

Freya Integrated with mFusion ICMP-XS

Barco Residential's Freya projector is based on Barco's highly acclaimed Series 4 platform.



- Cinema at Home Series
- Native 4K Resolution (4,096 x 2,160)
- New SST DMD
- RGB Laser
- 100% REC.2020
- Up to 7,500 ANSI Lumens
- Now integrated with mFusion ICMP-XS
- Available in 2026

Freya is the wife of Odin, the most powerful god in Northern mythology and the mother of Balder. That alone should be enough to understand the power of this projector. The core of the projector uses our renowned Pulse platform which is then combined with Alchemy, creating a very smart, easy to use projector. Freya is exclusively created for high-end home theaters, with more contrast and a wider color gamut, at the level of our reference Thor projector. It features the latest in native 4K DLP® chipsets from Texas Instruments and the acclaimed Barco ICMP (Integrated Cinema Media Processor).

Cinema at Home

As the opening credits roll, the audience is transported into an unexpected world of superior movie realism, embraced by ultimate image quality and immersive sound. This compelling universe is created by Barco Residential's Freya projector.

High-end simplicity

Freya combines media server functionalities with cinema processing electronics: Barco mFusion Integrated Cinema Media Processor (ICMP-XS).

The mFusion includes two HDMI™ 2.0 / HDCP 2.2 inputs for UHD Blu-Ray, games consoles and other consumer devices, supporting HDR10 video signals.

Offering advanced processing power combined with media server functionality, integrated playback and content management, Barco Alchemy supports 4K 2D content at up to 60fps and 4K 3D at 30fps. By simplifying the hardware requirements installation is simpler and the system made more reliable and easier to use.

4K at the highest level

Freya inherits much from our award winning Pulse platform, combining this with the Alchemy ICMP we have created a smart and powerful projector. A dedicated 4K (4 x 3Gb/s) input board enables playback of native 4K content, whilst Barco's renowned DCI-compliant image quality, coupled with outstanding uniformity unique RGB laser illumination.

In addition, Freya smartly manages its power consumption of only 5 lm/W and in eco-mode, it consumes less than 3 Watt. Freya can also be remotely woken up on LAN for scheduled maintenance or content ingest.

RGB laser projectors offer improved image quality and are fully compatible with popular 3D systems. Additionally, the projectors light output remains constant over time when used according to recommended practices. Barco Residential's Cinema at home models offer exceptional contrast, with Freya delivering 8000:1 ANSI contrast.

Технические характеристики

FREYA INTEGRATED WITH MFUSION ICMP-XS

Общие технические характеристики

Тип проектора	3-чиповый DLP
Технологии	3x 0.98" DC4K (SST DMD)
Разрешение	4096 x 2160 (4K)
Форматное соотношение	1.89:1
Источник света	RGB-лазер
Светоотдача	7500 люмен (номинально)
Коэффициент контрастности	До 8000:1 последовательно (типичное) До 1000:1 ANSI
Равномерность яркости	80 % по сторонам 75 % по углам
Объективы	Объективы типа B: (R98013983) -VHC HDR LENS: 1.58 – 2.41:1 * (R98013333) -VHC HDR LENS: 1.89 – 2.58:1 * (R98013343) -VHC HDR LENS: 2.03 – 2.94:1 * (R98013533) -VHC HDR LENS: 2.31 – 3.78:1 * (R98013543) -VHC HDR LENS: 2.77 – 4.76:1 * Объективы типа C: (R98620053) -TLD+ VHC LENS: 1.09 -1.40:1 (R98620103) -TLD+ VHC LENS: 1.28 -1.74:1 * Стандартные варианты объектива
Наклон	Freya: 15° Forwards 15° Backwards Freya Architectural: 90° Forwards 90° Backwards
Цветовая гамма	DCI P3 / 100% Rec.2020 (при измерении в ху-цветовых координатах)
Обработка изображений	Alchemy—Integrated Cinema Media Processor (ICMP)
WARP	Н/Д
Ориентация	Установка на стойке или столе
Подключение к сети	10/100 Ethernet через подключение RJ45
HDR	HDR10
3D	Поддерживаются системы активных очков и системы поляризации на серебристых экранах. Системы цветоделения не поддерживаются.
Входы	Barco mFusion ICMP-XS included in the projector: 2 x HDMI™ 2.0a (up to 4K 2D 60fps) 2 x 3G-SDI inputs AES67 (1xRJ45) AES3 16 channels (2xRJ45) GPIO 4 x IN, 4 x OUT (2 x RJ45) High speed LAN 10Gbe for content management (2xSFP+) 2 x front-accessible USB 3.0 for fast ingest DCI 4K 2D up to 60fps* DCI 4K 3D (24 or 30fps per eye)* DCI High Frame Rates 2K 3D up to 120fps (60fps per eye) MPEG-2 (4:2:0 and 4:2:2 up to 60fps)
DCI	Соответствие требованиям DCI
Интегрированное хранилище	4TB net storage (RAID-5) (3x2TB)
Управление	Barco WebCommunicator Projector, Media Server, Audio Processor dashboard control and configuration RS232, TCP/IP, 8 x GPIO
Требования к питанию	Одна фаза: 200–240 В, L1 + N + PE, 9 А, 50–60 Гц (Y) Три фазы: 200–240/346–415 В, 3W + N + PE, 8 А, 50/60 Гц Три фазы: 200–240, 3W + PE, 8 А, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	1,4 кВт (3 Вт в экономном режиме)
Уровень шума (типичный при 25 °C / 77 °F)	48 дБ(А) — мин. (температура окружающей среды ниже 20 °C) 50 дБ(А) — норм. 60 дБ(А) — макс. (температура окружающей среды выше 35 °C)
Рабочая температура	Макс. 10–40 °C (104 °F) (на уровне моря)
Влажность воздуха при эксплуатации	Относительная влажность 20–80%
БТЕ в час	4600 БТЕ/ч
Требования к воздушному потоку	Воздухозаборное отверстие (сзади, с опущенными ножками): спереди/сзади/снизу (со стороны пользовательских входов) Вытяжные отверстия (сзади, с опущенными ножками): сверху

Технические характеристики

FREYA INTEGRATED WITH MFUSION ICMP-XS

Размеры (ШхДхВ)	Freya: (кроме объектива) Держатель линз типа C: 710 x 1,070 x 547 mm 27.95 x 42.13 x 21.54 inches Держатель линз типа B: 710 x 1,132 x 547 mm 27.95 x 44.55 x 21.54 inches Freya Architectural: (кроме объектива) Держатель линз типа C: 976 x 1,070 x 702 mm 38.43 x 42.13 x 27.64 inches Держатель линз типа B: 976 x 1,132 x 702 mm 38.43 x 44.55 x 27.64 inches
Вес	Freya: (кроме объектива) 90kg / 198.5lbs Freya Architectural: (кроме объектива) 125kg / 275.5 lbs
Гарантия	Ограниченная гарантия сроком 3 года на детали и работы. Продление гарантии до 5 лет
Требования безопасности	При установке сменного объектива с проекционным числом не более 2,1 проектор классифицируется как RG2. Для США: При установке сменного объектива с проекционным числом не более 1,8 проектор классифицируется как RG2. Более подробную информацию см. в руководстве пользователя.

Создано: 06 Jul 2026

© 2026 Барко нв. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Все названия брендов и продуктов являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми наименованиями соответствующих владельцев. В связи с непрерывными обновлениями информация и технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления. Пожалуйста, проверьте www.barco.com для получения последних спецификаций.
www.barco.com

