

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**

Digital MicroMirror Device™	3 x 1.38" DC4K dark metal devices
Native resolution	4,096 x 2,160 pixels
Housing	Hermetically sealed DMDs and optical assembly
Lamp	1.2kW -4kW (Xenon lamp)
Light output	24,500 lumens (4 kW lamp)
Screen size	Up to 23m / 75 ft wide
Contrast ratio	1,850:1
Control I/O	3x Ethernet (RJ 45) 3D interface USB RS-232 interface
Integrated Cinema Media Processor	DCI 4K 2D up to 60fps DCI 4K 3D (24 or 30 fps per eye) DCI High Frame Rates 2K 3D up to 120fps (60fps per eye) JPEG 2000 bit-rates up to 625Mbps Dual-channel color-correction MPEG-2 (4:2:0 and 4:2:2 up to 60fps) 2x Displayport 2x 3G-SDI inputs 1x HDMI 1.4a (up to 4K 2D 24fps, support for BluRay 3D) 16x AES/EBU audio channels (2x RJ45) 8x GPI, 8x GPO (4x RJ45) 2x Gbe for content connectivity & ingest 2x front-accessible USB 3.0 for fast ingest 2x front-accessible USB 2.0 Video watermarking: Civolution NexGuard Audio watermarking: Civolution Closed captioning devices: Support for SMPTE 430-10
Integrated storage	1.9TB effective storage (RAID-5) / 3x 1TB Hot-swappable 2.5" hard-drives 3.9TB effective storage (RAID-5) / 3x 2TB Hot-swappable 2.5" hard-drives
Barco Web Commander	Projector Dashboard Projector Control Board Show Player/Editor/Scheduler Automation, 3D, Ingest Dynamic DCP playlists & intermission TMS integration Smart Projector Status Via HTML5 web-browsers including iOS & Android tablets Dual projector 3D: passive and active Auro 11.1 decoding
Power requirements	200-240V, 50-60Hz, 30A 19,000 BTU/hr (with 4kW lamp)
Dimensions	604(H) x 754(W) x 1129(D) mm / 23.78(H) x 29.69(W) x 44.45(D) inch NB.: min. 5 cm of air inlet spacing required at the bottom of projector
Weight	134 kg (295 lbs)
Ambient temperature	35°C / 95°F Max.
Exhaust airflow	350 – 390 cfm (10 – 11 m ³ /min)
Standard Features	CLO (Constant Light Output) Powerful SNMP agent Motorized/memorized lens (focus, zoom & shift) Advanced patented DMD cooling
Safety requirements	Class 1 risk group 3
Options	Barco CineMate App (iOS & Android) -free 3D add-ons Touch screen monitor, inc. Barco Commander & Communicator Pedestal CineCare Web Auro 11.1 license Barco Escape license Live 3D*** *** Software roadmap

Generiert am: 07 May 2021

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.