

FS400-N4K

Projecteur fiable et natif 4K jusqu'à 8K à 240 Hz pour la formation avec des lunettes de vision nocturne



- **Résolution dynamique jusqu'à 8K et fréquence d'images jusqu'à 240 Hz pour des performances d'image incroyables**
- **Source lumineuse laser-phosphore statique révolutionnaire pour une qualité d'image exceptionnelle et sans tâches**
- **Éclairage infrarouge supérieur avec une intensité plus de 7 fois supérieure pour la stimulation des lunettes de vision nocturne**
- **Extrêmement robuste et à semi-conducteurs, parfaitement adapté aux chocs et aux vibrations**
- **Barco Pulse de dernière génération pour un**

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 d'éclairage RVB à semi-conducteurs du F400-N4K avec une intensité IR plus de 7 fois supérieure à celle des modèles précédents, permettant un 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 à la technologie de décalage de pixels intégrée ou externe, la résolution dynamique peut être augmentée au-delà de 4K, jusqu'à 8K. 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 allant jusqu'à 240 Hz en résolution 4K native (jusqu'à 8K), la 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.



Avec ses vitesses de traitement allant jusqu'à 240 Hz en résolution 4K native (jusqu'à 8K), la 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 être performant - en toutes circonstances

Le FS400-N4K bénéficie également de l'électronique propriétaire Barco Pulse de nouvelle génération, l'architecture logicielle puissante et flexible qui garantit des opérations de traitement avancées à faible latence, telles que le décalage de pixels, la déformation et le recouvrement d'image, en une seule étape. 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. Grâce à son électronique, son matériel et ses logiciels construits autour d'un noyau en aluminium unique en forme de poutre en H, le FS400-N4K possède un rapport résistance/poids optimisé, offrant une plateforme robuste ainsi qu'un accès facile en cas de besoin de maintenance. Des accessoires optionnels conçus pour prendre en charge l'objectif sur les simulateurs basés sur le mouvement sont également disponibles, contribuant ainsi à une robustesse d'image encore plus élevée.

Spécifications techniques

FS400-N4K

Spécifications générales

Luminosité	4 500 lumens ANSI typiques
Rapport 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) 6 144 x 3 264 (6K) 8K avec décalage de pixels
Type de lentille	FLC et FLDX avec adaptateur de porte-lentille F400 séparé
Décalage optique de la lentille	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 colorimétrique	REC709
CLO (flux lumineux constant)	Oui
Source de lumière	LaPh (phosphore laser statique) RVB
Durée de vie de la source lumineuse	Minimum 25 000 heures à pleine puissance Jusqu'à 50 000 heures, selon le mode de fonctionnement
Noyau 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 trapézoïdale	Oui
Entrées	1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI™ 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2
Résolutions d'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 6 144 x 3 264 à 60 Hz
Profondeur des couleurs en entrée	Jusqu'à 12 bits selon la configuration
Outils logiciels	Prospector, PToolSet
Contrôle	IR, RJ45, télécommande filaire
Connexion réseau	10/100/1000 Mbit
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 de bruit (habituel à 25 °C/77 °F)	30-33 dB(A)**
Température de fonctionnement	10 -40 °C (au niveau de la mer)
Alimentation en veille	
Température de stockage	-20 à 60 °C
Fonctionnement 24h/24, 7j/7	Oui
Humidité de fonctionnement	20 à 80 % HR
Humidité de 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 (couvercle 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
*	* Future version du logiciel

Crée le : 21 May 2026

© 2026 Barco nv. Tous droits réservés. La reproduction partielle ou intégrale sans autorisation écrite préalable est interdite. Les noms de marques ou de produits sont des marques commerciales, des marques déposées ou des appellations commerciales appartenant à leurs détenteurs respectifs. Pour des raisons d'innovation continue, les informations et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter www.barco.com pour les dernières spécifications.