

MatrixPRO-II Série 3G/HD/SD-SDI

Uma nova linha fina de roteadores digitais da série 3G



A série MatrixPRO-II SD/HD/3G-SDI da Barco oferece três modelos de roteadores seriais de alta velocidade: 8 x 8, 16 x 16 e 32 x 32. Todos os três modelos são compactos, tem um perfil extremamente fino, são de baixo custo e fornecem uma excelente solução quando orçamento e espaço são os pontos essenciais.

Todos os roteadores oferecem suporte a formatos SDI, de formatos SD a 3G/HD. Seu design superior permite comutação de imagem e distribuição de sinal sem artefatos. Todos apresentam uma entrada genlock com loop-through, garantindo que todas as comutações sejam sincronizadas com o sinc. interno.

Os roteadores podem ser controlados a partir do painel frontal, RS-232, conexões Ethernet ou dos sistemas de apresentação Encore e ScreenPRO-II.

A série de roteadores MatrixPRO-II SDI da Barco permite que uma única unidade seja subdividida em várias camadas:

BARCO

Visibly yours

Especificações técnicas

Formatos de sinais compatíveis	DVB-ASI, SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M; 270M bps – 2,97 Gbps; 2K, 2.048 x 1.556/23,98 e 24
Entradas	Padrão: SMPTE 259M / SMPTE 292M / SMPTE 424M Taxa de dados: 270 Mbps – 1,485 Gbps / 2,97 Gbps Conector: BNC fêmea de 75 ohms Impedância: 75 ohms nominais Perda de retorno: > 15dB (5 MHz-1,485 GHz); > 10dB (1,5 GHz – 3 GHz) Equalização de cabo: Automática até 70 m a 2,97 Gbps, Belden de 1694A típico Automática até 100 m a 1,485 Gbps, Belden de 1694A típico Automática até 300 m a 270 Mbps, Belden de 8281 típico
Saídas	Conector: BNC fêmea de 75 ohms Impedância: 75 ohms nominais Perda de retorno: > 15dB (5 MHz-1,485 GHz); > 10dB (1,5 GHz – 3 GHz) Nível de sinal: 800 mVp-p ±10% Tempo de ascensão/queda: - 20% - 80% - Limite SD: 0,4 ns – 1,5 ns, < 0,5 ns de variação de ascensão/queda; - Limite HD: < 270 ps, < 100 ps de variação de ascensão/queda; - Limite 3G-HD: < 135 ps, < 50 ps de variação de ascensão/queda Excesso de amplitude: < 10% Polaridade do sinal: elétrica sem inversão com relação a entradas
Velocidade do Sinal	Jitter de tempo: SD: < 0,2 UI; 3G-HD/HD: <1UI Jitter de alinhamento: SD: <0,2UI; 3G-HD/HD: <0,2UI
Regulamentos de Segurança	Conformidade com CE EN55103-1 e 2
Controle	Porta serial: RS-232, conector fêmea DB9 Porta Ethernet: barramento Ethernet 10/100BaseT, 1 conector RJ45