

Modellreihe MatrixPRO-II 3G/HD/SD-SDI

Neue serielle digitale 3G-Router in Flachausführung



Die Barco-Modellreihe MatrixPRO-II SD/HD/3G-SDI beinhaltet drei Modelle von extrem schnellen seriellen Routern: 8x8, 16x16 und 32x32. Alle drei Modelle sind kompakt, weisen ein extrem schlankes Profil auf, sind kosteneffektiv und bieten eine ausgezeichnete Lösung, wo es vor allem auf Budget und Platzeinsparung ankommt.

Sämtliche Router unterstützen SDI-Formate, von SD-Formaten bis hin zu 3G/HD. Ihre überlegene Konzeption ermöglicht Bildumschaltung und Signalverteilung ohne Artefakte. Sie alle sind mit einem Genlock-Eingang ausgerüstet, um zu gewährleisten, dass das gesamte Switching an das hauseigene Synchronsignal gekoppelt erfolgt.

Die Router lassen sich über das Bedienfeld an der Vorderseite, per RS-232, per Ethernet-Verbindung oder von den Präsentationssystemen Encore und ScreenPRO-II aus steuern.

Bei den Barco-Routern der Modellreihe MatrixPRO-II SDI lässt sich ein einziges Gerät in mehrere Schichten untergliedern:

BARCO

Visibly yours

Technische Daten

Unterstützte Signalformate	DVB-ASI, SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M; 270 Mbps - 2, 97 Gbps; 2K, 2048x1556/23,98 und 24
Eingänge	Standard: SMPTE 259M / SMPTE 292M / SMPTE 424M Datenrate: 270 Mbps - 1,485 Gbps / 2,97 Gbps Stecker: BNC-Buchse, 75 Ohm Impedanz: 75 Ohm (Nennwert) Reflexionsverlust: > 15dB (5 MHz - 1,485 GHz); > 10dB (1,5 GHz - 3 GHz) Kabelverzerrung: Automatisch bis zu 70m bei 2,97Gbps, typisch Belden 1694 A Automatisch bis zu 100 m bei 1,485 Gbps, typisch Belden 1694 A Automatisch bis zu 300 m bei 270 Mbps, typisch Belden 8281
Ausgänge	Stecker: BNC-Buchse, 75 Ohm Impedanz: 75 Ohm (Nennwert) Reflexionsverlust: > 15dB (5 MHz - 1,485 GHz); > 10dB (1,5 GHz - 3 GHz) Signalpegel: 800 mVp-p ±10% Anstiegs-/Abfallzeit: - 20% - 80% - SD-Grenze: 0,4ns - 1,5 ns, < 0,5ns Anstiegs-/Abfallschwankung; - HD-Grenze: < 270 ps, < 100 ps Anstiegs-/Abfallschwankung; - 3G-HD-Grenze: < 135 ps, < 50 ps Anstiegs-/Abfallschwankung Amplitudenüberschreitung: < 10% Signalpolarität: Verpolungssichere Eingänge
Signalgeschwindigkeit	Taktungsjitter: SD: < 0,2 UI; 3G-HD/HD: <1 UI Ausrichtungsjitter: SD: <0,2 UI; 3G-HD/HD: <0,2 UI
Sicherheitsstandards	Konform mit CE EN55103-1 und 2
Bedienung	Serieller Anschluss: RS-232, DB9-Buchse, Ethernet-Anschluss: 10/100BaseT-Ethernet-Bus, 1x RJ45-Anschluss