

FS400-4K

4K-UHD-Projektor mit bis zu 120 Hz für Schulungen mit Nachtsichtgeräten



- **Native 4K-Auflösung bei 60–240 Hz Framerate für eine herausragende Bildqualität**
- **Dynamische Auflösung bis zu 6K und 8K mit integriertem oder externem Pixel-Shift**
- **Revolutionärer statischer RGB-Laserphosphor für eine fleckenfreie, hervorragende Bildqualität**
- **Herausragende IR-Beleuchtung mit mehr als 6-mal höherer IR-Intensität für Simulationen mit Nachtsichtgeräten**
- **Besonders robust und echtes Solid-State-Design, vollständig stoß-**

Der FS400-4K ist ein für Simulations- und Schulungsanwendungen entwickelter Solid-State Laser-Phosphor-Projektor. Mit einer Auflösung von bis zu 4K und einer Verarbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 120 Hz ist der FS400-4K für die anspruchsvollsten Umgebungen konzipiert. Der FS400-4K ergänzt die Solid-State-Light-Engine des F400-4K um eine dedizierte IR-Lichtquelle mit 7-mal höherer IR-Intensität als bei den Vorgängermodellen zur individuellen Steuerung der sichtbaren Licht- und IR-Intensität.

Mit einer Verarbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 120 Hz (bei WQXGA-Auflösung) erweckt der FS400-4K selbst in den schnellsten Bewegungsszenarien alle Details zum Leben. Diese sehr hohe Leistung geht nie auf Kosten der Bildqualität, da sie dem Szenario mit der niedrigsten Latenz optimal folgen kann.

Entwickelt für Leistung – unter allen Umständen

Der FS400-4K profitiert außerdem von der proprietären Barco Pulse-Elektronik der nächsten Generation, einer leistungsstarken und flexiblen Softwarearchitektur, die fortschrittliche Verarbeitungsprozesse wie Pixel-Shifting, Warping und Überblendungen bei geringster Latenz in einem einzigen Verarbeitungsschritt ermöglicht. Dies stellt einen großen Vorteil in der Echtzeit-Verarbeitungsumgebung der meisten heutigen Simulatorsysteme dar. Darüber hinaus können unsere Partner



dank unserer API zur Ergänzung der Projektorsoftware selber kundeneigene Verwaltungstools und Mehrwertfunktionen integrieren.

Bewegliche Plattformen mit schnellen, plötzlichen Bewegungen sind stets eine Herausforderung für Projektoren. Der FS400-4K ist ein echtes Solid-State-Produkt, d.h. es gibt keine beweglichen Teile wie Farb- oder Phosphorräder, wodurch er optimal gegen Stöße und Vibrationen gewappnet ist. Elektronik, Hardware und Software sind um einen einzigartigen, H-förmigen Aluminiumkern aufgebaut, der dem FS400-4K ein optimales Verhältnis von Robustheit und Gewicht verleiht und dadurch eine stabile Plattform sowie leichte Zugänglichkeit bei Reparaturen bietet. Es ist ebenfalls optionales Zubehör zur Unterstützung des Objektivs auf bewegungsbasierten Plattformen erhältlich, was zu einer noch höheren Bildstabilität beiträgt.

Technische Daten**FS400-4K**

Allgemeine technische Daten	
Notizen	VORLÄUFIGE SPEZIFIKATIONEN
Helligkeit	5.400 Center-Lumen 5.100 ANSI-Lumen
Kontrast	1.800–10.000:1 sequentiell
IR für Nachtsichtgeräte	Ja
Helligkeitsgleichförmigkeit	90%
Bildseitenverhältnis	16:10
Projektortyp	1DLP RGB-LaPh
Auflösung	2.560 x 1.600 (WQXGA-nativ) 3.840 x 2.400 (4K UHD)
Objektivtyp	FLD+/FLDX
Linsenverstellung	Vertical up to 144% depending on iris Horizontal up to 71% depending on lens Motorized zoom & Focus + Lens memory (FLDX) Motorized lens shift (all lenses)
Farbkorrektur	P7 RealColor™
Farbraum	REC709
CLO (Constant Light Output -Konstante Lichtausgabe)	Ja
Lichtquelle	RGB LaPh (statischer Laser-Phosphor)
Lebensdauer der Lichtquelle	25.000 Stunden bei voller Leistung Bis zu 50.000 Stunden
Gekapseltes optisches System	Ja
Ausrichtung	Rotation um 360° keine Einschränkungen
3D	Aktives stereoskopisches 3D
Bildverarbeitung	Integrierte Warping-und Überblendungsfunktion
Trapezkorrektur	Ja
Eingänge	1 x DP14/1 x HDMI21/4 x DP12)
Eingangsauflösungen	Einschließlich und bis zu: 3.840 x 2.400 bei 60 Hz, 3.840 x 2.160 bei 60 Hz 4.096 x 2.160 bei 60 Hz 2.560 x 1.600 bei 120 Hz
Farbtiefe der Eingabe	Up to 12Bits depending on set-up`s
Softwarewerkzeuge	Projektor Toolset und Android-App und iOS-App
Bedienung	IR RJ45

Technische Daten**FS400-4K**

Netzwerk-Verbindung	10/100-Base-T RJ-45-Anschluss
Stromversorgungsanforderungen	100 bis 240 V / 50 bis 60 Hz
Stromverbrauch	764W Typical without overlap / 970W Typical with overlap / 1200W Max @230 volts
BTU pro Stunde	2404 BTU/h Typical 3763 BTU/h Maximum
Geräuschentwicklung (typisch bei 25 °C/77 °F)	34 db(A)
Betriebstemperatur	10–40 °C (Meeresspiegel)
Standby-Leistung	< 0,5 W
Lagerungstemperatur	-20 bis 60 °C
24/7 operation	Yes
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20–80 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10–90 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Abmessungen (BxTxH)	562 x 472 x 286 mm
Gewicht	31 kg (ohne Objektiv)
Standardzubehör	Netzkabel, kabellose Fernbedienung
Zertifizierungen	Konform zu IEC/EN/UL 62368-1 Entspricht den FCC-Regeln und -Vorschriften, Teil 15, Klasse A und CE EN55032 CISPR 32 (Emission)/EN55035 CISPR 35 (Immunität), Klasse A, RoHS
Gewährleistung	Erweiterbare 5-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit

Generiert am: 21 Dec 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.