

# 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)**

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-Betrieb für niedrige Gesamtbetriebskosten**

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 50.000 Stunden\* und langen Service-Intervallen bietet die F70-Serie einen der langlebigsten Projektoren auf dem Markt und sichert damit maximierte Schulungszeiten.

### **Optimiert für flüssige Bilddarstellung**

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 color-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 (CLO™)) 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 (SSP™)-Technologie, die in Barco Pulse enthalten ist, kann unser F70 mehrere verarbeitungsintensive Aufgaben gleichzeitig ausführen, z. B. 4K-Auflösung und Warming/Blending. Es entsteht keine zusätzliche Latenz, wodurch eine schärfere und höhere Gesamtbildqualität erzielt wird.

\*Abhängig von der Betriebsart

**Technische Daten****F70-4K4****Allgemeine Daten**

Helligkeit	3.800 Lumen
Kontrastverhältnis	1.800–6.000:1 sequentiell
IR für NVG	nein
Gleichmäßigkeit der Helligkeit	90%
Bildformat	16:10
Projektortyp	1 DLP-Laser-Phosphor
Auflösung	3840 x 2400 / 3840 x 2160 / 2560 x 1600 (nativ)
Objektivtyp	FLD-Serie
Optischer Linsenversatz	Vertikal bis zu 146 %, je nach Objektiv Horizontal bis zu 70 %, je nach Objektiv Motorisierter Zoom und Fokus (+ Objektivspeicher FLDX-Objektive) Motorisierte Objektivverschiebung (mit Positionsspeicher für alle Objektive)
Farbkorrektur	P7 RealColor™
CLO (konstante Lichtleistung)	Ja
Lichtquelle	Laser-Phosphor
Lebensdauer der Lichtquelle	Mindestens 25.000 Stunden bei voller Leistung Bis zu 50.000 Stunden, je nach Betriebsart
Versiegelter DLP™-Kern	Ja
Orientierung	Rotation um 360°, keine Einschränkungen
3D	Aktives stereoskopisches 3D
Bildverarbeitung	Eingebettete Warp- und Blend-Box (Barco Pulse)
Trapezkorrektur	Ja
Eingänge	HDSDI 2x DP1.2 2x Dual Link DVI-I HDBaseT HDMI™ 2.0 (HDCP2.2, HDR10) RJ 45 Ethernet DMX-Ein-/Ausgang RS232-Eingang 2x USB 12-V-Ausgang
Eingangsaufösungen	Einschließlich und bis zu: 3840 x 2400 @ 60 Hz 3840 x 2160 @ 60 Hz 4096 x 2160 @ 60 Hz 2560 x 1600 @ 120 Hz Bildwiederholfrquenzen: 24 Hz bis 120 Hz für WQXGA (2560x1600) und 24 Hz bis 60 Hz für 4K/4KUHD (4.096 x 2.160/ 3.860 x 2.400)
Farbtiefe der Eingabe	Bis zu 12 Bit, je nach Konfiguration
Software-Tools	Projektor-Toolset
Steuerung	IR, RS232, RJ45
Netzwerkverbindung	IR, RS232, RJ45
Stromversorgung	100 bis 240 V / 50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	743 W nominal, 1100 W maximal
BTU pro Stunde	Max. 4.000 BTU/h
Geräuschpegel (typisch bei 25 °C/77 °F)	36 dB(A)
Betriebstemperatur	10 -40 °C (Meeresspiegel)
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20–80 % RL
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10–90 % RL
Abmessungen (BxLxH)	475 x 593 x 286 mm/18,7 x 23,3 x 11,2 Zoll
Gewicht	37 kg / 81,5 lbs
Standardzubehör	Netzkaabel, kabellose Fernbedienung
Zertifizierungen	CE, FCC Klasse A und cNus
Garantie	5-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit, verlängerbar

Generiert am: 30 Dec 2024

© 2024 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).