

# Freya+ SST integrado con mFusion ICMP-XS

El proyector Freya de Barco Residential se basa en la aclamada plataforma Serie 4 de Barco.



- Serie Cine en casa
- Resolución nativa de 4K (4096 x 2160)
- Nueva DMD de SST
- Láser RGB
- 100% REC.2020
- Hasta 13.500 lúmenes ANSI
- Ahora integrado con mFusion ICMP-XS
- Disponible en 2026

Freya es la esposa de Odín, el dios más poderoso de la mitología del norte y la madre de Balder. Eso solo debería ser suficiente para comprender el poder de este proyector. El núcleo del proyector utiliza nuestra renombrada plataforma Pulse, que luego se combina con Alchemy, creando un proyector muy inteligente y fácil de usar. Freya se ha creado exclusivamente para cines en casa de gama alta, con más contraste y un gamut de color más amplio, al nivel de nuestro proyector Thor de referencia. Cuenta con lo último en chipsets 4K DLP® nativos de Texas Instruments y el aclamado Barco ICMP (Integrated Cinema Media Processor).

## Cine en casa

Ya con la aparición de los primeros títulos de crédito, el público se transporta a un mundo desconocido de realismo cinematográfico superior, gracias a la inmejorable calidad de imagen y el sonido envolvente. El responsable de la creación de este universo realista es el proyector Freya de Barco Residential.

## Sencillez de gama alta

Freya combina las funcionalidades del servidor multimedia con la electrónica de procesamiento de cine: Procesador multimedia de cine integrado Barco mFusion (ICMP-XS).

La mFusion incluye dos entradas HDMI™ 2.0 / HDCP 2.2 para UHD Blu-Ray, videoconsolas y otros dispositivos de consumo, compatibles con señales de video HDR10.

Al ofrecer potencia de procesamiento avanzada combinada con funcionalidad de servidor de medios, reproducción integrada y gestión de contenido, Barco Alchemy admite contenido 4K 2D a hasta 60 fps y 4K 3D a 30 fps. Al simplificar los requisitos de hardware, la instalación se vuelve más sencilla y el sistema es más confiable y fácil de utilizar.

### **4K al más alto nivel**

Freya hereda mucho de nuestra galardonada plataforma Pulse, combinándola con Alchemy ICMP hemos creado un proyector inteligente y potente. Una placa de entrada 4K (4 x 3 Gb/s) dedicada permite la reproducción de contenido 4K nativo, mientras que la reconocida calidad de imagen compatible con DCI de Barco, junto con una excepcional uniformidad de iluminación láser RGB única.

Además, Freya gestiona de forma inteligente su consumo de energía de solo 5 lm/W y en modo eco consume menos de 3 vatios. Freya también se puede activar de forma remota en LAN para el mantenimiento programado o la ingesta de contenido.

Los proyectores láser RGB ofrecen una calidad de imagen mejorada y son totalmente compatibles con los sistemas 3D populares. Además, la salida de luz de los proyectores permanece constante a lo largo del tiempo cuando se usa de acuerdo con las prácticas recomendadas. Los modelos de home cinema Barco Residential ofrecen un contraste excepcional, con Freya ofreciendo un contraste ANSI de 8000:1.

## Especificaciones del producto

## FREYA+ SST INTEGRADO CON MFUSION ICMP-XS

### Especificaciones generales

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de proyector                     | DLP de 3 chips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tecnología                            | 3x DC4K de 0,98 pulg. (SST DMD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resolución                            | 4.096 x 2.160 (4K)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Relación de aspecto                   | 1.89:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fuente de luz                         | Láser RGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potencia luminosa                     | 7.500 lúmenes (típico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Relación de contraste                 | Hasta 8.000:1 Secuencial (típico)<br>Hasta 1.000:1 ANSI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Uniformidad de brillo                 | 80% en laterales<br>75% en esquinas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rango de la lente                     | Lentes tipo B:<br>(R98013983) -VHC HDR LENS: 1.58 – 2.41:1 *<br>(R98013333) -VHC HDR LENS: 1.89 – 2.58:1 *<br>(R98013343) -VHC HDR LENS: 2.03 – 2.94:1 *<br>(R98013533) -VHC HDR LENS: 2.31 – 3.78:1 *<br>(R98013543) -VHC HDR LENS: 2.77 – 4.76:1 *<br><br>Lentes tipo C:<br>(R98620053) -TLD+ VHC LENS: 1.09 -1.40:1<br>(R98620103) -TLD+ VHC LENS: 1.28 -1.74:1<br><br>* Opciones de lentes estándar                                                                                                               |
| Inclinación                           | Freya:<br>150° Forwards<br>150° Backwards<br>Freya Architectural:<br>90° Forwards<br>90° Backwards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gamut de colores                      | DCI P3/100 % Rec.2020; cuando se mide en coordenadas de color xy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Procesamiento de imágenes             | Alchemy - Integrated Cinema Media Processor (ICMP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| WARP                                  | N/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Orientación                           | Soporte de pie/mesa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conexión de red                       | Ethernet 10/100 mediante conexión RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| HDR                                   | HDR10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3D                                    | Compatible con sistemas de gafas activas y sistemas de polarización en pantallas de plata.<br>No compatible con sistemas de separación del color.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Entradas                              | Barco mFusion ICMP-XS incluido en el proyector:<br>2 x HDMI™ 2.0a (hasta 4K 2D 60 fps)<br>2 x entradas 3G-SDI<br>AES67 (1xRJ45) AES3 16 canales (2xRJ45)<br>GPIO 4 x ENTRADA, 4 x SALIDA (2 x RJ45)<br>LAN de alta velocidad 10Gbe para gestión de contenidos (2xSFP+)<br>2 x USB 3.0 de acceso frontal para una rápida ingesta<br><br>DCI 4K 2D hasta 60 fps*<br>DCI 4K 3D (24 o 30 fps por ojo)*<br>Altas velocidades de fotogramas DCI 2K 3D hasta 120 fps (60 fps por ojo)<br>MPEG-2 (4:2:0 y 4:2:2 hasta 60 fps) |
| DCI                                   | Cumple con DCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Almacenamiento integrado              | Almacenamiento neto de 4 TB (RAID-5) (3x2 TB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Control                               | Proyector Web Communicator de Barco, Servidor de medios, control y configuración del panel de control del<br>Procesador de audio<br>RS232, TCP/IP, 8 x GPIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Requisitos de alimentación            | Monofásico: 200 -240V, L1 + N + PE, 9A, 50 -60Hz (Y)<br><br>Trifásico: 200 -240 / 346 -415V, 3W + N + PE, 8A, 50/60Hz<br>Trifásico: 200 -240, 3W + PE, 8A, 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Consumo de energía                    | 2,2 kW (3 W en modo Eco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivel de ruido (típico a 25 °C/77 °F) | 48 dB(A) -Min (temperatura ambiente por debajo de 20°C)<br>50dB(A) -Normal<br>60 dB(A) -Máx. (temperatura ambiente superior a 35°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura de funcionamiento         | 10 -40°C (104F) Máx. (a nivel de mar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Humedad de funcionamiento             | 20 -80% Humedad relativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| BTU por hora                          | 7750 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Requisitos de flujo de aire           | Entrada de aire (desde la parte trasera con los pies hacia abajo): delantera/trasera/inferior (en el lado de entrada del usuario)<br><br>Salida de aire (parte trasera con pies hacia abajo): superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Especificaciones del producto      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FREYA+ SST INTEGRADO CON MFUSION ICMP-XS |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | <p>Freya: (excl. Lente)<br/>Soporte de lente tipo C:<br/>710 x 1,070 x 547 mm<br/>27.95 x 42.13 x 21.54 inches<br/>Soporte de lente tipo B:<br/>710 x 1,132 x 547 mm<br/>27.95 x 44.55 x 21.54 inches</p> <p>Freya Architectural: (lente no incluida)<br/>Soporte de lente tipo C:<br/>976 x 1,070 x 702 mm<br/>38.43 x 42.13 x 27.64 inches<br/>Soporte de lente tipo B:<br/>976 x 1,132 x 702 mm<br/>38.43 x 44.55 x 27.64 inches</p> |                                          |
| Peso                               | <p>Freya: (Lente no incluida)<br/>90kg / 198.5lbs<br/>Freya Architectural: (lente no incluida)<br/>125kg / 275.5 lbs</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |
| Garantía                           | <p>Limitada de 3 años para piezas y mano de obra<br/>Ampliable a 5 años</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| Requisitos de seguridad            | <p>Este proyector se convierte en RG2 cuando se instala una lente intercambiable especificada con una relación de proyección inferior o igual a 2,1.<br/>Para el mercado de EE.UU.: este proyector se convierte en RG2 cuando se instala una lente intercambiable especificada con una relación de proyección inferior o igual a 1,8.<br/>Para más información, consulte el manual de usuario.</p>                                      |                                          |