

F400-N4K

Nativer 4K-Projektor mit bis zu 240 Hz für Simulationen



- **Native 4K-Auflösung bei 60–240 Hz Framerate für eine herausragende Bildqualität**
- **Dynamische Auflösung bis zu 6K mit integriertem oder externem Pixel-Shift**
- **Revolutionärer statischer Laser-Phosphor für fleckenfreie, herausragende Bildqualität**
- **Besonders robust und echtes Solid-State-Design, vollständig stoß- und vibrationsfest**
- **Barco Pulse der nächsten Generation für eine noch leistungsstärkere Verarbeitung und eine einheitliche Benutzeroberfläche für alle Barco-Projektoren**

Wenden Sie sich für weitere Informationen zur Verfügbarkeit bitte an Ihren Barco-Vertreter. Kontaktieren Sie uns

Wenden Sie sich für weitere Informationen zur Verfügbarkeit bitte an Ihren Barco-Vertreter. Kontaktieren Sie uns

Der F400-N4K ist ein echter Solid-State-Laser-Phosphor-Projektor für den Simulations- und Schulungsmarkt. Mit einer nativen 4K-Auflösung und einer Verarbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 240 Hz kombiniert der F400-N4K extreme Detailgenauigkeit mit sehr hoher Geschwindigkeit und eignet sich folglich für jede Simulationsumgebung. Der F400-N4K wurde speziell für die Anforderungen von Kunden aus den Bereichen Schulung und Simulation entwickelt und erfüllt in jedem Simulationssystem den benötigten Realismusanspruch.

Hohe Auflösung und extreme Geschwindigkeit

Der F400-N4K ist der erste native 4K (4.096 x 2.176) Single-Chip-DLP-Projektor von Barco. Durch integriertes oder externes Pixel-Shift kann die dynamische Auflösung über 4K hinaus auf bis zu 6K erhöht werden. Auf diese Weise können Sie größere Leinwände bespielen, ohne dass Details verloren gehen, wodurch Simulationssystemdesigner noch mehr Gestaltungsmöglichkeiten erhalten.

Mit einer Verarbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 240 Hz bei 4K-Auflösung erweckt der F400-N4K selbst in den schnellsten Bewegungsszenarien alle Details zum Leben. Diese extreme Performance geht nie auf Kosten der Bildqualität, da sie dem Hochgeschwindigkeitsszenario mit ihrer sehr niedrigen Latenz optimal folgen kann. Damit eignet sich der Projektor auch für anspruchsvollsten Anwendungen, wie z. B. schnelle Jet-oder Rennsimulatoren.



Entwickelt für Leistung – unter allen Umständen

Der F400-N4K profitiert außerdem von der proprietären Barco Pulse-Elektronik der nächsten Generation, der leistungsstarken und flexiblen Softwarearchitektur, die gewährleistet, dass erweiterte Verarbeitungsvorgänge mit geringer Latenz wie Pixelverschiebung, Warping und Blending in einem einzigen Schritt stattfinden. Dies stellt einen großen Vorteil in der Echtzeit-Verarbeitungsumgebung der meisten heutigen Simulatorsysteme dar. Darüber hinaus können unsere Partner dank unserer Barcos Pulse API zur Ergänzung der Projektorssoftware selber kundeneigene Verwaltungstools und Mehrwertfunktionen integrieren.

Bewegliche Plattformen mit schnellen, plötzlichen Bewegungen sind stets eine Herausforderung für Projektoren. Der F400-N4K ist ein echtes Solid-State-Produkt, d.h. es bestehen keine beweglichen Teile wie Farb- oder Phosphorräder, wodurch er optimal gegen Stöße und Vibrationen gewappnet ist. Da die Elektronik, Hardware und Software um einen einzigartigen Aluminiumkern in H-Form herum aufgebaut sind, verfügt der F400-N4K über ein optimiertes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht und bietet so eine stabile Plattform sowie einfachen Zugang, falls eine Wartung erforderlich ist. Optionales Zubehör zur Unterstützung des Objektivs auf bewegungsbasierten Simulatoren ist ebenfalls erhältlich und trägt zu einer noch höheren Bildstabilität bei.

Technische Daten**F400-N4K****Allgemeine Daten**

| | |
|---|---|
| Anmerkungen | VORLÄUFIG |
| Helligkeit | 5.300 Center-Lumen 5.000 ANSI-Lumen* |
| Kontrastverhältnis | 2.000–10.000:1 sequentiell |
| IR für NVG | nein |
| Gleichmäßigkeit der Helligkeit | 90% |
| Bildformat | 1.88:1 |
| Projektortyp | 4K 1-Chip DLP LaPh RGB-Projektor |
| Auflösung | 4.096 x 2.176 (4K nativ) 6.144 x 3.264 (6K) |
| Objektivtyp | FLC und FLDX mit separatem F400-Objektivhalter-Adapter |
| Optischer Linsenversatz | Vertikal bis zu 134 %, je nach Blende Horizontal bis zu 50 %, je nach Objektiv Motorisierter Zoom und Fokus + Objektivspeicher (FLDX) Motorisierte Objektivverschiebung (alle Objektive) |
| Farbkorrektur | P7 RealColor™ |
| Farbraum | REC709 |
| CLO (konstante Lichtleistung) | Ja |
| Lichtquelle | RGB LaPh (statischer Laser-Phosphor) |
| Lebensdauer der Lichtquelle | Minimum 25,000 hours @ full power Up to 50,000 hours, depending on mode of operation |
| Versiegelter DLP™-Kern | Ja |
| Orientierung | 360°-Rotation, keine Beschränkungen |
| 3D | Aktive 3D-Stereoskopie |
| Bildverarbeitung | Eingebettete Warp- und Blend-Engine |
| Trapezkorrektur | Ja |
| Eingänge | 1 x DP 1.4 (HDCP 2.2) 1 x HDMI™ 2.1 (HDCP 2.2) 4 x DP 1.2 |
| Eingangsaufösungen | Including and up to: 4,096 x 2,176 @ 60Hz 4,096 x 2,176 @ 120Hz 4,096 x 2,176 @ 240Hz* 6,144 x 3,264 @ 60Hz |
| Farbtiefe der Eingabe | Bis zu 12 Bit, je nach Konfiguration |
| Software-Tools | Pulse Toolset + Android app + iOS app + IMS |
| Steuerung | IR, RJ45, kabelgebundene Fernsteuerung |
| Netzwerkverbindung | 10/100/1000 Mbit |
| Stromversorgung | 100-240 V / 50-60 Hz |
| Leistungsaufnahme | 1103 W, 705 W nominal |
| BTU pro Stunde | 2781 BTU/h typical 4095 BTU/h maximum |
| Geräuschpegel (typisch bei 25 °C/77 °F) | 34 db(A) |
| Betriebstemperatur | 10 -40 °C (Meeresspiegel) |
| Standby-Leistung | < 0.5W |
| Lagertemperatur | -20 bis 60 °C |
| 24/7-Betrieb | Ja |
| Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 20–80 % RL |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 10–90 % RL |
| Abmessungen (BxLxH) | 472 x 562(542) x 293 mm / 18,6 x 22,1(21,3) x 11,5 Zoll (vordere Abdeckung entfernt) |
| Gewicht | 30,0 kg / 66,1 lbs |
| Standardzubehör | Netzkabel, kabellose Fernbedienung |
| Zertifizierungen | CE, FCC Class A and cSGSus, KCC, CCC |
| Garantie | 5-jährige Garantie auf Teile und Arbeitszeit, verlängerbar. |
| * | * Typische ANSI-Lumen |

Generiert am: 27 Nov 2024

© 2024 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter www.barco.com.