

# Freya+

Der Freya-Projektor von Barco Residential basiert auf der hochgelobten Serie 4-Plattform von Barco.



- **Produktreihe für Heimkinos**
- **Native 4K-Auflösung (4.096 x 2.160)**
- **RGB-Laser**
- **Bis zu 13.500 ANSI-Lumen**
- **Architectural Edition erhältlich**

Freya ist die Frau von Odin, dem mächtigsten Gott der nordischen Mythologie, und die Mutter von Balder. Das sollte bereits als erster bildlicher Vergleich ausreichen, um die Leistungsfähigkeit dieses Projektors nachvollziehen zu können. Das Herzstück des Projektors ist unsere renommierte Pulse-Plattform, die dann mit Alchemy zu einem äußerst intelligenten, benutzerfreundlichen Projektor kombiniert wird. Freya wurde exklusiv für anspruchsvolle Heimkinos entwickelt und bietet mehr Kontrast und einen breiteren Farbraum auf dem Niveau unseres Referenzprojektors Thor. Er verfügt über die neuesten nativen 4K-DLP®-Chipsätze von Texas Instruments und den beliebten Barco Alchemy ICMP (Integrated Cinema Media Processor).

## Heimkino

Während des Vorspanns wird das Publikum durch überragenden Filmrealismus mit ultimativer Bildqualität und beeindruckendem Sound überrascht. Dieses faszinierende Umfeld wird mit dem Freya-Projektor von Barco Residential geschaffen.

## High-End-Einfachheit

Freya kombiniert Medien-Server-Funktionalität mit Filmverarbeitungselektronik, bereitgestellt vom Barco Alchemy Integrated Cinema Media Processor (ICMP).

Der Alchemy verfügt über zwei HDMI 2.0-/HDCP 2.2-Eingänge für UHD Blu-Ray, Spielekonsolen und ähnliche Geräte, die HDR10-Videosignale unterstützen.

Barco Alchemy bietet fortschrittliche Verarbeitungsleistung in Kombination mit Medien-Server-Funktionalität, integrierter Wiedergabe und Content



Management und unterstützt 4K 2D-Inhalte mit bis zu 60 fps und 4K 3D mit 30 fps. Durch die geringeren Hardwareanforderungen wird die Installation einfacher und das System zuverlässiger und benutzerfreundlicher.

### **4K auf höchstem Niveau**

Für Freya wurde viel aus unserer preisgekrönten Pulse-Plattform übernommen. In Kombination mit dem Alchemy ICMP haben wir einen intelligenten und leistungsstarken Projektor geschaffen. Eine dedizierte 4K-Eingangskarte (4 x 3Gb/s) ermöglicht die Wiedergabe von nativen 4K-Inhalten, wobei die bekannte DCI-konforme Bildqualität von Barco eine einzigartige RGB-Laserbeleuchtung bietet.

Mit einer Leistungsaufnahme von nur 5,6 lm/W verbraucht Freya im Energiesparmodus weniger als 3 Watt. Freya kann auch aus der Ferne über LAN für planmäßige Wartungsarbeiten oder die Einspielung von Inhalten aktiviert werden.

RGB-Laserprojektoren bieten eine bessere Bildqualität und sind vollständig mit gängigen 3D-Systemen kompatibel. Darüber hinaus behalten die Projektoren bei empfohlener Gebrauchsweisen eine konstante Lichtausgabe bei. Bei den Heimkinomodellen von Barco Residential ist der Kontrast außergewöhnlich hoch: Bei Freya beträgt der ANSI-Kontrast beeindruckende 1000:1.

## Technische Daten

## FREYA+

Allgemeine technische Daten	
Projektortyp	Three chip DLP
Technologie	3x 0.98" DC4K TRP
Auflösung	4,096 x 2,160 (4K)
Bildseitenverhältnis	1.89:1
Lichtquelle	RGB Laser
Lichtausgabe	13,500 ANSI Lumens
Kontrast	5,500:1 Sequential 1,000:1 ANSI
Helligkeitsgleichförmigkeit	80% at Sides 75% at Corners
Objektivbereich	Type B Lenses: (R98013983) -Zoom Lens 1.38" VHC HDR 4K: 1.58 – 2.41:1 * (R98013333) -Zoom Lens 1.38" VHC HDR 4K: 1.89 – 2.58:1 * (R98013343) -Zoom Lens 1.38" VHC HDR 4K: 2.03 – 2.94:1 * (R98013533) -Zoom Lens 1.38" VHC HDR 4K: 2.31 – 3.78:1 * (R98013543) -Zoom Lens 1.38" VHC HDR 4K: 2.77 – 4.76:1 *  Type C Lenses: (R98620053) -TLD+ VHC ULTRA LENS: 1.09 -1.40:1 (R98620103) -TLD+ VHC ULTRA LENS: 1.28 -1.74:1  * Standard Lens Option(s)
Linsenverstellung	Type B Lenses: 55% Up and Down 30% Left and Right  Type C Lenses: 21% Up and 50% Down 10% Left and Right
Neigung	Freya+: 15° Forwards 15° Backwards Freya+ Architectural: 90° Forwards 90° Backwards
Farbkorrektur	P7
Farbskala	DCI P3 / 100% of Rec.2020; when measured in xy-color coordinates)
Bildverarbeitung	Alchemy - Integrated Cinema Media Processor (ICMP)
WARP	N/A
Ausrichtung	Pedestal / Table Top
Netzwerk-Verbindung	10/100 Ethernet via RJ45 connection
HDR	HDR10
3D	Active glasses systems and polarization systems on silver screens are supported. Color separation systems are not supported.
Eingänge	Barco Alchemy ICMP included in the projector: 2 x HDMI2.0a (up to 4K 2D 60fps) 2 x 3G-SDI inputs 16 x AES/EBU audio channels (2 x RJ45) 8 x GPI, 8 x GPO (4 x RJ45) 2 x Gbe for content connectivity & ingest 2 x front-accessible USB 3.0 for fast ingest 2 x front-accessible USB 2.0  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) JPEG 2000 bit-rates up to 625 Mbps MPEG-2 (4:2:0 and 4:2:2 up to 60fps)
DCI	DCI Compliant
Integrierter Speicher	3.9TB effective storage (RAID-5) via 3 x 2TB Hot-swappable 2.5" hard-drives
Bedienung	RS232, TCP/IP, 8 x GPIO
Stromversorgungsanforderungen	Single Phase: 200 -240V, L1 + N + PE, 14A, 50 -60Hz (Y) Triple Phase: 200 -240V / 346 -415V, 3W + N + PE, 9A, 50/60Hz Triple Phase: 200 -240V, 3W + PE, 11A, 50/60Hz
Stromverbrauch	2.4kW (3W in Eco Mode)
Geräuschentwicklung (typisch bei 25 °C/77 °F)	48 dB(A) -Min (ambient temperature below 20°C) 50 dB(A) -Normal 60 dB(A) -Max (ambient temperature over 35°C)
Betriebstemperatur	10 -40°C (104F) Max. (at Sea Level)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 -80% Relative Humidity
BTU pro Stunde	7,750 BTU/h
Anforderungen Luftstrom	Air Inlet (from Rear w/Feet Down): Front / Rear / Bottom (at user input side)  Exhaust (from Rear w/Feet Down): Top
Abgasstrom	400 CFM

## Technische Daten

## FREYA+

Abmessungen (BxTxH)	<p>Freya+: (excl. Lens) C Type Lens Holder: 710 x 1,070 x 547 mm 27.95 x 42.13 x 21.54 inches B Type Lens Holder: 710 x 1,132 x 547 mm 27.95 x 44.55 x 21.54 inches</p> <p>Freya+ Architectural: (excl. Lens) C Type Lens Holder: 976 x 1,070 x 702 mm 38.43 x 42.13 x 27.64 inches B Type Lens Holder: 976 x 1,132 x 702 mm 38.43 x 44.55 x 27.64 inches</p>
Gewicht	<p>Freya+: (excl. Lens) 105kg / 231.5lbs Freya+ Architectural: (excl. Lens) 140kg / 309 lbs</p>
Gewährleistung	<p>Limited 3 years parts and labor Extendable up to 5 years</p>
Sicherheitsanforderungen	<p>This projector becomes RG2 when specified interchangeable lens with throw ratio less than or equal to 1.5 is installed.</p> <p>For US Market: This projector becomes RG2 when specified interchangeable lens with throw ratio less than or equal to 1.0 is installed.</p> <p>For more information please refer to the user manual.</p>

Generiert am: 03 Nov 2023

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).