

# FS400-4K

Projektor 4K UHD até 120 Hz para treinamento em NVG



- **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 e 8K com deslocamento de pixel (pixel-shift) interno ou externo**
- **Revolucionária tecnologia RGB laser-fósforo estático para uma qualidade de imagem excepcional, livre de manchas**
- **Iluminação IR superior com intensidade de IR 6 vezes maior para estimulação de NVG**
- **Robusto e verdadeiramente em**

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 súbitos, 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	
Notas	ESPECIFICAÇÃO PRELIMINAR
Brilho	5.400 lúmens no centro 5.100 ANSI lúmens
Razão de contraste	1.800 – 10.000:1 sequencial
Infravermelho para NVG	Sim
Uniformidade de brilho	90%
Relação de aspecto	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 up to 144% depending on iris Horizontal up to 71% depending on lens Motorized zoom & Focus + Lens memory (FLDX) Motorized lens shift (all lenses)
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 horas em potência total Até 50.000 horas
Núcleo DLP™ vedado	Sim
Orientação	Rotação de 360°, sem restrições
3D	3D estereoscópico ativo
Processamento de imagens	Distorção e combinação integradas
Correção de abóbada	Sim
Entradas	1 x DP14 / 1 x HDMI21 / 4 x DP12
Resoluções de entrada	Incluindo e até: 3840 x 2400 @ 60Hz, 3840 x 2160 @ 60Hz 4096 x 2160 @ 60Hz 2560 x 1600 @ 120Hz
Profundidade de cor de entrada	Up to 12Bits depending on set-up's
Ferramentas de software	Conjunto de ferramentas do projetor + aplicativo para Android + aplicativo para iOS
Controle	IR RJ45
Conexão de rede	10/100/1000 Mbit
Requisitos de energia	100-240V/50-60Hz
Consumo de energia	764W Typical without overlap / 970W Typical with overlap / 1200W Max @230 volts
BTU por hora	2404 BTU/h Typical 3763 BTU/h Maximum
Nível de ruído (normal 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
24/7 operation	Yes
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	Em conformidade com IEC/EN/UL 62368-1 Em conformidade com as regras e regulamentos da FCC, parte 15 Classe A e CE EN55032 CISPR 32(emissão)/EN55035 CISPR 35(imunidade) Classe A, Rhos
Garantia	5 anos de garantia limitada em peças e mão de obra, podendo ser estendida

Gerada em: 26 Apr 2024

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