

# FS400-N4K

Native 4K up to 240Hz projector for NVG training



- **Risoluzione 4K nativa a 60-240 Hz frame rate per prestazioni dell'immagine straordinarie**
- **Risoluzione dinamica fino a 6K con pixel-shift integrato o esterno**
- **Rivoluzionario laser-fosforo statico per una qualità dell'immagine eccezionale e senza macchie**
- **Illuminazione IR superiore con intensità IR oltre 7 volte superiore per la stimolazione NVG**
- **Estremamente robusto e affidabile, completamente resistente a urti e vibrazioni**

Per ulteriori informazioni sulla disponibilità, contattare il rappresentante di vendita Barco. Contattaci

Per ulteriori informazioni sulla disponibilità, contattare il rappresentante di vendita Barco. Contattaci

L'FS400-N4K è un vero proiettore laser al fosforo allo stato solido progettato per il mercato della simulazione e della formazione. Proiettore nativo con risoluzione 4K fino a 240Hz di velocità di elaborazione, l'FS400-N4K combina dettagli estremi e velocità molto elevate, adatti a qualsiasi ambiente di simulazione. L'FS400-N4K aggiunge una sorgente di luce IR dedicata al motore di luce RGB a stato solido di F400-N4K con un'intensità IR oltre 7 volte superiore rispetto ai modelli precedenti, consentendo il controllo individuale della luce visibile e dell'intensità IR.

## **Alta risoluzione e velocità estrema**

L'FS400-N4K è il primo proiettore DLP nativo 4K a chip singolo (4.096 x 2.176) di Barco. Utilizzando lo spostamento dei pixel integrato o esterno, la risoluzione dinamica può essere aumentata oltre il 4K, fino a 6K. In questo modo è possibile proiettare schermi più grandi senza perdere alcun dettaglio, ampliando ulteriormente la libertà dei progettisti del sistema di simulazione.

Con le sue velocità di elaborazione fino a 240 Hz con risoluzione 4K l'FS400-N4K dà vita a tutti i dettagli anche negli scenari più veloci. Queste prestazioni estreme non vengono mai a discapito della qualità dell'immagine, che segue perfettamente lo scenario ad alta velocità, con una latenza molto bassa. Ciò



rende il proiettore un abbinamento brillante anche per le applicazioni più impegnative, compresi i simulatori di jet veloci o di corse.

### **Progettato per funzionare - in ogni circostanza**

L'FS400-N4K beneficia anche dell'elettronica proprietaria Barco Pulse di nuova generazione, l'architettura software potente e flessibile che garantisce l'esecuzione di operazioni di elaborazione avanzate a bassa latenza come il pixel-shifting, il warping e il blending in un unico passaggio. Questo è un enorme vantaggio nell'ambiente di elaborazione in tempo reale della maggior parte dei sistemi di simulazione odierni. Inoltre, la nostra API Barco Pulse consente ai partner di integrare strumenti di gestione personalizzati e funzionalità a valore aggiunto per completare il software del proiettore.

Le piattaforme di movimento, con i loro movimenti rapidi e improvvisi, sono ambienti difficili per i proiettori. L'FS400-N4K è un vero prodotto a stato solido, il che significa che non presenta parti mobili come ruote colorate o al fosforo, ed è completamente classificato per resistere a urti e vibrazioni. Con l'elettronica, l'hardware e il software costruiti attorno a un esclusivo nucleo in alluminio a forma di H, l'FS400-N4K ha un rapporto resistenza-peso ottimizzato che fornisce una piattaforma robusta e un facile accesso in caso di manutenzione. Sono inoltre disponibili accessori opzionali per supportare l'obiettivo sui simulatori basati sul movimento, contribuendo a una robustezza dell'immagine ancora maggiore.

**Specifiche tecniche****FS400-N4K**

<b>Specifiche generali</b>	
Note	Le seguenti specifiche sono preliminari
Luminosità	4.500 lumen ANSI tipici
Rapporto di contrasto	2.200 – 10.000:1 sequenziale
IR per NVG	Si (740 nm)
Uniformità della luminosità	90%
Proporzioni	1.88:1
Tipo di proiettore	Proiettore 4K DLP LaPh RGB a 1 chip
Risoluzione	4K nativa: 4.096 x 2.176
Tipo di obiettivo	FLC e FLDX con adattatore portaobiettivo F400 separato
Spostamento obiettivo ottico	Verticale fino al 134% a seconda dell'iride Orizzontale fino al 50% a seconda dell'obiettivo Zoom e messa a fuoco motorizzati + memoria di posizionamento dell'obiettivo (FLDX) Spostamento motorizzato dell'obiettivo (tutti gli obiettivi)
Correzione del colore	P7 RealColor™
Spazio colore	REC709
CLO (Constant Light Output)	Si
Sorgente luminosa	RGB LaPh (fosforo laser statico)
Durata sorgente luminosa	25.000 ore a piena potenza Fino a 50.000 ore
Elemento centrale DLP™ sigillato	Si
Orientazione	Rotazione di 360°, senza limitazioni
3D	3D stereoscopico attivo
Elaborazione delle immagini	Motore di distorsione e blending integrato
Correzione trapezoidale	Si
Ingressi	1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2
Risoluzioni in ingresso	Compreso e fino a: 4.096 x 2.176 a 60Hz 4.096 x 2.176 a 120Hz 4.096 x 2.176 a 240Hz
Immissione dell'intensità colori	Fino a 12 bit a seconda della configurazione
Strumenti software	Prospettore, PToolSet
Controllo	IR, RJ45, telecomando cablato
Connessione in rete	10/100/1000 Mbit
Requisiti di alimentazione	100-240 V/50-60 Hz
Consumo energetico	1.103 W, 705 W (nominale)
BTU per ora	2.404 BTU/h (nominale), 3.763 BTU/h (massimo)
Livello di rumore (tipico a 25°C/77°F)	30-33 db(A)**
Intervallo temperature in funzionamento	10-40 °C (livello del mare)
Temperatura a magazzino	Da -20 a 60 °C
24/7 operation	Si
Umidità in funzionamento	20 -80% umidità relativa
Umidità a magazzino	10 -90% umidità relativa
Dimensioni (PXLXA)	472 x 562 (542) x 286 mm / 18,6 x 22,1(21,3) x 11,3 pollici (coperchio anteriore rimosso)
Peso	30,0 kg / 66,1 lb
Accessori standard	Cavo di alimentazione, telecomando wireless
Certificazioni	CE, FCC Classe A e cNus
Garanzia	Limitata a 5 anni per ricambi e manodopera, estendibile
*	* Lumen ANSI tipici ** A seconda della modalità

Generato il: 26 Apr 2024

Le informazioni e i dati forniti riguardano l'apparecchiatura descritta. Tuttavia ogni singolo articolo è soggetto a modifiche senza preavviso.<br /> L'ultima versione di questo opuscolo è disponibile all'indirizzo [www.barco.com](http://www.barco.com).

ENABLING BRIGHT OUTCOMES

BARCO