer Kompatibilität	UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac
Videokompatibilität	PAL (B, D, G, H, I, M, N, 4,43MHz), NTSC (M, J, 3,58MHz, 4,443MHz), SECAM (B, D, G, K, K1, L, 4,25,MHz, 4,4MHz, 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz) 1080p(24/50/60Hz)
darstellbare Farben	1,07 Milliarden
Projektions Linse	F/2,41~2,55; f=21,8~23,98mm, 1,1-facher, manueller Zoom
Projektionsverhältnis	1,95 - 2,15:1
Projektionsbildgröße	0,70 - 7,62m (22,9" - 300") Diagonal 4:3
Projektionsabstand	1,2 - 12m
Zoom	1,1-fach manuell
Bildseitenformat	4:3 nativ, 16:9 kompatibel
Offset	115%
Horizontale Frequenz	15,3 - 91,1kHz
Vertikale Frequenz	24 - 85Hz
Lampentyp	190W
Lampenlebensdauer <sup>2</sup> Eco+/Dynamic/Eco/Bright	7000/6500/6000/5000 (hrs)
Keystone Korrektur	± 40° vertikal
Maße (W x D x H) (mm)	315 x 224 x 102
Netzanschluss	100-240V, 50-60Hz
Stromverbrauch	225W Bright Modus / 191W Eco Modus (< 0,5W Standby)
Betriebsbedingungen	5°C - 40°C, Max. Luftfeuchtigkeit 85%, Max. Betriebshöhe 3.000m
Uniformität	80%
Sicherheit	Sicherheitsbefestigung, Kensington Lock, Passwortschutz
Standard Zubehör	AC Netzkabel, VGA Kabel, Fernbedienung, Batterien, Quick Start Card, CD Gebrauchsanleitung
optionales Zubehör	DLP® Link™ 3D Brillen, Deckenhalterung
RoHS	Wird erfüllt
3D Unterstützung	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. 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 Kompatibilität	Side-by-Side: 1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60
Lautsprecher (Watt)	2
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
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.