

# MatrixPRO-II série 3G/HD/SD-SDI

Routeurs numériques en série 3G haut débit



- **Trois modèles compacts et économiques disponibles**
- **Entrée d'asservissement avec itération**
- **Souplesse de commande**

La série MatrixPRO-II SD/HD/3G-SDI de Barco se compose de trois modèles de routeurs en série haut débit, à savoir : 8x8, 16x16 et 32x32. Compacts et économiques, ces trois modèles constituent la solution idéale pour tout utilisateur dont les principaux critères de sélection sont le budget et l'encombrement.

### **Avec entrée d'asservissement**

Tous les routeurs prennent en charge les formats SDI, depuis le format SD jusqu'au format 3G/HD. Leur conception haut de gamme garantit l'absence d'artéfacts lors de la commutation d'images et la distribution des signaux. Tous les modèles sont équipés d'une entrée d'asservissement avec boucle, ce qui garantit la synchronisation de la commutation avec le signal de référence.

### **Souplesse de commande**

Les routeurs peuvent être commandés à partir du panneau avant, de connexions Ethernet ou RS-232, ou bien des systèmes de présentation Encore et ScreenPRO-II. Les routeurs Barco de la gamme MatrixPRO-II SDI permettent de fractionner un seul module en plusieurs couches.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## MATRIXPRO-II SÉRIE 3G/HD/SD-SDI

Formats de signaux pris en charge	DVB-ASI, SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424M ; 270 Mbits/s – 2,97 Gbits/s ; 2K, 2048 x 1556 / 23,98 et 24
Entrées	<ul style="list-style-type: none"><li>Standard : SMPTE 259M / SMPTE 292M / SMPTE 424M</li><li>Vitesse de transfert : 270 Mbits/s – 1,485 Gbits/s / 2,97 Gbits/s</li><li>Connecteur : BNC femelle 75 ohms</li><li>Impédance : 75 ohms (nominale)</li><li>Affaiblissement de réflexion : &gt; 15 dB (5 MHz-1,485 GHz) ; &gt; 10 dB (1,5 GHz – 3 GHz)</li><li>Égalisation de câble : automatique jusqu'à 70 m à 2,97 Gbits/s, Belden type 1694A Automatique jusqu'à 100 m à 1,485 Gbits/s, Belden type 1694A Automatique jusqu'à 300 m à 270 Mbits/s, Belden type 8281</li></ul>
Sorties	<ul style="list-style-type: none"><li>Connecteur : BNC femelle 75 ohms</li><li>Impédance : 75 ohms (nominale)</li><li>Affaiblissement de réflexion : &gt; 15 dB (5 MHz-1,485 GHz) ; &gt; 10 dB (1,5 GHz – 3 GHz)</li><li>Niveau de signal : 800 mVp-p <math>\pm</math>10 %</li><li>Temps de montée/descente :<ul style="list-style-type: none"><li>20 % - 80 %</li><li>- Limite SD : 0,4 ns – 1,5 ns, écart montée/descente &lt; 0,5 ns ;</li><li>- Limite HD : &lt; 270 ps, écart montée/descente &lt; 100 ps ;</li><li>- Limite 3G-HD : &lt; 135 ps, écart montée/descente &lt; 50 ps ;</li></ul></li><li>Amplitude de suroscillation : &lt; 10 %</li><li>Polarité du signal : électrique sans inversion par rapport aux entrées</li></ul>
Vitesse de signal	<ul style="list-style-type: none"><li>Gigue de synchronisation : SD : &lt; 0,2 UI ; 3G-HD/HD : &lt; 1 UI</li><li>Gigue d'alignement : SD : &lt; 0,2 UI ; 3G-HD/HD : &lt; 0,2 UI</li></ul>
Réglémentations en matière de sécurité	Conforme aux normes CE EN55103-1 et 2
Contrôle	Port série : RS-232, connecteur DB9 femelle Port Ethernet : bus Ethernet 10/100Base-T, 1x connecteur RJ-45
Consommation électrique	<ul style="list-style-type: none"><li>R9004661 (8x8) : courant : @ +15 V/-15 V: 900/2 mA - alimentation : 14 W</li><li>R9004661 (16x16) : courant : @ +15 V/-15 V: 1 273/4 mA - alimentation : 19 W</li><li>R9004662 (32x32) : courant : @ +15 V/-15 V: 1 302/1 035 mA - alimentation : 35 W</li></ul>
Alimentation (R9871081)	<ul style="list-style-type: none"><li>Alimentation : 100-240 VCA, 50-60 Hz / 1,6 A max.</li><li>Connecteur secteur principal : CEI 320</li><li>Sortie CC : +15 V, max 2,2 A / -15 V, max 1,35 A / Alimentation : 43 W maximum</li><li>Connecteur CC : DB9 femelle</li><li>Poids : 0,35 kg / 0,77 lb</li><li>Normes de sécurité : conformité avec les normes CE EN60950, UL-1950/CSA22.2</li></ul>
Dimensions (H x l x P)	<ul style="list-style-type: none"><li>R9004661 (8x8) - R9004660 (16x16) : 44 x 483 x 50 mm / 1,73" x 19" x 1,97"</li><li>R9004662 (32x32) : 88 x 483 x 50 mm / 3,46" x 19" x 1,97"</li></ul>
Poids	<ul style="list-style-type: none"><li>R9004661 (8x8) : 1,3 kg / 2,86 lb</li><li>R9004660 (16x16) : 1,4 kg / 3,08 lb</li><li>R9004662 (32x32) : 2,2 kg / 4,84 lb</li></ul>

Crée le : 21 Jan 2018

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter les dernières informations disponibles sur [www.barco.com](http://www.barco.com).