



RUNCO Projektor Xtreme X-400d & X-450d

Produktdatenblatt - deutsch -

Spezifikation

Detail

RUNCO XtremeProjection - 3-Chip DLP Performance mit innovativer 3D Activ Technologie, erhöhter Lichtleistung und größter Flexibilität kombiniert mit umfangreiche Steuer-, Fernservice- und Ferndiagnose-Tools für erhöhte Servicefreundlichkeit durch kurze Reaktionszeiten ohne Zusatzkosten.

Kurzbeschreibung

Runco Xtreme **3D-Projektoren** X-400d & Xtreme X-450d zeichnen sich durch ihre 3-Chip DLP Technologie, höhere Lichtleistung, größte Flexibilität und integrierte **Ferndiagnose-** und Servicetools aus. Im Gegensatz zum Einstiegsmodell der Xtreme Projektorenserie X-200i ist die gesamte Videoelektronik in einem neuen und **separaten** Bildprozessor untergebracht.

Mit bis zu knapp 2600, nach ISF kalibrierte ANSI Lumen (unkalibriert 3.780) bringen Xtreme 3-Chip DLP Projektoren bereits ein **Mehrfaches** an Helligkeit auf die Leinwand, als die meisten Projektoren auf dem Markt im selbst unkalibrierten Modus vermögen zu leisten. Besonders bei 3D-Anwendungen ist Bildgröße und **Helligkeit das „A & O“** für echten Genuss und Spaß am Bild!

Eine seltende, in den Xtreme Modellen X-400d & 450d **integrierte** Besonderheit stellt RUNCO's **Personal Color Equalizer™** (PCE) dar. Über diese aussergewöhnliche Funktion lassen sich originalgetreue Einstellwerte der Kameralente bei Dreharbeiten abrufen.

Ausgestattet mit **optischem** Lens-Shift System, **3D Activ Technologie**, **neun** (9) **digitalen** Eingängen, diversen Steuer- und Diagnosetools sowie die Auswahl an sechs (6) hochvergütete **Präzisions** objektiv setzt Runco mit den Xtreme Projektoren X-400d & X-450d wieder einmal Maßstäbe in ihrer Klasse.

Nur von Runco serienmäßig angeboten und auf jeweilige Kundenanforderung ab Werk adaptiert, sind vier (4) optionale **CineWide (& AutoScope)** Systeme, die für das perfekte High End Kino feeling sorgen, indem die **verlustfreie** Darstellung von Filmen im CinemaScope Format möglich wird.

Keyfacts / Merkmale

- ✓ Bekannt hohe Bildperformance durch 3-Chip DLP Technologie
- ✓ Erhöhte Helligkeit bis zu 3780 Lumen für anspruchsvolle 3D Projektion
- ✓ Abgesetzter 3D-Activ Bildprozessor DC-300 für vereinfachtes Signalmanagement, verringerten Installationsaufwand, größtmöglicher Flexibilität bei Wahl des Standorts
- ✓ Größtmögliche Servicefreundlichkeit durch Ferndiagnose- & Servicetools
- ✓ Wiederherstellung eingestellter Bildparameter z.B. nach Stromausfall oder nach längerer Trennung vom Netz (Runco **BRIC** Tool)
- ✓ Flexible Aufstellung durch optisches Lens-Shift System (horizontal & vertikal, motorbetrieben)
- ✓ Ausgelagerte Preisgekrönte Vivix Bildverarbeitung Technologie mit 3D Aktiv Unterstützung für störungsfreie Bildqualität ohne Artefakte.
- ✓ Personal Color Equalizer™ für Original Einstellwerte der Kameralente (Dreharbeiten)
- ✓ ISF Kalibrierung für perfekte Videobildperformance (mit Tag & Nacht Einstellung)
- ✓ Professionelles RS232 Steuerinterface & 12V Trigger Ausgänge
- ✓ Auswahl an sechs (6) hochvergüteten Präzisionsobjektiven
- ✓ Vier (4) optionale CineWide (& AutoScope) Systeme für CinemaScope Feeling
- ✓ Standard-Objektiv, RJ11 Kabel (15 m) inklusive
- ✓ 3D-Emitter & 3D Brillen (3) im Lieferumfang

Projektor Typ	3-Chip DLP Projektor mit abgesetztem 3D Activ Dimension Prozessor, SuperOnyx™ DMD™ - Chip 2D & 3D Projektionssystem (aktiv Stereo)
Native Auflösung in Pixel	1920 x 1080 (1080p)
Bildformate	16:9, 4:3, Letterbox, VirtualWide, Cinema, VirtualCinema, Native (Pixel to Pixel)
Video Standards	HDMI mit HDCP, Componenten & RGB (1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p), Componenten & Composite SDTV (576i, 480i) RGB Scart mittels Adapter, NTSC, PAL, SECAM, CEA-861D, HDMI 3D
Video Kompatibilität	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p 24/50/60 3D: 720p50/60 (SBS/TAB/FP), 1080p24 (SBS/TAB/FP), 1080p30/50/60 (SBS/TAB)
Standard-Objektiv*	Proteus 3 TR=1.74 - 2.17:1 (TR mit CineGlide™ 1.30 - 1.63:1)
Optionale Objektive*	Proteus 1 TR=0.77:1 (ON-Axis) Proteus 2 TR=1.45 - 1.74:1 (TR mit CineGlide™ 1.09 - 1.31:1) Proteus 4 TR=2.17 - 2.90:1 (TR mit CineGlide™ 1.63 - 2.17:1) Proteus 5 TR=2.90 - 4.34:1 (TR mit CineGlide™ 2.17 - 3.26:1) Proteus 6 TR=4.34 - 6.76:1 (TR mit CineGlide™ 3.26 - 5.07:1)
<i>*Toleranz bis zu 5%</i>	
Lens-Shift/Offset	Vertikal: Bis zu 65% der Bildhöhe nach oben oder unten - von Bildmitte ausgehend Horizontal: Bis zu 30% der Bildbreite nach links oder rechts - von Bildmitte ausgehend Hinweis: Proteus 1 Superweitwinkel-Objektiv ohne Offset-Funktion (ON-Axis)
(Anzahl) Eingänge	(8) HDMI (HDCP); (1) Component/Scart; (2) Componente/RGBHV (D-Sub 15); (3) Composite; (1) RS-232; (1) IR Repeater, (1) Ethernet
(Anzahl) 12V Ausgang	(3) 3.5mm Klinke
Interface Steuerung	RuncoLink, Ethernet RS-232, IR-Fernbedienung
Kalibrierung	nach ISF zertifizierte Kalibrierung
Farbraum	> BT.709 (REC709)
Videoprozessor (extern)	DC-300 Dimension 3D Activ Bildprozessor mit Vivix™ Bildverarbeitungstechnologie Ferndiagnose- sowie Servicetools, diverse Steuermöglichkeiten

Optisches System **Motorbetriebener** Fokus, Zoom, Position Control
Motorbetriebener Lens-Shift (Offset) vertikal & horizontal

	Xtreme X-400d	Xtreme X-400d
	<i>gemessen bei 84" Breite, 16:9, 1.0 Gain</i>	
Helligkeit		
<i>kalibriert (nach CSMS)</i>	1440 ANSI Lumen, 52 Foot-Lamberts (fL)	2592 ANSI Lumen 94 Foot-Lamberts (fL)
<i>unkalibriert</i>	2100 ANSI Lumen	3780 ANSI Lumen
Kontrastverhältnis		
<i>ANSI nach CSMS</i>	>250:1	>200:1
<i>Voll AN / AUS</i>	10.000:1	1.200:1
Bildgrößen (16:9 Format)		
<i>Empfohlene Breite:</i>	ca. 203 - 292 cm / 80" - 115"	ca. 271 - 391 cm / 107" - 154"
<i>Maximale Breite:</i>	ca. 444 cm / 175"	ca. 597 cm / 235"

Abmessungen ca. (B x H x T)	537 x 210 x 641 mm
Gewicht ca.	25,2 Kg (ohne Objektiv)
Projektionslampe	230/260W (wählbar) HPM Lampe
Lampenlaufzeit bis zu	2000/3000 Stunden typisch (Standard/Economy Modus)
Anschlußwerte	100V-240V AC +/- 10%, 50-60 Hz, 400W (max.)

Betriebsumgebungen Temperaturbereich: 10-40 °C
Luftfeuchtigkeit: 0-85% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Garantie Lampe	1000 Stunden oder (6) Sechs Monate, je nachdem was zuerst eintritt
Garantie Projektor	(2) Zwei Jahre auf Teile und Arbeit ab Versanddatum RUNCO Werk
Garantie Optionen	RuncoCare™, Red Carpet™ und PremierCare™ zusätzlich erhältlich
Bildwiederholfrequenz	2D 50/60; 3D 100/120
3D Technologie	Frame Sequential 3D-Format, Activ Shutter
Zulassungen	FCC Part 15 Class B, CE Class B, UL, cUL, CB, RoHS, WEEE, Abweichung möglich (Länderspezifisch)

Irrtümer & Druckfehler vorbehalten, Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. ©Copyright TVD 2012v1.2
Spezifikationen Stand : 18.09.2012



RUNCO 2D & 3D Dimension DC-300 Bildprozessor mit Ferndiagnose-, Service- und Steuermöglichkeiten



Produktdatenblatt - deutsch -

Spezifikation

Detail

Ideal im Einsatz auf Yachten und Feriendomizilen durch umfangreiche Steuer-, Fernservice- und Ferndiagnose-Tools für erhöhte Servicefreundlichkeit durch kurze Reaktionszeiten ohne Zusatzkosten.

Kurzbeschreibung

Vom Projektor abgesetzt einsetzbarer, 3D-fähiger Videoprozessor zur Verbesserung der Darstellungsqualität bei bewegten Videobildern. Umfangreiche Signalanschluß- sowie Steuer-, Service- und Diagnosemöglichkeiten vereinfachen das Signal-Management und reduzieren den Installations-Aufwand **erheblich**. Dies ermöglicht Installationskosten einzusparen, verbessert die Reaktionszeit und gleichzeitig das Serviceniveau.

Schnittstellen für eine manuelle oder automatisierte Bedienung z.B. per Medien- oder Haus-Steuerung sowie für Wartung, Fernsteuerung und **Diagnose** per **Fernzugang** oder der möglichen **Benachrichtigung** per Email z.B. bei anstehendem Lampenwechsel, sind in umfangreicher Anzahl vorhanden. Selbst ein Update der Firmware oder die Kalibrierung der Bild-Parameter z.B. nach längerer Trennung von der Stromversorgung oder nach einem Stromausfall lassen sich so aus der Ferne kosteneffizient und automatisch realisieren.

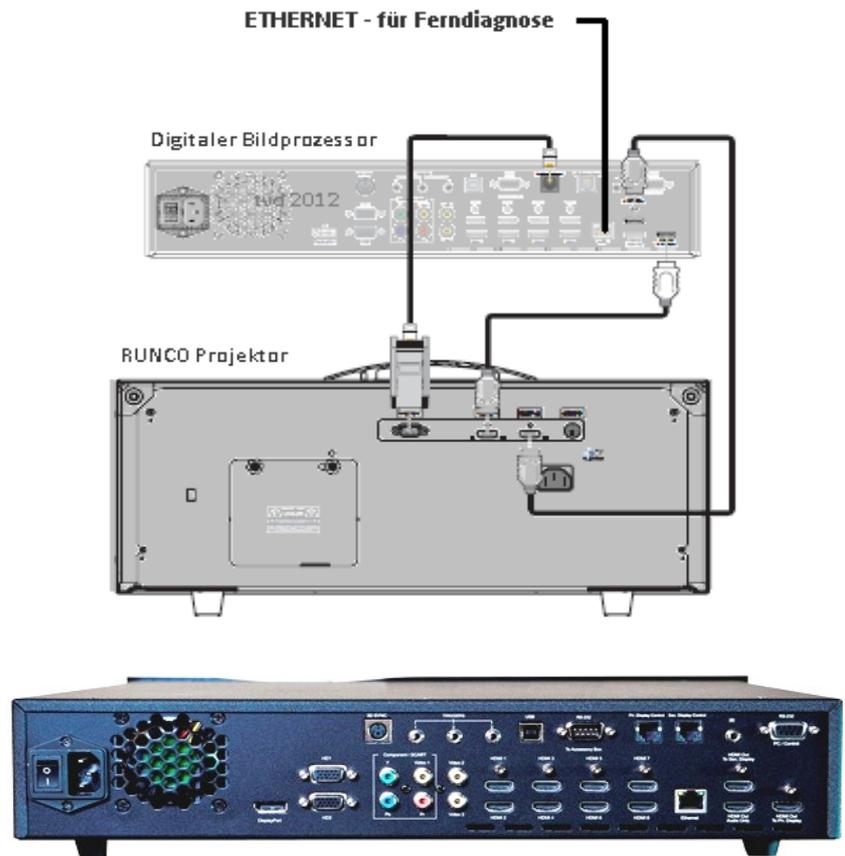
Damit lassen sich interessante Serviceszenarien – besonders im **Yacht- & Schiffsbau** sowie Ferienhäuser und Appartements realisieren und insbesondere Kunden die wenige und wertvolle Freizeit entspannt genießen!

Keyfacts / Merkmale

- ✓ 3D Activ Bildprozessor mit Vivix™ Bildverarbeitungstechnologie
- ✓ Ideal für den Einsatz auf Yachten & Feriendomizilen
- ✓ Größtmögliche Servicefreundlichkeit durch Ferndiagnose-, Service- und Steuermöglichkeiten
- ✓ Automatische Benachrichtigung bei Störung, Defekt oder Servicetätigkeit per Email
- ✓ Automatische Firmware Updates für bestmögliche Performance
- ✓ Wiederherstellung eingestellter Bildparameter z.B. nach Stromausfall oder nach längerer Trennung vom Netz (Runco **BRIC** Tool)
- ✓ Eingänge **(9)** für digitale Signale mit HDCP, 3D, CEC & Deep Color Unterstützung
- ✓ Eingänge **(6)** für analoge Signale bis 1080p
- ✓ HDMI-Ausgänge **(2)** mit 3D & Deep Color Unterstützung zum Anschluß an Projektor verringern den Installationsaufwand
- ✓ Zusätzlicher HDMI-Ausgang **(1)** mit Deep Color zum Anschluß an ein weiteres Display oder Audioeinheit
- ✓ 12V Trigger Ausgänge **(3)** z.B. für Steuerung maskierbare Multiformatleinwand
- ✓ Größtmögliche Flexibilität bei der Installation und Wahl des Standorts
- ✓ Vereinfachtes Signalmanagement - Zuspielkomponenten können in der Nähe aufgestellt werden
- ✓ Deutlich reduzierte Anzahl an Leitungen die zum Projektor/Display verlegt werden müssen
- ✓ Ausgelagerte Preisgekrönte Vivix Bildverarbeitung Technologie mit 3D Aktiv Unterstützung für störungsfreie Bildqualität ohne Artefakte.
- ✓ 3D-Emitter & 3D Brillen **(3)** im Lieferumfang
- ✓ Steuerung über HDMI Leitung möglich (CEC)
- ✓ Distanz Prozessor - Projektor bis zu 30m ohne Zusatzverstärker möglich

(Anzahl) Eingänge	(8) HDMI (HDCP) mit 3D, CEC & Deep Color, (1) DisplayPort 1.1a/1.2 (HDCP) (2) RGBHV / Componenten (D-Sub15 pin) (1) Componenten / SCART (3 x RCA), (3) Composite
(Anzahl) Ausgänge	(2) HDMI (HDCP) mit 3D, CEC, Deep Color (zum Anschluß an Projektor) (1) HDMI (HDCP) mit Deep Color (zum Anschluß z.B. an ein weiteres Display oder Audio) (1) RJ45 für Web-Server, Email, Auto-Firmware Upgrade & Telnet (via Standard-CAT5)
ETHERNET	Prozessor - Projektor/Display: HDMI (RuncoLink); RJ11 für serielle Steuerung
Kommunikation	RuncoLink: 30 m (HDMI /CEC)
Empf. Distanz	(1) USB TypB
Firmware Upgrade	(1) RS-232 (D-Sub 9) (seriell)
Steuerung / Bedienung	(1) RS-232 (D-Sub 9 / Männlein) für Zubehör (3) 12 V Trigger (3,5 mm Klinke) (1) IR-Eingang (3,5 mm Klinke) für Niles/Xantech (und kompatible) IR-Steuerungen (1) Display Control (primär), (1) Display Control (sekundär) (RJ11 4Pin oder 6 Pin) (1) 3D Sync Ausgang (Mini-DIN3 Pin) (1) IR-Fernbedienung, (1) Anzeigedisplay, (1) Bedienfeld
Zusatzfunktionen	Runco Firmware Upgrader, Runco BRiC (Backup, Restore, Clone) CalMAN von SpectraCal für automatische Kalibrierung
Video Standards	HDMI & DVI mit HDCP, Componenten & RGB HDTV (1080p, 1080i, 720p), Componenten & RGB EDTV (576p, 480p) Componenten, Composite & S-Video SDTV (576i, 480i)
Bildformate	RGB SCART mittels Adapter; NTSC (M, 4.43), PAL (B, G, H, I, N, M), SECAM (M) 16:9, 4:3, Letterbox, VirtualWide, Cinema, VirtualCinema, Native (Pixel to Pixel)

Prinzip



Anschlußwerte	100V-240V AC (automatisch), 47-63 Hz, 35W (typ..)
Betriebsumgebungen	Temperaturbereich: 10-40 °C; max. 3000 Höhenmeter Luftfeuchtigkeit: 0-85% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T)	444,5 x 95,25 x 370 mm
Gewicht ca.	7 kg
Zulassungen	cTUVus, FCC class B, CE, RoHS, China RoHS, WEEE, C-Tick, CCC, (Abweichung Länderspezifisch)

Irrtümer & Druckfehler vorbehalten, Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. ©Copyright TVD 2012v1.2
Spezifikationen Stand : 05.09.2012