F70-4K4

4K Laser-Phosphor-Projektor

- **Auflösung von bis zu 4K (3.840 x 2.400)**
- **Strapazierfähig und robust für einen 24/7-Betrieb**
- **Verbesserter Anti-Nachzieheffekt von Bewegungen (Motion Smear Reduction Processing, SRP)**
- **Lange Lebensdauer (bis zu 60.000 Stunden)**

Der von der Barco Pulse-Bildverarbeitung gesteuerte F70-4K4 ist eine Erweiterung der Flagship-Laser-Phosphor-Reihe F70 mit nativem WQXGA und einer Auflösung von bis zu 4K (3840 x 2400). Sie bietet eine verbesserte Leistung für Inhalte mit schnellen Bewegungen sowie für anspruchsvolle Anwendungen ein verbessertes color-to-white Verhältnis. Der Projektor wurde speziell für die hohen Anforderungen des Simulationsmarkts entwickelt. Er ist robust und zuverlässig und bietet eine herausragende Bildqualität.

24/7 operation for Low Total Cost of Ownership (TCO)

Er hält rasanten und plötzlichen Bewegungen einer Bewegungsplattform stand und ist somit die perfekte Wahl für alle Arten von Anwendungen, die ein robustes visuelles System benötigen, das langlebig ist und rund um die Uhr betrieben werden kann. Mit einer Lebensdauer von bis zu 60.000 Stunden* und langen Service-Intervallen bietet die F70-Serie einen der langlebigsten Projektoren auf dem Markt und sichert damit maximierte Schulungszeiten.

Optimized for smooth image performance

Der leistungsstarke und verbesserte Anti-Nachzieheffekt von Bewegungen (Motion Smear Reduction Processing, SRP) des F70-4K4 wurde optimiert, um die typischen Herausforderungen beim Anzeigen von Inhalten mit schnellen Bewegungen zu meistern, z. B. wenn ein Flugzeug startet oder sich neigt. In Kombination mit einem verbesserten colot-to-white-Verhältnis erlebt der Benutzer eine höhere Farbhelligkeit, eine bessere Farbleistung bei bewegten Bildern und tiefere Schwarzwerte für eine einwandfreie Szenenwiedergabe. Die SRP-Funktion wirkt sich ebenfalls auf die Lebensdauer positiv aus.

Dank der konstanten Lichtausgabe (Constant Light Output (CLOTM) ist es möglich, mit dem Projektor auch über einen längeren Zeitraum verlässliche und konstante Helligkeit und Farbe zu beizubehalten. Und dank Barcos einzigartiger und proprietärer Single Step Processing (SSPTM)-Technologie, die in Barco Pulse enthalten ist, kann unser F70 mehrere verarbeitungsintensive Aufgaben gleichzeitig ausführen, z. B. 4K-Auflösung und Warping/Blending. Es entsteht keine zusätzliche Latenz, wodurch eine schärfere und höhere Gesamtbildqualität erzielt wird.

*Abhängig von der Betriebsart

Technische Daten	F70-4K4
Allgemeine technische Daten	
Helligkeit	3.800 Lumen
Kontrast	1800:1 sequential, 50,000:1 dynamic
IR für Nachtsichtgeräte	no
Helligkeitsgleichförmigkeit	90%
Bildseitenverhältnis	16:10
Projektortyp	1DLP laser phosphor
Auflösung	3,840 x 2,400 / 3,840 x 2,160 / 2,560 x 1,600 (native)
Objektivtyp	FLD-series
Linsenverstellung	Vertical up to 146%, depending on lens Horizontal up to 70%, depending on lens Motorized zoom and focus (+ lens memory FLDX lenses) Motorized lens shift (with position memory on all lenses)
Farbkorrektur	P7 RealColor™
CLO (Constant Light Output -Konstante Lichtausgabe)	Yes
Lichtquelle	Laser phosphor
Lebensdauer der Lichtquelle	Up to 60,000 hours, depending on mode of operation
Gekapseltes optisches System	Yes
Ausrichtung	360° rotation, no restrictions
3D	Active stereoscopic 3D
Bildverarbeitung	Embedded warp & blend engine (Barco Pulse)
Trapezkorrektur	Yes
Eingänge	HDSDI 2x DP1.2 2x dual link DVI-I HDBaseT HDMI2.0 (HDCP2.2, HDR10) RJ 45 Ethernet DMX in/out RS232 in 2x USB 12v out

Technische Daten	F70-4K4
Eingangsauflösungen	Including and up to: 3,840 x 2,400 @ 60Hz 3,840 x 2,160 @ 60Hz 4,096 x 2,160 @ 60Hz 2,560 x 1,600 @ 120Hz refresh rates: 24Hz to 120Hz for WQXGA (2560x1600) and 24Hz to 60Hz for 4K/4KUHD (4096 x 2160/ 3860 x 2400)
Farbtiefe der Eingabe	DVI: Einschließlich und bis zu 2560 x 1600 @ 60 Hz, 8-Bit RGB und 3840 x 2400 @ 50 Hz, 8-Bit RGB DisplayPort: Einschließlich und bis zu 2560 x 1600 @ 120 Hz, 12-Bit RGB und 3840 x 2400 @ 60 Hz, 8-Bit RGB
Softwarewerkzeuge	Projector Toolset
Bedienung	IR, RS232, RJ45
Netzwerk-Verbindung	IR, RS232, RJ45
Stromversorgungsanforderungen	100-240V / 50-60Hz
Stromverbrauch	743 W nominal, 1100 W maximum
BTU pro Stunde	Max 4,000 BTU/h
Geräuschentwicklung (typisch bei 25 °C/77 °F)	36 dB(A)
Betriebstemperatur	10 -40 °C (sea level)
Lagerungstemperatur	-20 to 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 -80% RH
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 -90% RH
Abmessungen (BxTxH)	475 x 593 x 286 mm / 18,7 x 23,3 x 11,2 in
Gewicht	37 kg / 81,5 lbs
Standardzubehör	Power cord, wireless remote control
Zertifizierungen	CE, FCC Class A and cNus
Gewährleistung	5-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit, verlängerbar

Generiert am: 28 Aug 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.