

Extron® Electronics

INTERFACING, SWITCHING AND DISTRIBUTION



DXP 44 SDI

DXP 88 SDI

DIGITAL XPOINT SERIES - MATRICI VIDEO DIGITALI SERIALI

Frequenze digitali seriali da
143 Mbps a 360 Mbps

Frequenza SMPTE 259M

Equalizzazione automatica del
cavo di ingresso

Selezione automatica della
frequenza

Funzione di muting dei dati
in uscita in caso di perdita
della sorgente in ingresso

16 impostazioni predefinite di
memoria globali

Opzioni RS-232/422 e di
controllo remoto

Simple Instruction Set
(SIS™) Extron

Display LCD

Software di controllo in
ambiente Windows®



DESCRIZIONE

La serie Digital Xpoint della Extron fa parte della nuova serie di matrici video digitali. La linea Digital XPoint rappresenta la soluzione ideale per la commutazione di segnali video digitali seriali multipli su apparecchiature video digitali multiple in ambienti di video produzione, per sequenze di editing non lineari, per utilizzi negli studi di produzione video, studi di montaggio non lineare e studi di trasmissione Broadcast.

Sono disponibili due modelli della linea Digital XPoint: un modello con 8 ingressi su 8 uscite (DXP 88 SDI) e un modello con 4 ingressi su 4 uscite (DXP 44 SDI). Ogni ingresso dispone di un "loop-through" equalizzato e bufferizzato e ogni uscita dispone di uscite dual BNC con bufferizzazione e ritemporizzazione.

La serie digitale Xpoint Extron accetta automaticamente quattro frequenze SMPTE 259M (143, 177, 270, 360 Mbps). Commuta standard seriali digitali di tipo 4fsc (composito) o 4:2:2 (component) e 16:9 su schermo (360 Mbps). L'equalizzazione automatica consente in genere di equalizzare un cavo Extron SHR di oltre 300 metri a 270 Mbps o cavo ad alta qualità equivalente.

La serie digitale Xpoint Extron è inclusa in scatola metallica di 19 pollici, con altezza 1U, che consente il montaggio in rack. Queste matrici comprendono un pannello frontale di controllo e consentono di comunicare con la tastiera remota Extron MKP 1000 e/o con il pannello di controllo remoto MCP 1000. Il controllo della serie Digital XPoint da un sistema di controllo esterno avviene mediante RS-232 o 422.

CARATTERISTICHE

- **Ingressi con "loop-through" equalizzati e bufferizzati.**
- **Uscite con ognuna due BNC bufferizzati e ritemporizzati.**
- **Frequenza seriale digitale da 43 Mbps a 360 Mbps** – Consente la commutazione di standard digitali seriali di trasmissione video 4fsc (composito) o 4:2:2 (component).
- **Frequenze SMPTE 259M.**
- **Equalizzazione automatica del cavo di ingresso** – Consente di equalizzare un cavo Extron SHR di oltre 300 metri a 270 Mbps o un cavo di alta qualità equivalente.
- **Selezione automatica della frequenza** – La serie Digital XPoint accetta automaticamente quattro frequenze di dati SMPTE, incluse le frequenze a 143, 177, 270 e 360 Mbps. L'utilizzo della modalità di selezione automatica è ideale per i protocolli di dati seriali a frequenza multipla poiché la matrice individua automaticamente il segnale di ingresso e riceve la frequenza corrispondente.
- **Funzione di muting dei dati in uscita in caso di perdita della sorgente in ingresso** – La funzione interna di muting blocca i dati seriali in uscita in uno stato di staticità in caso in cui i dati in ingresso non siano presenti o non vengano ricevuti.
- **16 preset in totale.**
- **Controllo RS-232/422** – La porta RS-232 situata nel pannello posteriore consente di gestire la serie Digital XPoint mediante un sistema di controllo esterno.
- **Simple Instruction Set (SIS™)** – Il SIS di Extron è composto da un set di codici ASCII di comando che consentono la gestione mediante un sistema di controllo esterno. Il SIS consente la facilitazione durante la programmazione evitando il dover digitare lunghe sequenze per permettere al programma di funzionare; il SIS della Extron è di facile utilizzo per chi deve programmare l'RS-232/422.
- **MCP 1000 e MKP 1000** – Utilizzando la porta MCP/MKP con una delle due tastiere di controllo MCP 1000 o MKP 1000 è possibile controllare le matrici della serie Digital XPoint in maniera flessibile da qualsiasi postazione remota. Entrambe le opzioni di controllo sono di semplice utilizzo e consentono la selezione rapida tramite il preset su un pulsante. I pannelli MCP 1000 e MKP 1000 consentono la commutazione di una determinata uscita e la selezione delle impostazioni predefinite globali utilizzando un solo pulsante.
- **Display LCD** – Visualizza la configurazione corrente degli ingressi e delle uscite, le configurazioni predefinite, la frequenza dei dati e il rilevamento dell'ingresso portante, nonché lo stato delle funzioni aggiuntive del sistema.
- **Software di controllo Extron** – Extron ha sviluppato un software di controllo in ambiente Windows® che consente di controllare qualsiasi matrice. Questo programma grafico a icone consente una facile e efficace configurazione e personalizzazione degli ingressi e delle uscite.

SPECIFICHE TECNICHE

Video

| | |
|---|---|
| Routing..... | DXP 44 SDI: matrice 4 x 4 _ DXP 88 SDI: matrice 8 x 8 |
| Frequenza dei dati..... | 143 Mbps, 177 Mbps, 270 Mbps, 360 Mbps |
| Ricezione automatica della frequenza dei dati..... | Disponibile |
| Standard | SMPTE 259M |
| Tipi di dati | 8 bit o 10 bit |

Ingressi video

| | |
|---|--|
| Numero/tipo di segnale DXP 44 SDI / DXP SDI 88 | 4, 8 ingressi seriali video digitali SDI e 4, 8 "loop-through" bufferizzati |
| Connettori | BNC femmina per ingresso, _BNC femmina per loop-through |
| Equalizzazione del cavo di ingresso..... | da 1 a 300 mt. per frequenze fino a 270 Mbps, da 1 a 200 mt. per frequenze fino a 360 Mbps |
| Tipo di cavo consigliato | Extron SHR o equivalente |
| Equalizzazione automatica | Disponibile |
| Perdita di ritorno in ingresso..... | >15dB, da 5 MHz a 270 MHz |
| Impedenza..... | 75 ohm |
| Sync esterno (genlock) | da 0.3V a 0.4V p-p |

Uscite video

| | |
|---|---|
| Numero/tipo di segnale DXP 44 SDI / DXP SDI 88 | 4, 8 uscite seriali video digitali SDI (SMPTE 259 M) |
| Connettori | DXP 44 SDI: 4 x 2 BNC femmina DXP 88 SDI: 8 x 2 BNC femmina |
| Numero di uscite per canale | 2 uscite per canale |
| Livello nominale | 0.8V ±10% |
| Impedenza | 75 ohm |
| Perdita di ritorno | >40dB @ 5 MHz |
| Offset DC | ±500mV massimo con ingresso a 0 offset |
| Jitter | <0.2 µs p-p |
| Offset DC (terminatore @ 75 ohm) | 0.5V (±) |
| Tempo di innalzamento e caduta (20-80%)..... | 0.6 nS = 100 pS |

Controllo/controllo remoto — matrice

| | |
|----------------------------------|--|
| Porta seriale di controllo | 1 RS-232 o RS-422, connettore D 9-pin femmina |
| Software di controllo..... | Software di controllo Extron in ambiente Windows® Simple Instruction Set™ – SIS™ |

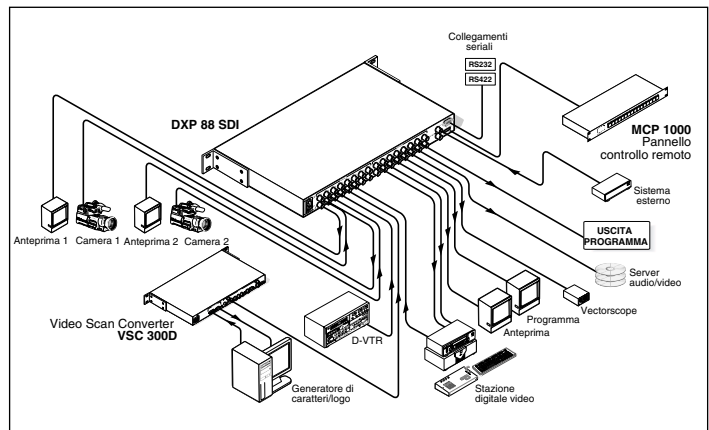
Informazioni generali

| | |
|----------------------------------|---|
| Alimentazione | da 100 a 240V, 50/60 Hz, 40 watt, interna/esterna, autoregolabile |
| Montaggio rack..... | Disponibile, con include le staffe per il montaggio, altezza 1U. |
| Tipo di contenitore | Metallo |
| Dimensioni del contenitore | 3,5" H x 17,5" Largh. x 10,1" Prof. 8,9 cm H x 44,5 cm Largh. x 25,4 cm Prof. |
| Peso dell'imballo | 6.8 kg |
| Approvazioni..... | UL, CUL, CE |
| MTBF..... | 30.000 ore |
| Garanzia | 2 anni sulle parti e sull'assemblaggio |

Numeri parte:

| | |
|------------------|-----------|
| DXP 44 SDI | 60-402-01 |
| DXP 88 SDI | 60-401-01 |

PROGRAMMA DI APPLICAZIONE



Extron Electronics, USA
1230 South Lewis Street, Anaheim, CA 92805
800.633.9876 714.491.1500 FAX 714.491.1517
USA

Extron Electronics, Europe
Beeldschermweg 6C, 3821 AH Amersfoort
+31.33.453.4040 FAX +31.33.453.4050
The Netherlands

Extron Electronics, Asia
135 Joo Seng Rd. #04-01, PM Industrial Bldg.
+65.383.4400 FAX +65.383.4664
Singapore 368363

Extron Electronics Information
ExtronWEB™: www.extron.com
ExtronFAX™: 714.491.0192
24-hour access—worldwide!