

# FS400-4K

4K UHD-Projektor mit bis zu 120 Hz für NVG-Training



- **Bis zu 4K-Auflösung @60-120Hz Framerate für hervorragende Bildleistung**
- **Revolutionärer statischer Laser-Phosphor für fleckenfreie, hervorragende Bildqualität**
- **Überlegene IR-Beleuchtung mit 7x höherer IR-Intensität für NVG-Stimulation**
- **Besonders robust und echtes Solid-State-Design, vollständig stoß- und vibrationsfest**
- **Barco Pulse der nächsten Generation für eine noch leistungstärkere Verarbeitung und eine einheitliche**

Der FS400-4K ist ein echter statischer Festkörper-Laser-Phosphor-Projektor, der für den Simulations- und Schulungsmarkt entwickelt wurde. Mit einer Auflösung von bis zu 4K und einer Verarbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 120 Hz ist der FS400-4K auch für die anspruchsvollsten Umgebungen geeignet. Die FS400-4K erweitert die Solid-State-Light-Engine der F400-4K um eine dedizierte IR-Lichtquelle mit 7-fach höherer IR-Intensität als bei den Vorgängermodellen und ermöglicht eine individuelle Steuerung der sichtbaren Licht- und IR-Intensität.

Mit seinen Verarbeitungsgeschwindigkeiten von bis zu 120 Hz (bei WQXGA-Auflösung) erweckt der FS400-4K alle Details in den dynamischsten Hochgeschwindigkeitsumgebungen zum Leben. Diese großartige Leistung geht nie auf Kosten der Bildqualität, die dem Szenario perfekt folgt, bei niedrigster Latenz.

Entwickelt für Leistung – unter allen Umständen

Der FS400-4K profitiert außerdem von der nächsten Generation der proprietären Barco Pulse-Elektronik - der leistungsstarken und flexiblen Softwarearchitektur, die fortschrittliche Verarbeitungsvorgänge mit geringer Latenz, wie Pixel-Shifting, Warming und Blending, in einem einzigen Verarbeitungsschritt ermöglicht. Dies stellt einen großen Vorteil in der Echtzeit-Verarbeitungsumgebung der meisten heutigen Simulatorsysteme dar. Darüber hinaus ermöglicht unsere API den Partnern die



Integration benutzerdefinierter Verwaltungstools und Mehrwertfunktionen zur Ergänzung der Projektorssoftware.

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, und er ist voll stoß- und vibrationsfest. Elektronik, Hardware und Software sind um einen einzigartigen, H-förmigen Aluminiumkern herum aufgebaut. Dadurch verfügt der FS400-4K über ein optimiertes Verhältnis von Festigkeit und Gewicht und bietet eine robuste Plattform sowie einen einfachen Zugang, falls Wartungsarbeiten erforderlich sind. Optionales Zubehör zur Unterstützung des Objektivs auf bewegungsbasierten Plattformen ist ebenfalls erhältlich und trägt zu einer noch höheren Bildstabilität bei.

**Technische Daten****FS400-4K****Allgemeine Daten**

Helligkeit	5.400 Center-Lumen 5.100 ANSI-Lumen
Kontrastverhältnis	1.800–10.000:1 sequentiell
IR für NVG	Ja
Gleichmäßigkeit der Helligkeit	90%
Bildformat	16:10
Projektortyp	1DLP RGB-LaPh
Auflösung	2.560 x 1.600 (WQXGA-nativ) 3.840 x 2.400 (4K UHD)
Objektivtyp	FLD+/FLDX
Optische Objektivverschiebung	Vertikal bis zu 144 %, je nach Blende Horizontal bis zu 71 %, je nach Objektiv Motorisierter Zoom und Fokus + Objektivspeicher (FLDX) Motorisierte Objektivverschiebung (alle Objektive)
Farbkorrektur	P7 RealColor™
Farbraum	REC709
CLO (konstante Lichtleistung)	Ja
Lichtquelle	RGB LaPh (statischer 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	Integrierte Warping- und Überblendungsfunktion
Trapezkorrektur	Ja
Eingänge	1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI™ 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2
Eingangsaufösungen	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	Bis zu 12 Bit, je nach Konfiguration
Softwaretools	Projektor Toolset und Android-App und iOS-App
Steuerung	IR RJ45
Netzwerkverbindung	10/100/1000 Mbit
Leistungsbedarf	100 bis 240 V / 50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	764 W normal ohne Überschneidung / 970 W normal mit Überschneidung / 1200 W max. bei 230 Volt
BTU pro Stunde	2404 BTU/h typisch 3763 BTU/h maximal
Geräuschpegel (typisch bei 25 °C/77 °F)	34 db(A)
Betriebstemperatur	10–40 °C (Meeresspiegel)
Leistungsaufnahme im Standby	< 0,5 W
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
24/7-Betrieb	Ja
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20–80 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10–90 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Abmessungen (H x B x T)	562 x 472 x 286 mm
Gewicht	31 kg (ohne Objektiv)
Standardzubehör	Netzkabel, kabellose Fernbedienung
Zertifizierungen	CE, FCC Klasse A und cSGSus, KCC, CCC
Garantie	Erweiterbare 5-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit

Generiert am: 21 May 2026

© 2026 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).