

DS328

Großartige Projektionen

- Helle Projektionen mit 2.800 ANSI Lumen
- SVGA Auflösung mit einem Kontrastverhältnis von 13.000:1
- Geringe Betriebskosten - bis zu 10.000 Stunden² Lampenlebensdauer
- Ideal für unterwegs - einfach zu transportieren



DS328

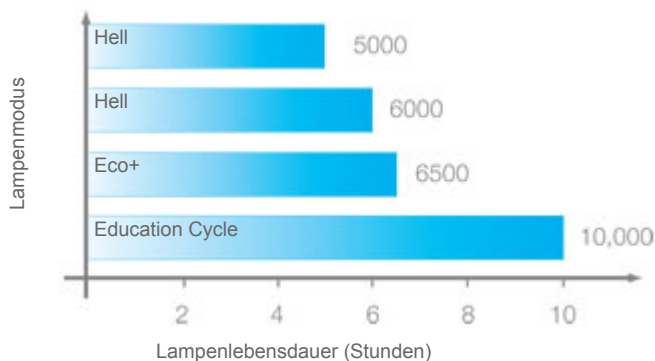
Der kompakte DS328 ist mit seinen 2.800 Lumen perfekt für Ihre Business- oder Schulungspräsentation bei Tageslicht. Mit dem eingebauten Lautsprecher und den DLP® und BrilliantColor™ Technologien liefert er ein beeindruckendes Kontrastverhältnis von 13.000:1 mit erstaunlich guten Farben. Die hohe Lampenlebensdauer von bis zu 10.000 Stunden sorgt, zusammen mit der Eco+ Technologie, für eine Zeit- und Kostenersparnis. Ob fest installiert oder unterwegs, der vielseitige DS328 ist der perfekte Begleiter, Tragetasche im Lieferumfang enthalten.

Helle Bilder

Projizieren Sie selbst bei Tageslicht ein perfektes Bild mit 2.800 ANSI Lumen, ideal für Ihre Präsentation im Business- oder Schulungsbereich.

Geringe Betriebskosten durch lange Lampenlebensdauer

Reduzieren Sie die Häufigkeit der Lampenwechsel mit bis zu 10.000 Stunden² Lampenlebensdauer im Education Cycle.



Detailgetreue und scharfe Bilder

Gestochen scharfe Grafiken und kristallklarer Text erreicht der DS328 mit seinem Kontrastverhältnis von 13.000:1 und mithilfe des einzigartigen Dynamic Mode Features.

Dynamic Mode passt, zusammen mit der DarkChip3 Technologie von Texas Instruments, die Lampenleistung automatisch an und orientiert sich hierbei an der Helligkeits Information jedes Frames. So entsteht das außergewöhnlich hohe Kontrastverhältnis. Helle Szenen sind hell und gestochen scharf, während dunkle Szenen detailgetreu und tiefschwarz bleiben und somit ein außergewöhnlich hohes Licht- und Schattenverhältnis bieten.



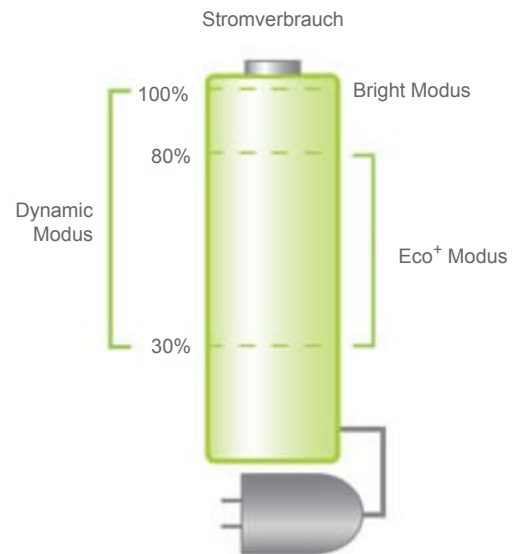
Umweltfreundliche Lösungen



Die Eco+ Technologie von Optoma unterstreicht unser Engagement, Einflüsse auf die Umwelt zu verringern und unsere Energiebilanz zu verbessern.

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.



Auto Power Off Funktion

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.

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 25%, und verlängert darüber hinaus die Lebensdauer Ihrer Lampe.



Eco AV Mute Funktion aus
100% Stromverbrauch



Eco AV Mute Funktion an
25% 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.

Audio Funktion

Die integrierten Lautsprecher bieten eine ausgezeichnete Audioqualität. Somit ist der DS328 einfach zu installieren, ohne dass es teurer externer Lautsprecher bedarf.



Steuerung

Das umfangreiche RS232 Befehls-Set ermöglicht eine einfache und bequeme Ansteuerung des DS328 mit jedem Steuerungssystem. AMX Kompatibilität – Das in den DS328 eingebundene Dynamic Discovery Protokoll ermöglicht eine einfache Installation mit dem AMX-Steuerungssystem.



Erstaunlich gute Farben

Der DS328 arbeitet mit der BrilliantColor™ Technologie und liefert so beeindruckend helle und lebensechte Farben.

Farbgarantie



Optoma garantiert eine gleichbleibende Farbqualität der Bilder für fünf Jahre nach dem Kauf des DS328.

BrilliantColor™ Technologie



Der DS328 bringt mit der BrilliantColor™ Multi-Colour Processing Technologie erstaunlich lebendige Farben auf Ihren Bildschirm. Sechs verschiedene Primär- und Sekundärfarben liefern ein neues Farberlebnis und eine einzigartige Farbkontrolle; im Vergleich zu anderen Technologien erhöht BrilliantColor™ die Farbhelligkeit um bis zu 50% zur Darstellung farbechter und lebendiger Farben.

Rapid Off Funktion

Es dauert weniger als 10 Sekunden, um den Projektor ein- und auszuschalten, so dass nicht nur Zeit gespart wird, sondern auch Energie.

Quick Resume

Sparen Sie Zeit, indem Sie nicht warten, bis der Projektor abgekühlt ist, bevor er sich wieder einschalten lässt. Wenn der Projektor versehentlich ausgeschaltet wird, ermöglicht diese Funktion es, den Projektor innerhalb eines Zeitraums von 100 Sekunden sofort wieder einzuschalten.



Einfacher Lampenwechsel

Die Lampe kann ganz bequem über die obere Abdeckung gewechselt werden, ohne, dass der Projektor abmontiert werden muss.

3D Ready

Durch die Schnelligkeit der DLP® Technologie können alle Optoma 3D Ready Projektoren Bilder und Videos von einem kompatiblen Computer in 3D wiedergeben.



Maussteuerung

Sorgen Sie für volle Aufmerksamkeit auf die wichtigen Dinge mittels der einfachen, aber starken Fernbedienung mit USB Maussteuerung.

Präsentieren ohne Kabel (optionales Extra)

Präsentieren könnte nicht einfacher sein, mit den optionalen Wireless- Funktionen des DS328. Über das Wireless-VGA Dongle (zusätzliche Stromversorgung erforderlich und separat erhältlich) können Sie Präsentationen und Video-Material kabellos von einem Laptop, PC oder mobilen Gerät anzeigen.



DS328 Specification

Display Technologie	Single 0.55" SVGA DC3 DMD chip DLP® Technology by Texas Instruments
Auflösung	SVGA 800 x 600
Helligkeit ¹	2800 ANSI Lumen
Kontrastverhältnis	13.000:1
Geräusch	26dB (min)
Gewicht	2,21 kg
I/O Anschluß	Eingänge: 2 x 15 Pin D-sub (RGB/YPbPr), S-Video, Composite, Audio In, USB (Maussteuerung) Ausgänge: 15 Pin D-Sub, Audio Out Steuerung: RS232 - 9 Pin
Standard Modus	PC: Für Computer oder Notebook (Hellstes Bild) Film: Maximaler Kontrast und Farbgenauigkeit Spiel: Helle, lebendige Farben sRGB: Für Standard PC Farbe (Beste Farbwiedergabe) Benutzer: Merkt sich die Benutzereinstellungen
maximale Auflösung	UXGA 1.600 x 1.200
Computer Kompatibilität	UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac
Videokompatibilität	PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p)
darstellbare Farben	1,07 Milliarden
Projektions Linse	F/2.51~2.69; f=21.95~24.18mm, 1,1x Manueller Zoom
Projektionsverhältnis	1,97 - 2,17:1
Projektionsbildgröße	0,69m – 7,62m (27,24" - 300,04") Diagonal 4:3
Projektionsabstand	1,2 - 12 metres
Horizontale Frequenz	15,3 - 91,1 kHz
Vertikale Frequenz	24 - 85 Hz
Lampentyp/Lampenlebensdauer ²	190 W, 10.000 Stunden ² (Education Cycle) 6.500/6.000/4.500 Stunden (Eco+/Dynamic/BRIGHT Modus)
Keystone Korrektur	± 40° Vertikal
Audio	2W
Maße (W x D x H)	316 x 224 x 124mm
Fernbedienung	Vollfunktionsfernbedienung mit Maussteuerung und direkter Quellenauswahl
Netzanschluss	100-240 V, 50-60 Hz
Stromverbrauch	226 W BRIGHT Modus < 0,5W Standby Modus, 194 W Eco+ Modus < 0,5 W Standby Modus
Betriebsbedingungen	5°C - 40°C, Max. Luftfeuchtigkeit 85 %, Max. Betriebshöhe 3.000 m
Uniformität	85%
Sicherheit	Sicherheitsbefestigung, Kensington Lock, Passwortschutz
Standard Zubehör	AC Netzkabel, VGA Kabel, Infrarotfernbedienung mit Batterien, Quick Start Card, CD Gebrauchsanweisung, Garantiekarte
optionales Zubehör	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 Ansicht	Optoma DLP-Link Shutterbrillen erforderlich - separat erhältlich
3D Kompatibilität	Side-by-Side:1080i50 / 60, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60
Offset	115%

Benutzerfreundliche Fernbedienung

DS328 Fernbedienung

- 1. Power
- 2. Maussteuerung
- 3. Quelle
- 4. Re-sync
- 5. Linker Mausklick
- 6. Rechter Mausklick
- 7. Maussteuerung
- 8. Display Modus
- 9. Seite hoch/runter
- 10. Vertikale Keystone KOrrektur
- 11. Volume
- 12. Helligkeit
- 13. Menü
- 14. Direkte Eingangsquellenauswahl
- 15. Eco AV Mute Funktion
- 16. Eco+
- 17. 3D Steuerung



DS328 Anschlüsse

- 18. Audio In (VGA)
- 19. S-Video
- 20. VGA 1
- 21. VGA Out
- 22. RS232
- 23. USB (Maussteuerung)
- 24. Audio In (S-Video/Video)
- 25. KensingtonTM Lock
- 26. Audio Out
- 27. Video
- 28. VGA 2



Projektionsabstand 1,2 - 12 m (4:3 Seitenverhältnis)									
Projektionsabstand (m)	Max. horizontale Bildgröße (m)	Min. horizontale Bildgröße (m)	Max. vertikale Bildgröße (m)	Min. vertikale Bildgröße (m)	Min. diagonale Bildgröße (m)	Max. diagonale Bildgröße (m)	Min. diagonale Bildgröße (inch)	Max. diagonale Bildgröße (inch)	Max. Image Offset (m)
1.20	0.61	0.55	0.46	0.42	0.69	0.76	27.24	30.00	0.07
2.00	1.02	0.92	0.76	0.69	1.15	1.27	45.40	50.01	0.11
2.50	1.27	1.15	0.95	0.87	1.44	1.59	56.75	62.51	0.14
3.00	1.52	1.38	1.14	1.04	1.73	1.91	68.10	75.01	0.17
4.00	2.03	1.84	1.53	1.39	2.31	2.54	90.80	100.01	0.23
5.00	2.54	2.30	1.91	1.73	2.88	3.18	113.50	125.02	0.29
6.00	3.05	2.76	2.29	2.08	3.46	3.81	136.19	150.02	0.34
7.00	3.55	3.23	2.67	2.43	4.04	4.45	158.89	175.03	0.40
8.00	4.06	3.69	3.05	2.77	4.61	5.08	181.59	200.03	0.46
9.00	4.57	4.15	3.43	3.12	5.19	5.72	204.29	225.03	0.52
10.00	5.08	4.61	3.82	3.46	5.77	6.35	226.99	250.04	0.57
11.00	5.58	5.07	4.20	3.81	6.34	6.99	249.69	275.04	0.63
12.00	6.09	5.53	4.58	4.16	6.92	7.62	272.39	300.04	0.69



Optoma Deutschland GmbH.
Wiesenstraße 21, 40549 Düsseldorf
www.optoma.de

¹Helligkeit und Lampenlebensdauer werden von dem gewählten Projektormodus, den Umweltbedingungen und dem Gebrauch beeinflusst. Wie bei allen Projektoren üblich, wird die Helligkeit über die Lebensdauer abnehmen. ²In Tests üblicherweise erreichte Lebensdauer, welche je nach Umgebungsbedingungen und Nutzung variieren kann. Die angegebenen 10.000 Stunden

Lampenlebensdauer beziehen sich auf die tägliche Nutzung des Projektors im Bildungsbereich ³Bildungsbereich3Bei 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 © 2013, 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.

16/04/2013 12:21