

# FS400-4K

Projektor 4K UHD até 120 Hz para treinamento em NVG



- **Resolução de até 4K a uma taxa de quadros de 60 - 120 Hz com excelente desempenho de imagem**
- **Laser-fósforo estático revolucionário para uma qualidade de imagem excepcional e sem manchas**
- **Iluminação IR superior com intensidade IR 7x maior para estimulação NVG**
- **Robusto e verdadeiramente em estado sólido, totalmente classificado para choque e vibração**
- **Next Gen Barco Pulse para processamento mais poderoso e interface**

O FS400-4K é um verdadeiro projetor de laser-fósforo estático de estado sólido projetado para o mercado de simulação e treinamento. Com resolução de até 4K e velocidade de processamento de até 120 Hz, o FS400-4K foi desenvolvido para os ambientes mais desafiadores. O FS400-4K adiciona uma fonte de luz IR dedicada ao motor de luz de estado sólido do F400-4K com intensidade de IR 7 vezes maior do que os modelos anteriores, permitindo o controle individual da intensidade de luz visível e IR.

Com velocidades de processamento de até 120 Hz (em resolução WQXGA), o FS400-4K dá vida a todos os detalhes nos ambientes mais dinâmicos e de alta velocidade. Esse ótimo desempenho nunca prejudica a qualidade da imagem, que acompanha perfeitamente o cenário, com a menor latência.

Projetado para o desempenho - em todas as circunstâncias

O FS400-4K 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 permite



que os parceiros integrem ferramentas de gerenciamento personalizadas e recursos que agregam valor para complementar o software do projetor.

As plataformas de movimento, com seus movimentos rápidos e bruscos, são ambientes desafiadores para os projetores. O FS400-4K é um produto de estado sólido verdadeiro, o que significa que não possui peças móveis, como rodas de cor ou fósforo, além de ser 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 FS400-4K possui uma relação otimizada de resistência-peso, proporcionando uma plataforma robusta e de acesso fácil, caso seja necessária uma manutenção. Acessórios opcionais para suportar a lente em plataformas baseadas em movimento também estão disponíveis, contribuindo para uma robustez de imagem ainda maior.

**Especificações técnicas****FS400-4K****Especificações gerais**

Brilho	5.400 lúmens no centro 5.100 ANSI lúmens
Taxa de contraste	1.800 – 10.000:1 sequencial
Infravermelho para NVG	Sim
Uniformidade de brilho	90%
Proporção da imagem	16:10
Tipo de projetor	1DLP RGB-LaPh
Resolução	2.560 x 1.600 (nativo WQXGA) 3.840 x 2.400 (4K UHD)
Tipo de lente	FLD+/FLDX
Deslocamento ótico de lente	Vertical até 144%, dependendo da iris Horizontal até 71%, dependendo da lente Zoom monitorizada e deslocamento de lente motorizada (todas as lentes) com Foco + Memória de lente (FLDX)
Correção de cor	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	Mínimo de 25.000 horas com potência máxima Até 50.000 horas, dependendo do modo de operação
Núcleo DLP™ selado	Sim
Orientação	Rotação de 360°, sem restrições
Imagens em 3D	3D estereoscópico ativo
Processamento de imagem	Distorção e combinação integradas
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: 3.840 x 2.400 a 60 Hz, 3.840 x 2.160 a 60 Hz 4.096 x 2.160 a 60 Hz 2.560 x 1.600 a 120 Hz
Profundidade de cor de entrada	Até 12 bits dependendo da configuração
Ferramentas de software	Conjunto de ferramentas do projetor + aplicativo para Android + aplicativo para iOS
Controlar	IR RJ45
Conexão de rede	10/100/1000 Mbit
Requisitos de energia	100-240V/50-60Hz
Consumo de energia	764 W Típico sem sobreposição / 970 W Típico com sobreposição / 1200 W Máx. a 230 volts
BTU por hora	2404 BTU/h Típico 3763 BTU/h Máximo
Nível de ruído (típico a 25°C/77°F)	34 dB(A)
Temperatura de operação	10 °C a 40 °C (nível do mar)
Alimentação de standby	< 0,5 W
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Operação 24 horas por dia e 7 dias por semana	Sim
Umidade de operação	20 a 80% UR (sem condensação)
Umidade de armazenamento	10 a 90% UR (sem condensação)
Dimensões (LxPxA)	562 x 472 x 286 mm / 22 x 18,5 x 11,2 pol.
Peso	31Kg / 68Lbs (sem lente)
Acessórios padrão	Cabo de energia, controle remoto sem fio
Certificações	CE, FCC Classe A e cSGSUS, KCC, CCC
Garantia	5 anos de garantia limitada em peças e mão de obra, podendo ser estendida

**Gerada em: 21 May 2026**

© 2026 Barco nv. Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial sem permissão por escrito é proibida. Todos os nomes de marca e produto são marcas comerciais, marcas comerciais registradas ou nomes dos respectivos proprietários. Por causa da inovação contínua, as informações e as especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Verifique [www.barco.com](http://www.barco.com) para obter as especificações mais recentes.