

FS400-N4K

Zuverlässiger nativer 4K bis zu 8K 240Hz Projektor für NVG-Training



- **Dynamische Auflösung von bis zu 8K und Bildfrequenz von bis zu 240 Hz für unglaubliche Bildleistung**
- **Revolutionärer statischer Laser-Phosphor für fleckenfreie, hervorragende Bildqualität**
- **Überlegene IR-Beleuchtung mit mehr als 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 leistungsstärkere Verarbeitung und eine einheitliche Benutzeroberfläche für**

Wenden Sie sich für weitere Informationen zur Verfügbarkeit bitte an Ihren Barco-Vertreter. Kontaktieren Sie uns

Wenden Sie sich für weitere Informationen zur Verfügbarkeit bitte an Ihren Barco-Vertreter. Kontaktieren Sie uns

Der FS400-N4K ist ein echter statischer Festkörper-Laser-Phosphor-Projektor, der für den Simulations- und Schulungsmarkt entwickelt wurde. Der FS400-N4K ist ein Projektor mit nativer 4K-Auflösung und einer Prozessorgeschwindigkeit von bis zu 240 Hz, der extreme Detailgenauigkeit mit sehr hoher Geschwindigkeit kombiniert und sich für jede Simulationsumgebung eignet. Der FS400-N4K ergänzt die Solid-State-RGB-Lichtmaschine des F400-N4K um eine spezielle IR-Lichtquelle mit mehr als 7-mal höherer IR-Intensität als Vorgängermodelle. So wird eine individuelle Steuerung der sichtbaren Licht- und IR-Intensität ermöglicht.

Hohe Auflösung und extreme Geschwindigkeit

Der FS400-N4K ist der erste native 4K (4.096 x 2.176) Single-Chip-DLP-Projektor von Barco. Mit der integrierten oder externen Pixelverschiebung kann die dynamische Auflösung über 4K hinaus auf bis zu 8K erhöht werden. Auf diese Weise können Sie größere Leinwände bespielen, ohne dass Details verloren gehen, wodurch Simulationssystemdesigner noch mehr Gestaltungsmöglichkeiten erhalten.

Mit einer Verarbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 240 Hz bei nativer 4K-Auflösung (bis zu 8K) erweckt der FS400-N4K selbst in den schnellsten Bewegungsszenarien alle Details zum Leben. Diese extreme Performance geht nie auf Kosten der Bildqualität, da sie dem Hochgeschwindigkeitsszenario mit ihrer sehr niedriger



Mit einer Verarbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 240 Hz bei nativer 4K-Auflösung (bis zu 8K) erweckt der FS400-N4K selbst in den schnellsten Bewegungsszenarien alle Details zum Leben. Diese extreme Performance geht nie auf Kosten der Bildqualität, da sie dem Hochgeschwindigkeitsszenario mit ihrer sehr niedriger Latenz optimal folgen kann. Damit eignet sich der Projektor auch für anspruchsvollsten Anwendungen, wie z. B. schnelle Jet-oder Rennsimulatoren.

Entwickelt für Leistung – unter allen Umständen

Der FS400-N4K profitiert auch von der nächsten Generation der proprietären Barco Pulse Elektronik, der leistungsstarken und flexiblen Softwarearchitektur, die fortschrittliche Verarbeitungsvorgänge mit geringer Latenz, wie Pixel-Shifting, Warping und Blending, in einem einzigen Schritt ermöglicht. Dies stellt einen großen Vorteil in der Echtzeit-Verarbeitungsumgebung der meisten heutigen Simulatorsysteme dar. Darüber hinaus können unsere Partner dank unserer Barcos Pulse 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-N4K 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 herum aufgebaut. Dadurch verfügt der FS400-N4K 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 bei bewegungsbasierten Simulatoren ist ebenfalls erhältlich und trägt zu einer noch höheren Bildstabilität bei.

Technische Daten**FS400-N4K****Allgemeine Daten**

Helligkeit	4.500 typische ANSI-Lumen
Kontrastverhältnis	2.000 – 10.000:1 sequentiell
IR für NVG	Ja (740nm)
Gleichmäßigkeit der Helligkeit	90%
Bildformat	1.88:1
Projektortyp	4K 1-Chip DLP LaPh RGB-Projektor
Auflösung	4096 x 2176 (nativ) 6144 x 3264 (6K) 8K-Pixelverschiebung
Objektivtyp	FLC und FLDX mit separatem F400-Objektivhalter-Adapter
Optische Objektivverschiebung	Vertikal bis zu 134 %, je nach Blende Horizontal bis zu 50 %, 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	360°-Rotation, keine Beschränkungen
3D	Aktive 3D-Stereoskopie
Bildverarbeitung	Eingebettete Warp- und Blend-Box
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: 4.096 x 2.176 bei 60 Hz 4.096 x 2.176 bei 120 Hz 4.096 x 2.176 bei 240 Hz 6.144 x 3.264 bei 60 Hz
Farbtiefe der Eingabe	Bis zu 12 Bit, je nach Konfiguration
Softwaretools	Prospector, PToolSet
Steuerung	IR, RJ45, kabelgebundene Fernsteuerung
Netzwerkverbindung	10/100/1000 Mbit
Leistungsbedarf	100-240 V / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	1103 W, 705 W nominal
BTU pro Stunde	2404 BTU/h typisch 3763 BTU/h maximum
Geräuschpegel (typisch bei 25 °C/77 °F)	30–33 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 % RL
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10–90 % RL
Abmessungen (H x B x T)	472 x 562(542) x 286 mm / 18,6 x 22,1(21,3) x 11,3 Zoll (vordere Abdeckung entfernt)
Gewicht	30,0 kg / 66,1 lbs
Standardzubehör	Netzkabel, kabellose Fernbedienung
Zertifizierungen	CE, FCC Klasse A und cNus
Garantie	5-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit, verlängerbar
*	* Zukünftige Software-Veröffentlichung

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.