

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 4.000-Lumen-Erweiterung der Flagship-Laser-Phosphor-Reihe F70 mit nativem WQXGA und einer Auflösung von bis zu 4K (3.840 x 2.400). Sie bietet eine verbesserte Leistung für Inhalte mit schnellen Bewegungen sowie ein verbessertes Verhältnis von Farbe zu Weiß für anspruchsvolle Anwendungen. 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 60.000 Stunden* und langen Service-Intervallen bietet die F70-Serie eine der langlebigsten Projektoren auf dem Markt. Die Schulungszeit wird maximiert.

Optimiert für eine reibungslose Bildeistung

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

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

*Abhängig von der Betriebsart

TECHNISCHE DATEN**F70-4K4**

Brightness	3,800 ANSI Lumens minimum
Contrast ratio	1800:1 sequential, 50,000:1 dynamic
IR for NVG	no
Brightness uniformity	90%
Aspect ratio	16:10
Projector type	1DLP laser phosphor
Resolution	3,840 x 2,400 / 3,840 x 2,160 / 2,560 x 1,600 (native)
Lens type	FLD-series
Optical lens shift	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)
Color correction	P7 RealColor™
CLO (constant light output)	Yes
Light source	Laser phosphor
Light source lifetime	Up to 60,000 hours, depending on mode of operation
Sealed DLP™ core	Yes
Orientation	360° rotation, no restrictions
3D	Active stereoscopic 3D
Image processing	Embedded warp & blend engine (Barco Pulse)
Keystone correction	Yes
Inputs	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
Input resolutions	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)
Software tools	Projector Toolset
Control	IR, RS232, RJ45
Network connection	IR, RS232, RJ45
Power requirements	100-240V / 50-60Hz
Power consumption	743 W nominal, 1100 W maximum
BTU per hour	Max 4,000 BTU/h
Noise level (typical at 25°C/77°F)	36 dB(A)
Operating temperature	10 -40 °C (sea level)
Storage temperature	-20 to 60 °C
Operating humidity	20 -80% RH
Storage humidity	10 -90% RH
Dimensions (WxLxH)	475 x 593 x 286 mm / 18,7 x 23,3 x 11,2 in
Weight	37 kg / 81,5 lbs
Standard accessories	Power cord, wireless remote control
Certifications	CE, FCC Class A and cNus
Warranty	Limited 3 years parts and labor. Extendable up to 5 years

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.