

# F400-N4K

Native 4K up to 240Hz projector for simulation



- Resolución nativa 4K a una velocidad de fotogramas de 60-240 Hz para un rendimiento de imagen increíble
- Resolución dinámica de hasta 6K con desplazamiento de píxeles integrado o externo
- Revolucionario láser-fósforo estático para una calidad de imagen excepcional y sin manchas
- Sólido como una roca y robusto, totalmente apto para golpes y vibraciones
- Next Gen Barco Pulse para un procesamiento más potente y una interfaz unificada en todos los proyectores Barco

Para obtener más información sobre disponibilidad, comuníquese con su representante de ventas de Barco. **Contáctenos**

Para obtener más información sobre disponibilidad, comuníquese con su representante de ventas de Barco. **Contáctenos**

El F400-N4K es un proyector láser-fósforo estático robusto diseñado para el mercado de la simulación y la formación. El F400-N4K, un proyector con una resolución nativa de 4K y una velocidad de procesamiento de hasta 240 Hz, combina detalles extremos con una velocidad muy alta, adecuado para cualquier entorno de simulación. El F400-N4K se diseñó específicamente para las exigencias del cliente de formación y simulación, e insufla la sensación de realismo necesaria a todos los sistemas de simulación.

### Alta resolución y velocidad extrema

El F400-N4K es el primer proyector DLP nativo 4K (4.096 x 2.176) de un solo chip de Barco. Utilizando el desplazamiento de píxeles integrado o externo, la resolución dinámica puede aumentarse más allá de 4K, hasta 6K. De este modo, puede proyectar pantallas más grandes sin perder detalle, ampliando aún más la libertad de los diseñadores de sistemas de simulación.

Con sus velocidades de procesamiento de hasta 240 Hz a resolución 4K, el F400-N4K da vida a todos los detalles incluso en los escenarios de movimiento más rápidos. Este rendimiento extremo nunca repercute en la calidad de la imagen, que sigue perfectamente el escenario de alta velocidad, con una latencia muy baja. Esto hace que el proyector sea un complemento brillante incluso para las aplicaciones más exigentes, incluidos los simuladores de carreras o de aviones rápidos.



### **Diseñado para rendir - en cualquier circunstancia**

El F400-N4K también se beneficia de la electrónica de nueva generación patentada por Barco Pulse , la potente y flexible arquitectura de software que garantiza que las operaciones avanzadas de procesamiento de baja latencia, como el desplazamiento de píxeles, la deformación y la mezcla, se realicen en un solo paso. Esto supone una gran ventaja en el entorno de procesamiento en tiempo real de la mayoría de los sistemas simuladores actuales. Además, nuestra API Barco Pulse permite a los socios integrar herramientas de gestión personalizadas y funciones de valor añadido para complementar el software del proyector.

Las plataformas de movimiento, con sus rápidos movimientos bruscos, son entornos difíciles para los proyectores. El F400-N4K es un verdadero producto sólido, lo que significa que no tiene piezas móviles como ruedas de color o de fósforo, y es totalmente apto para golpes y vibraciones. Con la electrónica, el hardware y el software construidos en torno a un exclusivo núcleo de aluminio con forma de viga en H, el F400-N4K tiene una relación resistencia-peso optimizada que proporciona una plataforma robusta, así como un fácil acceso en caso de que sea necesario realizar tareas de mantenimiento. También hay disponibles accesorios opcionales para admitir la lente en simuladores basados en movimiento, lo que contribuye a una mayor robustez de la imagen.

**Especificaciones del producto****F400-N4K**

Especificaciones generales	
Notas	Las siguientes especificaciones son preliminares
brillo	4,500 lúmenes ANSI típicos
relación de contraste	2.000 – 10.000:1 secuencial
IR para NVG	no
brillo uniforme	90%
Relación de aspecto	1.88:1
Tipo de proyector	Proyector 4K DLP LaPh RGB de 1 chip
resolución	4,096 x 2,176 (nativa)
Tipo de lente	FLC y FLDX con adaptador de soporte para lentes F400 independiente
Cambio de objetivo de la lente	Vertical hasta 134% según el iris Horizontal hasta 50 % según el objetivo Zoom y enfoque motorizados + Memoria de objetivo (FLDX) Desplazamiento motorizado del objetivo (todos los objetivos)
Corrección del color	P7 RealColor™
Espacio de color	REC709
CLO (emisión constante de luz)	Si
Fuente de luz	RGB LaPh (láser-fósforo estático)
Vida útil de la fuente de luz	25.000 horas @ potencia total Hasta 50.000 horas
núcleo DLP? estanco	Si
Orientación	Rotación de 360°, sin restricciones
3D	3D estereoscópico activo
Procesamiento de imágenes	Motor de mezclas y corrección geométrica
Corrección Keystone	Si
entradas	1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2
Resoluciones de entrada	Incluyendo y hasta: 4.096 x 2.176 @ 60 Hz 4.096 x 2.176 @ 120 Hz 4.096 x 2.176 @ 240 Hz
Profundidad de color de entrada	Hasta 12 bits dependiendo de la configuración
Herramientas de software	Prospector, PToolSet
Control	IR, RJ45, control remoto con cable
conexión de red	RJ45
Requisitos de alimentación	100-240 V / 50-60 Hz
consumo de potencia	1103 W, 705 W nominal
BTU por hora	2404 BTU/h típico, 3763 BTU/h máximo
Nivel de ruido (típico a 25 °C/77 °F)	30-33 db(A)**
Temperatura operativa	10 a 40 °C (nivel del mar)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C
24/7 operation	Si
humedad de trabajo	20-80% HR
humedad de almacenaje	10-90% HR
dimensiones (ancho x largo x alto)	472 x 562 (542) x 286 mm / 18,6 x 22,1 (21,3) x 11,3 in (se quitó la cubierta frontal)
peso	30,0 kg / 66,1 lbs
Accesorios estándar	Cable de corriente, control remoto inalámbrico
Certificaciones	CE, FCC Clase A y cNus
Garantía	Limitada de 5 años ampliables para piezas y mano de obra.
*	* Lúmenes ANSI típicos ** Depende del modo

Generado en: 01 Mar 2024

Las especificaciones técnicas pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte [www.barco.com](http://www.barco.com) para obtener la información más actual.