

DP4K-23B

Heller 4K DLP-Barco Alchemy-Kinoprojektor (24.500 Lumen)



- **4K-Auflösung**
- **Integrierter, DCI-konformer Projektor**
- **Kombiniert Medienserver-Funktionalität mit Filmverarbeitungselektronik der Serie 3**

Der Barco DP4K-23B ist ein heller 4K-Kinoprojektor für größere Leinwände. Der mit dem 1,38"-DLP-Cinema®-Chip von TI ausgerüstete DP4K-23B bietet atemberaubende 4K-Bilder mit hervorragender Helligkeit und lebendigen Farben, um in erstklassigen Lichtspieltheatern ein messerscharfes Filmerlebnis für das Publikum zu gewährleisten. Durch die Kombination der Projektor- und Medienserver-Funktionalität zu einem Projektormodul ist der DP4K-23B Barco Alchemy-Projektor eine vollwertige, DCI-konforme Projektor- und Medienserver-Lösung mit integriertem Speicher. Durch die Reduzierung der erforderlichen Hardware werden Einfachheit und Zuverlässigkeit gesteigert. Der intelligente Projektor erkennt sogar mögliche Bedienfehler und warnt den Benutzer bei Problemen. Hervorragend geeignet für TMS-Umgebungen läuft er eigenständig in Anwendungen mit einer Leinwand. Dank der integrierten Barco Web Commander-Benutzeroberfläche können Vorführungen remote erstellt und geplant werden.

Geringe Betriebskosten

Ausgestattet mit der integrierten Barco Alchemy-Technologie, welche die Betriebs- und Wartungskosten reduziert, bietet der DP4K-23B hochwertige Bildverarbeitung, Bilder in DCI-Qualität und eine ultimative Zuverlässigkeit bei niedrigen Lebenszykluskosten.

Wartungsfreundlichkeit und einfache Bedienung

Der DP4K-23B umfasst die intuitive „Barco Web Commander“-Benutzeroberfläche für eine einfache Bedienung. Er erkennt mögliche Bedienfehler und warnt die



Benutzer, wenn zum Beispiel bei einer geplanten Vorführung Anlagen oder KDMs fehlen. Er verfügt außerdem über eine modulare Architektur für eine einfache Wartung und höhere Betriebszeit.

Einmalige Vorteile der Barco Alchemy-Technologie

Kombiniert Medienserver-Funktionalität mit Filmverarbeitungselektronik Ein einzelner DP4K-23B Barco Alchemy-Projektor zeigt 4K-Filme mit 60 fps sowie 4K-3D-Inhalte Weniger Einheiten führen zu mehr Zuverlässigkeit und sind benutzerfreundlicher Einfach Bedienung dank der intuitiven „Barco Web Commander“-Benutzeroberfläche Einfache Aufrüstung von Projektoren der Serie 2 mit dem Barco Alchemy-Modul

- Kombiniert Medienserver-Funktionalität mit Filmverarbeitungselektronik
- Ein einzelner DP4K-23B Barco Alchemy-Projektor zeigt 4K-Filme mit 60 fps sowie 4K-3D-Inhalte
- Weniger Einheiten führen zu mehr Zuverlässigkeit und sind benutzerfreundlicher
- Einfach Bedienung dank der intuitiven „Barco Web Commander“-Benutzeroberfläche
- Einfache Aufrüstung von Projektoren der Serie 2 mit dem Barco Alchemy-Modul
- Enhanced-4K-Auflösung mit hohen Bildfrequenzen und ultimativer Helligkeit gewährleistet ein erstklassiges Filmerlebnis
- 4K-Projektoren von Barco für das digitale Kino zeigen als erste 4K-Filme mit 60 fps sowie 4K-3D-Inhalte mit einem einzigen Projektor
- Höchste Bitraten stellen jederzeit tadellose Inhalte sicher, auch bei hohen Bildfrequenzen
- Niedrigste Lebenszykluskosten dank der integrierten Barco Alchemy-Technologie, geringsten Betriebskosten für die Lampe, wiederverwendbaren Filtern, geringem Wartungsaufwand usw.
- Maximale Benutzerfreundlichkeit durch intuitives „Barco Web Commander“-Leinwandverwaltungssystem über einen Webbrowser
- Barco Web Commander läuft auch auf iOS- und Android-Tablets über die kostenlose „Barco CineMate“-App
- Barco Communicator für die einfache Konfiguration und Aktualisierung aller Module im Projektor
- Langfristige Bildqualität und Helligkeit dank Barco-eigener versiegelter Engine und fortschrittlicher DMD-Kühlung
- Kühlste 4K-Engine, für längere Gerätelebensdauer, dank der patentierten fortschrittlichen DMD-Kühlung von Barco
- Mühelose Installation und Wartung dank bewährter modularer Bauweise und gleicher Plattform wie bei der Modellreihe DP2K

Technische Daten**DP4K-23B**

Allgemeine technische Daten	
DMD TM -Chip	3x 1,38-Zoll-DC4K-Geräte aus dunklem Metall
Panel-Auflösung	4.096 x 2.160 Pixel
Gehäuse	Hermetisch versiegelte DMD-Chips und Optikbaugruppe
Lampe	1,2 kW -4 kW (Xenon-Lampe)
Lichtausgabe	24.500 Lumen (4-kW-Lampe)
Bildgröße	Bis zu 23 m breit
Kontrast	1.850:1
Steuerungs-E/A	Ethernet, 8x generischer paralleler E/A ("GPIO"), serielle RS232-Schnittstelle
Integrierter Kino-Medienprozessor	DCI 4K 2D bis zu 60 fps DCI 4K 3D (24 oder 30 fps pro Auge) DCI mit hohen Bildfrequenzen 2K 3D bis zu 120 fps (60 fps pro Auge) JPEG 2000-Bitraten von bis zu 625 MBit/s 2-Kanal-Farbkorrektur MPEG-2 (4:2:0 und 4:2:2 bis zu 60 fps) 2x DisplayPort 2x 3G-SDI-Eingänge 1x HDMI 1.4a (bis zu 4K 2D 24 fps, Unterstützung von BluRay 3D) 16x AES/EBU-Audiokanäle (2x RJ45) 8x GPI, 8x GPO (4x RJ45) 2x Gbe für Content Connectivity und Einspielung 2x vorderseitige USB 3.0-Anschlüsse für schnelle Einspielung 2x vorderseitige USB-2.0-Anschlüsse Video-Watermarking: Civolution NexGuard Audio-Watermarking: Civolution Untertitelungssysteme: Unterstützung für SMPTE 430-10
Integrierter Speicher	1,9 TB effektiver Speicherplatz (RAID-5) / 3x im laufenden Betrieb austauschbare 2,5-Zoll-Festplatten mit 1 TB 3,9 TB effektiver Speicherplatz (RAID-5) / 3x im laufenden Betrieb austauschbare 2,5-Zoll-Festplatten mit 2 TB
Barco Web Commander	Projektor-Dashboard Projektorsteuerungsplatine Kinoplayer/Editor/Programmplaner Automatisierung, 3D, Einspielung Dynamische DCP-Playlisten & Pausen TMS-Integration Intelligente Projektorstatusanzeige Via HTML5 Webbrowser einschließlich iOS- & Android-Tablets 3D für zwei Projektoren: passiv und aktiv Auro-11.1-Dekodierung
Stromversorgungsanforderungen	200-240V 30A 50-60Hz 19.000 BTU/h (mit 4-kW-Lampe)
Abmessungen	604(H) x 754(B) x 1129(T) mm / 23,78(H) x 29,69(B) x 44,45(T) Zoll NB.: An der Unterseite des Projektors müssen mindestens 5 cm freigelassen werden, damit Kühlluft einströmen kann.
Gewicht	134 kg
Umgebungstemperatur	35°C max.
Abgasstrom	350 – 390 CFM (10 – 11 m ³ /min)
Serienmäßige Leistungsmerkmale	CLO (Constant Light Output -Konstante Lichtausgabe) Leistungsstarker SNMP-Agent Motorisierter/gespeicherter Zoom (Fokus, Zoom und Verstellung) HDCP-Unterstützung Triple-Flash 3D in voller 2K-Auflösung Patenterte fortschrittliche DMD-Kühlung
Sicherheitsanforderungen	Klasse 1 Risikogruppe 3
Optionen	3D Add-ons Monitor mit Touchscreen einschl. Barco Commander & Communicator Pedestal CineCare Web Auro 11.1-Lizenz Barco Escape-Lizenz Live 3D*** *** Software-Roadmap

Generiert am: 17 May 2023

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter www.barco.com.