

# FOX3 Matrix 840x

MATRICE MODULARE IN FIBRA OTTICA  
DA 8X8 A 840X840



**FOX3 Matrix 840x** offre commutazione avanzata di segnali video 4K/60, audio, USB, di controllo e di sincronismo 3D su cavi in fibra ottica. Espandibile in formati da 8x8 fino a 840x840, questa matrice modulare integra un processore di controllo IPCP Pro Q xi. Gli standard avanzati di sicurezza e le porte Gigabit Ethernet garantiscono compatibilità con i processori di controllo IPCP Pro e con i touchpanel TouchLink® Pro di Extron su un'infrastruttura di rete standard.

- ▶ Configurazioni I/O da 8x8 a 840x840
- ▶ Commutazione di segnali video 4K/60, audio, USB, di controllo e di sincronismo 3D su cavi in fibra ottica
- ▶ Compatibile con tutti i trasmettitori e ricevitori della serie FOX3 di Extron
- ▶ Interfaccia di rete audio Dante®, porta di espansione DMP e input e output audio analogico
- ▶ Inserzione RS-232 dalla porta di controllo Ethernet
- ▶ Processore di controllo IPCP Pro Q xi integrato

## DESCRIZIONE

**FOX3 Matrix 840x** è dotata di porte Dante, DMP di espansione e audio analogico I/O che permettono inserimento ed estrazione dell'audio. Grazie a molte altre caratteristiche che agevolano l'integrazione, fra cui alimentatori ridondanti sostituibili a caldo e monitoraggio del sistema in tempo reale, FOX3 Matrix 840x garantisce elevata affidabilità di commutazione su ampia scala di segnali AV, USB e di controllo su fibra ottica in ambienti che richiedono un funzionamento continuo e regolare del sistema.

È disponibile un pratico accesso locale e da remoto al sistema per configurazione, funzionamento e monitoraggio tramite la porta di configurazione USB sul pannello frontale, la porta di controllo seriale RS-232 sul pannello posteriore e la porta di controllo Ethernet. FOX3 Matrix 840x offre inoltre inserzione ed estrazione di dati di controllo RS-232 dalla porta Ethernet verso trasmettitori e ricevitori. Questa funzione consente un controllo completo degli endpoint eliminando la necessità di ulteriore cablaggio.

Un processore di controllo avanzato IPCP Pro Q xi di Extron incorporato offre una porta LAN AV dedicata, una porta LAN Ethernet standard e una porta di configurazione USB-C locale. La porta LAN AV dedicata permette di isolare il controllo della matrice per maggiore sicurezza. È caratterizzato da standard avanzati di sicurezza e Gigabit Ethernet, che garantiscono compatibilità con i processori di controllo IPCP Pro e con i touchpanel TouchLink® Pro di Extron su un'infrastruttura di rete standard. La porta LAN Ethernet standard permette di stabilire un collegamento sicuro alla rete della struttura tramite connettore RJ-45 standard ed è conforme ai protocolli di rete di NIAP (National Information Assurance Partnership) e CC (Common Criteria for Information Technology Security Evaluation) e del centro di test JITC (Joint Interoperability Test Command). La porta LAN consente soltanto rilevamento, messa a punto e aggiornamenti firmware dei dispositivi Extron collegati alla porta LAN AV. La porta di configurazione USB-C locale offre un pratico collegamento per la configurazione.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Supporto di video 4K matematicamente privo di perdite fino a 4096x2160/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4 su un'unica fibra
- ▶ Supporto di video 4K senza compressione fino a risoluzioni 4096x2160/60 Hz con campionamento cromatico 4:4:4 su due fibre
- ▶ Processore di controllo IPCP Pro Q xi integrato
- ▶ La porta di espansione dell'audio digitale offre il collegamento a un processore ProDSP di Extron per ampliamento del sistema audio
- ▶ Interfaccia di rete audio Dante®, porta di espansione DMP e input e output audio analogico
- ▶ Connettività I/O audio networking Dante 64x64 con supporto del software di gestione di rete Dante Domain Manager e dello standard AES67
- ▶ La funzione di partizione protetta isola sorgenti e destinazioni in ambienti a sicurezza elevata
- ▶ La commutazione prioritaria impedisce un accesso non autorizzato a dati sensibili in ambienti a sicurezza elevata
- ▶ Certificazione JITC

## SPECIFICHE

SPECIFICA <b>TRUE 4K</b>		
Capacità 4K massime		
Risoluzione e refresh rate	Campionamento cromatico	Bit depth max. per colore
4096x2160/60 Hz <sup>1</sup> 3840x2160/60 Hz <sup>1</sup> 4096x2160/30 Hz <sup>1</sup> 3840x2160/30 Hz <sup>1</sup>	4:4:4	8 bit
4096x2160/60 Hz <sup>2</sup> 3840x2160/60 Hz <sup>2</sup>	4:2:2	10 bit
4096x2160/30 Hz <sup>2</sup> 3840x2160/30 Hz <sup>2</sup>	4:4:4	12 bit
Frame rate <sup>3</sup>	24, 25, 30, 50 o 60 fps	
Campionamento cromatico <sup>3</sup>	4:4:4, 4:2:2	
Color bit depth <sup>2,3</sup>	8, 10 o 12 bit per colore	
Tipo di segnale	HDMI 2.0, HDCP 2.3	
Data rate video massimo	18 Gbps	
<b>NOTA:</b> <sup>1</sup> supporto di video 4K privo di perdite su un'unica fibra o di video 4K senza compressione su due fibre.		
<sup>2</sup> Supporto di color depth a 12 bit per video 4K senza compressione su due fibre. È necessario impostare la modalità bypass se si usa uno scaler ricevitore FOX3 SR per passare video 4K con color depth di 12 bit.		
<sup>3</sup> Dipende dal limite massimo del data rate. Si consiglia di utilizzare il nostro calcolatore all'indirizzo <a href="http://www.extron.it/8Kdatarate">www.extron.it/8Kdatarate</a> per determinare i parametri video supportati da questo data rate.		
<b>NOTA:</b> questo prodotto contiene laser in Classe I. Soddisfa le norme di sicurezza stabilite da IEC 60825-1, FDA 21 CFR 1040.10 e FDA 21 CFR 1040.11.		

SPECIFICHE OTTICHE		
<b>Distanza operativa</b>		
Monomodale	20 km su cavi monomodali	
Multimodale	500 m su cavi in fibra multimodale OM4 ottimizzata per laser da 50 µm con larghezza di banda di 4.700 MHz	
SCHEMA AUDIO INPUT/OUTPUT		
<b>Numero/tipo di segnale</b>	Quattro input stereo analogico, bilanciato/sbilanciato Quattro output stereo analogico, bilanciato/sbilanciato	
PORTE AT – TRASPORTO AUDIO DANTE		
<b>Tipo di trasmissione</b>	Dante/AES67, selezionabile tramite software	
PROCESSORE DI CONTROLLO – SCHEMA IPCP PRO Q XI		
<b>Interfaccia hardware</b>		
Hardware	Touchpanel TouchLink® Pro, pannelli di rete NBP o pannelli a pulsanti eBUS®	
<b>Ethernet</b>		
Connettori	Due connettori RJ-45 F	
<b>Seriale</b>		
Numero/tipo	Una porta RS-232 bidirezionale	
<b>Porta di configurazione USB</b>		
Numero/tipo	Una porta USB-C sul retro	
GENERALE		
<b>Garanzia sul prodotto</b>	Tre anni su componenti e manodopera	
<b>Modello</b>	<b>Descrizione prodotto</b>	<b>Cod. articolo</b>
FOX3 Matrix 840x IPCP Pro	Frame FOX3 Matrix 840x IPCP Pro	60-1882-12
FOX3 I/O 88 MM	Scheda I/O 8x8 - Multimodale	70-1107-01
FOX3 I/O 88 SM	Scheda I/O 8x8 - Monomodale	70-1107-02

Per specifiche complete, si prega di consultare [www.extron.it](http://www.extron.it)  
Specifiche soggette a cambiamenti senza notifica.

### UFFICI VENDITE NEL MONDO

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City  
Paris • London • Frankfurt • Amersfoort • Dubai • Tel Aviv • Sydney • Melbourne • Bangalore  
Mumbai • New Delhi • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo

[www.extron.it](http://www.extron.it)