

# FS400-N4K

Native 4K up to 240Hz projector for NVG training



- Resolução 4K nativa a uma taxa de quadros de 60 a 240 Hz tendo em vista um desempenho de imagem incrível
- Resolução dinâmica de até 6K com deslocamento de pixel (pixel-shift) interno ou externo
- Laser-fósforo estático revolucionário para uma qualidade de imagem excepcional e sem manchas
- Iluminação IR superior com intensidade de IR 7 vezes maior para estimulação de NVG
- Robusto e verdadeiramente em estado sólido, totalmente classificado para choque e

Para obter mais informações sobre disponibilidade, entre em contato com seu representante de vendas da Barco. Entre em contato conosco

Para obter mais informações sobre disponibilidade, entre em contato com seu representante de vendas da Barco. Entre em contato conosco

O FS400-N4K é um verdadeiro projetor de laser-fósforo estático de estado sólido projetado para o mercado de simulação e treinamento. Com resolução nativa 4K e velocidade de processamento de até 240Hz, o projetor FS400-N4K combina detalhes extremos e alta velocidade, adequados para qualquer ambiente de simulação. O FS400-N4K adiciona uma fonte de luz IR dedicada ao motor de luz RGB de estado sólido do F400-N4K com intensidade de IR 7 vezes maior do que os modelos anteriores, permitindo o controle individual da intensidade de luz visível e IR.

### Alta resolução e velocidade extrema

O FS400-N4K é o primeiro projetor DLP de um único chip da Barco com resolução nativa 4K (4.096 x 2.176). Usando deslocamento de pixel integrado ou externo, a resolução dinâmica pode ser aumentada muito além de 4K, até 6K. Desta forma, você pode projetar telas maiores sem perder nenhum detalhe, expandindo ainda mais a liberdade dos projetistas do sistema de simulação.

Com velocidades de processamento de até 240 Hz em resolução 4K, o FS400-N4K dá vida a todos os detalhes até mesmo nos cenários de movimento mais rápido. Esse desempenho extremo nunca vem às custas da qualidade da imagem, que



acompanha perfeitamente o cenário de alta velocidade, com baixíssima latência. Isso torna o projetor uma combinação perfeita até mesmo para as aplicações mais exigentes, incluindo simuladores de jatos rápidos ou corridas.

### **Projetado para o desempenho - em todas as circunstâncias**

O FS400-N4K também se beneficia da próxima geração de eletrônicos proprietários Barco Pulse, a poderosa e flexível arquitetura de software que garante a realização de operações avançadas de processamento de baixa latência, como deslocamento de pixel, distorções e combinações, tudo em uma única etapa de processamento. Isso é uma enorme vantagem no ambiente de processamento em tempo real da maioria dos sistemas de simuladores de hoje. Além disso, nossa API Barco Pulse permite que os parceiros integrem ferramentas de gerenciamento personalizadas e recursos de valor agregado para complementar o software do projetor.

As plataformas de movimento, com seus movimentos rápidos e súbitos, são ambientes desafiadores para os projetores. O FS400-N4K é um produto de estado sólido verdadeiro, o que significa que não possui peças móveis como rodas de cor ou fósforo, e é totalmente resistente a choques e vibrações. Com eletrônicos, hardware e software construídos em torno de um núcleo de alumínio com formato de viga H único, o FS400-N4K possui uma relação otimizada de resistência-peso, proporcionando uma plataforma robusta e acesso fácil, caso seja necessária uma manutenção. Acessórios opcionais projetados para suportar a lente em simuladores baseados em movimento também estão disponíveis, contribuindo para uma robustez de imagem ainda maior.

**Especificações técnicas****FS400-N4K**

Especificações gerais	
Notas	As seguintes especificações são preliminares
Brilho	4.500 ANSI lúmens típicos
Razão de contraste	2.000 – 10.000:1 sequencial
Infravermelho para NVG	Sim (740 nm)
Uniformidade de brilho	90%
Relação de aspecto	1.88:1
Tipo de projetor	Projetor DLP LaPh RGB de 1 chip 4K
Resolução	4.096 x 2.176 (original)
Tipo de lente	FLC e FLDX com adaptador de suporte de lente F400 separado
Deslocamento ótico de lente	Vertical até 134%, dependendo da iris Horizontal até 50%, dependendo da lente Zoom monitorizada e deslocamento de lente motorizada (todas as lentes) com Foco + Memória de lente (FLDX)
Correção de cores	P7 RealColor™
Espaço de cores	REC709
CLO (saída de luz constante)	Sim
Fonte de luz	RGB LaPh (fósforo laser estático)
Vida útil da fonte de luz	25.000 em potência total Até 50.000 horas
Núcleo DLP™ vedado	Sim
Orientação	Rotação de 360°, sem restrições
3D	3D estereoscópico ativo
Processamento de imagens	Mecanismo de distorção e combinação integrado
Correção de abóbada	Sim
Entradas	1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2
Resoluções de entrada	Incluindo e até: 4.096x2.176 a 60 Hz 4.096x2.176 a 120 Hz 4.096x2.176 a 240 Hz
Profundidade de cor de entrada	Até 12 bits dependendo da configuração
Ferramentas de software	Prospector, PToolSet
Controle	IR, RJ45, controle remoto com cabo
Conexão de rede	RJ45
Requisitos de energia	100-240V/50-60Hz
Consumo de energia	1103W, 705W nominal
BTU por hora	2404 BTU/h Típico; 3763 BTU/h Máximo
Nível de ruído (normal a 25 °C/77 °F)	30-33db(A)**
Temperatura de operação	10 °C a 40 °C (nível do mar)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
24/7 operation	Sim
Umidade de operação	20 -80% UR
Umidade de armazenamento	10 -90% UR
Dimensões (LxPxA)	472x562 (542)x286 mm/18,6x22,1 (21,3)x11,3 pol. (tampa frontal removida)
Peso	30,0 kg/66,1 lbs
Acessórios padrão	Cabo de energia, controle remoto sem fio
Certificações	CE, FCC Classe A e cNus
Garantia	Limitado a 5 anos para peças e mão de obra; pode ser estendido.
*	* Lúmens ANSI típicos ** Dependente do modo

Gerada em: 01 Mar 2024

Especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte [www.barco.com](http://www.barco.com) para as últimas informações.