

# FS400-N4K

Native 4K up to 240Hz projector for NVG training



- **Résolution 4K native à une fréquence d'images de 60 à 240 Hz pour des performances d'image incroyables**
- **Résolution dynamique jusqu'à 6K avec pixel-shift intégré ou externe**
- **Phosphore laser statique révolutionnaire pour une qualité d'image exceptionnelle et sans tâches**
- **Éclairage IR supérieur avec une intensité IR plus de 7 fois supérieure pour la stimulation NVG**
- **Extrêmement robuste et à semi-conducteurs, parfaitement adapté aux chocs et aux vibrations**
- **Barco Pulse de dernière**

Pour obtenir de plus amples informations sur la disponibilité, contactez votre représentant commercial Barco. Nous contacter

Pour obtenir de plus amples informations sur la disponibilité, contactez votre représentant commercial Barco. Nous contacter

Le FS400-N4K est un véritable projecteur laser-phosphore statique à semi-conducteurs conçu pour le marché de la simulation et de la formation. Projecteur doté d'une résolution 4K native et d'une vitesse de traitement pouvant atteindre 240 Hz, le FS400-N4K associe une précision extrême et une très haute vitesse, adaptées à tous les environnements de simulation. Le FS400-N4K ajoute une source de lumière IR dédiée au moteur de lumière RVB à semi-conducteurs du F400-N4K avec une intensité IR plus de 7 fois supérieure à celle des modèles précédents, permettant contrôle individuel de la lumière visible et de l'intensité IR.

### Haute résolution et vitesse extrême

Le FS400-N4K est le premier projecteur DLP natif 4K (4 096 x 2 176) à puce unique de Barco. Grâce au pixel-shift intégré ou externe, la résolution dynamique peut être augmentée au-delà de 4K, jusqu'à 6K. Ainsi, vous pouvez projeter sur des écrans plus grands sans perdre de détails et accroître encore la liberté des concepteurs de systèmes de simulation.

Avec ses vitesses de traitement jusqu'à 240 Hz à la résolution 4K, le FS400-N4K donne vie à tous les détails, même dans les scénarios les plus rapides. Ces performances extrêmes ne sont jamais obtenues au détriment de la qualité d'image, qui suit parfaitement le scénario rapide, avec une latence très faible. Cela fait de ce projecteur la solution parfaite pour les applications les plus exigeantes, y compris les



simulateurs rapides de vol ou de course.

### **Conçu pour les performances – dans toutes les circonstances**

Le FS400-N4K bénéficie également des composants électroniques Barco Pulse exclusifs de dernière génération, l'architecture logicielle performante et flexible qui garantit des opérations de traitement avancées à faible latence en une seule étape, comme le décalage de pixel, la correction de géométrie et le recouvrement d'image. Il s'agit d'un avantage considérable dans les environnements de traitement en temps réel de la plupart des systèmes de simulation actuels. De plus, l'API Barco Pulse permet à nos partenaires d'intégrer des outils de gestion personnalisés et des fonctionnalités à valeur ajoutée au logiciel des projecteurs.

Les plateformes de mouvements, avec leurs déplacements soudains et rapides, sont des environnements difficiles pour les projecteurs. Le FS400-N4K est un véritable produit à semi-conducteurs. En d'autres termes, il ne comporte aucune pièce mobile comme les roues chromatiques ou de phosphore, et il est parfaitement adapté aux chocs et aux vibrations. Avec l'électronique, le matériel et les logiciels construits autour d'un noyau en aluminium unique en forme de poutre en H, le FS400-N4K présente un rapport résistance/poids optimisé offrant une plate-forme robuste ainsi qu'un accès facile si un entretien est nécessaire. Des accessoires optionnels permettant de soutenir la lentille sur les simulateurs basés sur le mouvement sont également disponibles, afin de contribuer à une robustesse d'image supérieure.

**Spécifications techniques****FS400-N4K**

Spécifications générales	
Remarques	Les spécificités suivantes sont préalablement requises
Luminosité	4 500 lumens ANSI typiques
Taux de contraste	2 000 – 10 000:1 séquentiel
IR pour NVG	Oui (740 nm)
Uniformité de la luminosité	90%
Rapport d'aspect	1.88:1
Type de projecteur	Projecteur RVB LaPh DLP 1 puce 4K
Résolution	4,096 x 2,176 (natif)
Type de lentille	FLC et FLDX avec adaptateur de porte-lentille F400 séparé
Décalage de la lentille optique	Vertical jusqu'à 134 %, en fonction du diaphragme Horizontal jusqu'à 50 %, en fonction de la lentille Zoom et mise au point motorisés + mémoire de la lentille (FLDX) Déplacement de la lentille motorisé (toutes les lentilles)
Correction des couleurs	P7 RealColor™
Espace de couleur	REC709
CLO (constant light output/sortie lumineuse constante)	Oui
Source lumineuse	LaPh (phosphore laser statique) RVB
Durée de vie de la source lumineuse	25 000 heures à puissance maximale Jusqu'à 50 000 heures
Cœur de processeur DLP™ scellé	Oui
Orientation	Rotation à 360° sans aucune restriction
3D	3D stéréoscopique active
Traitement des images	Moteur de correction géométrique et de recouvrement d'images intégré
Correction majeure	Oui
Entrées	1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2
Résolutions en entrée	Y compris et jusqu'à : 4 096 x 2 176 à 60 Hz 4 096 x 2 176 à 120 Hz 4 096 x 2 176 à 240 Hz
Profondeur des couleurs en entrée	Jusqu'à 12 bits selon la configuration

**Spécifications techniques****FS400-N4K**

Outils logiciels	Prospector, PToolSet
Contrôle	IR, RJ45, télécommande filaire
Connexion réseau	RJ45
Alimentation électrique	100-240 V / 50-60 Hz
Consommation électrique	1103 W, 705 W nominal
BTU par heure	2 404 BTU/h typiques 3 763 BTU/h maximum
Niveau sonore (habituel à 25 °C/77 °F)	30-33 dB(A)**
Température de fonctionnement	10 -40 °C (au niveau de la mer)
Température de stockage	-20 à 60 °C
24/7 operation	Oui
Humidité (fonctionnement)	20 à 80 % HR
Humidité (stockage)	10 à 90 % HR
Dimensions (l x L x H)	472 x 562 (542) x 286 mm / 18,6 x 22,1 (21,3) x 11,3 po (couverture avant retiré)
Poids	30,0 kg / 66,1 lb
Accessoires standard	Cordon d'alimentation, télécommande sans fil
Certifications	CE, FCC Classe A et cNus
Garantie	5 ans garantie limitée sur les pièces et la main-d'œuvre, extensible
*	* Lumens ANSI typiques ** Dépend du mode

Créé le : 01 Mar 2024

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter les dernières informations disponibles sur [www.barco.com](http://www.barco.com).