

FS400-N4K

Betrouwbare native 4K tot 8K 240Hz projector voor NVG-training



- **Dynamische resolutie tot 8K en framerate tot 240Hz voor ongelooflijke beeldprestaties**
- **Revolutionaire statische laserfosfor voor vlekkenvrije, uitstekende beeldkwaliteit**
- **Superieure IR-verlichting met meer dan 7x hogere IR-intensiteit voor NVG-stimulatie**
- **Rotsvast en echt solid-state, volledig gecertificeerd voor schok en trilling**
- **Next Gen Barco Pulse voor krachtigere verwerking en een uniforme interface over alle Barco-projectoren**

Voor meer informatie over beschikbaarheid kunt u contact opnemen met uw Barco-verkoopmedewerker. Neem contact met ons op

Voor meer informatie over beschikbaarheid kunt u contact opnemen met uw Barco-verkoopmedewerker. Neem contact met ons op

De FS400-N4K is een echte solid-state statische laserfosforprojector, ontworpen voor de simulatie- en trainingsmarkt. De FS400-N4K is een native 4K-resolutie projector met een verwerkingssnelheid van 240Hz die extreme detail combineert en zeer hoge snelheid, geschikt voor elke simulatieomgeving. De FS400-N4K voegt een speciale IR-lichtbron toe aan de solid-state RGB-lichtengine van de F400-N4K met meer dan 7 keer hogere IR-intensiteit dan eerdere modellen, waardoor individuele controle over zichtbaar licht en IR-intensiteit mogelijk is.

Hoge resolutie en extreme snelheid

De FS400-N4K is Barco's eerste single-chip DLP native 4K (4.096 x 2.176) projector. Met ingebouwde of externe pixel-shift kan de dynamische resolutie worden verhoogd voorbij 4K, tot 8K. Op deze manier kunt u grotere schermen projecteren zonder details te verliezen, wat de vrijheid van de ontwerpers van simulatiesystemen verder uitbreidt.

Met verwerkingssnelheden tot 240 Hz op native 4K (tot 8K) resolutie brengt de FS400-N4K alle details tot leven, zelfs in de snelst bewegende situaties. Deze



Met verwerkingssnelheden tot 240 Hz op native 4K (tot 8K) resolutie brengt de FS400-N4K alle details tot leven, zelfs in de snelst bewegende situaties. Deze extreme prestaties gaan nooit ten koste van de beeldkwaliteit, die perfect aansluit bij het hogesnelheidsscenario met zeer lage latentie. Dit maakt de projector een uitstekende match voor zelfs de meest veeleisende toepassingen, waaronder snelle straaljagersimulators of racesimulators.

Ontworpen om te presteren - onder alle omstandigheden

De FS400-N4K profiteert ook van de volgende generatie eigen Barco Pulse-elektronica, de krachtige en flexibele softwarearchitectuur die geavanceerde verwerkingsoperaties met lage latentie, zoals pixel-shifting, warping en blinding, in één stap laat plaatsvinden. Dit is een enorm voordeel in de realtime verwerkingsomgeving van de meeste simulatorsystemen vandaag. Bovendien stelt onze Barco Pulse API partners in staat om aangepaste beheertools en toegevoegde waarde te integreren ter aanvulling op de software van de projector.

Bewegingsplatforms, met hun snelle, plotselinge bewegingen, vormen uitdagende omgevingen voor projectoren. De FS400-N4K is een echt solid-state product, wat betekent dat er geen bewegende onderdelen zoals kleur- of fosforwielen zijn, en volledig bestand tegen schokken en trillingen. Met de elektronica, hardware en software die zijn gebouwd rond een unieke H-balkvormige aluminium kern, heeft de FS400-N4K een geoptimaliseerde sterkte-gewichtsverhouding die een stevig platform biedt en gemakkelijke toegang biedt als onderhoud nodig is. Optionele accessoires ter ondersteuning van de lens op bewegingsgebaseerde simulators zijn ook beschikbaar, wat bijdraagt aan een nog hogere beeldrobuustheid.

Product specificaties**FS400-N4K****Algemene specificaties**

Helderheid	5000 typische ANSI-lumen 5300 typische middenlumen
Contrastverhouding	2.000 – 10.000:1 sequentieel
IR voor NVG	Ja (740nm)
Uniformiteit van de helderheid	90%
Aspectverhouding	1.88:1
Type projector	4K 1-chip DLP LaPh RGB-projector
Resolutie	4096 x 2176 (native) 6144 x 3264 (6K) 8K pixelverschuiving
Type lens	FLD+ / FLDX / FLC
Optische lensverschuiving	Verticaal tot 134%, afhankelijk van de iris, horizontaal tot 50%, afhankelijk van de lens, motorgestuurde zoom en focus en lensgeheugen (FLDX), motorgestuurde lensverschuiving (alle lenzen)
Kleurcorrectie	P7 RealColor™
Kleuruimte	REC709
CLO (constante lichtopbrengst)	Ja
Lichtbron	RGB LaPh (statisch laserfosfor)
Levensduur lichtbron	Minimaal 25.000 uur @ vol vermogen Tot 50.000 uur, afhankelijk van de bedrijfsmodus
Verzegelde DLP™ core	Ja
Oriëntatie	360° rotatie, geen beperkingen
3D	Actief stereoscopisch 3D
Beeldverwerking	Ingebouwde geometriecorrectie-en beeldoverlappingsengine
Keystone-correctie	Ja
Ingangen	1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI™ 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2
Invoeresolutie	Inclusief en tot en met: 4096 x 2176 @ 60 Hz 4096 x 2176 @ 120 Hz 4096 x 2176 @ 240 Hz 6144 x 3264 @ 60 Hz
Kleurdiepte invoeren	Tot 12 bits, afhankelijk van de setup
Softwaretools	Prospector, PToolSet
Bediening	IR, RJ45, bekabelde afstandsbediening
Netwerkverbinding	10/100/1000 Mbit
Stroomvereisten	100-240V / 50-60Hz
Stroomverbruik	815W typisch 1200 W maximaal nominaal
BTU per uur	2781 BTU/u typisch 4095 BTU/u maximum
Geluidsniveau (typisch bij 25°C/77°F)	34 db(A)
Temperatuur tijdens gebruik	10 -40 °C (zeeniveau)
Stand-by vermogen	< 0,5 W
Temperatuur bij opslag	-20 tot 60 °C
24/7 werking	Ja
Luchtvochtigheid tijdens gebruik	20 -80% RH
Luchtvochtigheid bij opslag	10 -90% relatieve vochtigheid
Afmetingen (B x L x H)	472 x 562 (542) x 286 mm / 18,6 x 22,1(21,3) x 11,3 in (voorkant van de hoes verwijderd)
Gewicht	31,0 kg / 68 lbs
Standaardaccessoires	Stroomsnoer, draadloze afstandsbediening
Certificeringen	CE, FCC Class A en cSGSus, KCC, CCC
Garantie	Beperkte garantie van 5 jaar op onderdelen en werk, verlengbaar
*	* Toekomstige softwarerelease

Laatst bijgewerkt: 21 May 2026

© 2026 Barco nv. Alle rechten voorbehouden. Gehele of gedeeltelijke reproductie zonder schriftelijke toestemming is verboden. Alle merknamen en productnamen zijn handelsmerken, geregistreerde handelsmerken of handelsnamen van hun respectieve houders. Als gevolg van voortdurende innovatie kunnen informatie en technische specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Controleer www.barco.com voor de nieuwste specificaties.