

# Serie USBC Pro 8K

CAVI OTTICI USB-C® PER VIDEO 8K/30  
CON DATI USB 2.0 E 60 W DI POTENZA



**32.4 Gbps**  
DP Alt Mode

**8K**

I cavi USB-C® attivi con struttura ibrida in rame e fibra ottica della serie USBC Pro 8K di Extron trasmettono simultaneamente segnali audio e video DisplayPort, dati USB 2.0 e alimentazione su distanze estese. Questi cavi multifunzione supportano segnali video 8K/30 e audio su quattro percorsi DisplayPort. La costruzione ultra flessibile dei cavi con un diametro estremamente sottile e un raggio di curvatura stretto ne semplifica l'installazione in sedi poco spaziose. Questi cavi attivi sono unidirezionali e possono assorbire energia da uno qualsiasi dei due dispositivi USB collegati. I cavi della serie USBC Pro 8K sono ideali per l'abbinamento a dispositivi che supportano video 8K/30.

- ▶ Estensione di segnali video DisplayPort 8K/30 e audio embeddato
- ▶ Conformità USB 2.0
- ▶ Supporto di transfer data rate USB di 480 Mbps
- ▶ Fino a 60 W di potenza
- ▶ Supporto di segnali EDID e con codifica HDCP passanti
- ▶ Cavi estremamente flessibili con diametro ultra sottile di soli 6,5 mm
- ▶ Alimentazione esterna non necessaria
- ▶ Flusso bidirezionale dell'alimentazione USB
- ▶ Resistenza elevata alle interferenze EMI/RFI
- ▶ Estremità etichettate e codificate a colori
- ▶ Cavi disponibili in lunghezze da 3,6 m a 9,1 m

## DESCRIZIONE

I cavi USB-C attivi con struttura ibrida in rame e fibra ottica della serie **USBC Pro 8K** di Extron trasmettono simultaneamente segnali audio e video DisplayPort, data rate USB 2.0 e alimentazione fino a distanze di 9,1 metri. Questi cavi multifunzione supportano segnali video 8K/30 e audio su quattro percorsi DisplayPort. I cavi USBC Pro 8K forniscono alimentazione bidirezionale fino a 60 W. La costruzione ultra flessibile dei cavi con un diametro sottile di 6,5 mm e un raggio di curvatura stretto ne semplifica l'installazione in sedi poco spaziose. Questi cavi attivi sono unidirezionali e possono assorbire energia da uno qualsiasi dei due dispositivi USB collegati. I cavi della serie USBC Pro 8K sono ideali per l'abbinamento a dispositivi compatibili USB-C che supportano video 8K/30.

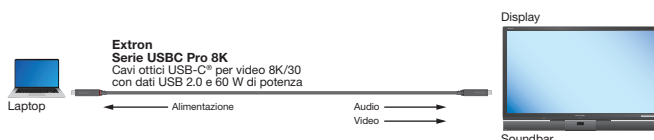
La serie USBC Pro 8K offre i vantaggi della fibra ottica e la semplicità dei cavi in rame tradizionali. Grazie a una combinazione ottimale di prezzo e prestazioni, questa soluzione di cablaggio è ideale per trasmettere segnali video DisplayPort, audio embeddato, dati USB e alimentazione su lunghe distanze mantenendo la piena integrità dei segnali. Supporta un'operatività affidabile in applicazioni in cui è fondamentale assicurare un funzionamento continuo e regolare del sistema.

Per semplificare l'identificazione e l'orientamento dei cavi, un anello rosso circonda il connettore host in corrispondenza del serracavo mentre le estremità dei connettori sono sagomate con testo esplicativo che indica con chiarezza la direzione del collegamento alla sorgente e al display.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Estensione di segnali video DisplayPort 8K/30 e audio embeddato
- ▶ Supporto di transfer data rate USB di 480 Mbps
- ▶ Fino a 60 W di potenza
- ▶ Cavi estremamente flessibili con diametro ultra sottile di soli 6,5 mm
- ▶ Alimentazione esterna non necessaria
- ▶ Flusso bidirezionale dell'alimentazione USB
- ▶ Resistenza elevata alle interferenze EMI/RFI
- ▶ Contatti placcati in oro
- ▶ Estremità etichettate e codificate a colori
- ▶ Cavi disponibili in lunghezze da 3,6 m a 9,1 m

## DIAGRAMMA APPLICATIVO



## SPECIFICHE

SPECIFICA

TRUE 8K

| Capacità 8K massime        |                         |                           |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Risoluzione e refresh rate | Campionamento cromatico | Bit depth max. per colore |
| 7680x4320/30 Hz            | 4:4:4                   | 8 bit                     |

| Capacità 4K massime        |                         |                           |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Risoluzione e refresh rate | Campionamento cromatico | Bit depth max. per colore |
| 4096x2160/60 Hz            | 4:4:4                   | 12 bit                    |
| 3840x2160/120 Hz           |                         | 8 bit                     |

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Frame rate <sup>1</sup>              | 24, 25, 30, 50, 60 o 120 fps      |
| Campionamento cromatico <sup>1</sup> | 4:4:4 o 4:2:2                     |
| Color bit depth <sup>1</sup>         | 8, 10 o 12 bit per colore         |
| Tipo di segnale                      | Fino a DisplayPort 1.4 e HDCP 2.3 |
| Data rate video massimo              | 32,4 Gbps (8,1 Gbps per percorso) |

**NOTA:** <sup>1</sup>dipende dal limite massimo del data rate. Si consiglia di utilizzare il nostro calcolatore all'indirizzo [www.extron.it/8Kdata](http://www.extron.it/8Kdata) per determinare i parametri video supportati da questo data rate.

| VIDEO                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Video DisplayPort                            | Modalità alternativa DisplayPort, DP 1.4 (quattro percorsi), fino a HBR3/8,1 Gbps per percorso                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| Data rate massimo                            | 32,4 Gbps (8,1 Gbps per percorso)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| Gamma di risoluzioni                         | 640x480 <sup>8</sup> , 480p <sup>7,8</sup> , 576p <sup>6</sup> , 720p <sup>3,4,5,6,7,8,9</sup> , 1080i <sup>6,7,8</sup> , 1080p <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup> , 2K <sup>1,2,3,4,5,6,7,8</sup> , 3840x2160 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup> , 4096x2160 <sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9</sup> , 5120x2160 <sup>8</sup> , 7680x4320 <sup>1,2,3,4,5</sup> |               |
| Frame rate                                   | <sup>1</sup> 23,98 Hz, <sup>2</sup> 24 Hz, <sup>3</sup> 25 Hz, <sup>4</sup> 29,97 Hz, <sup>5</sup> 30 Hz, <sup>6</sup> 50 Hz, <sup>7</sup> 59,94 Hz, <sup>8</sup> 60 Hz, <sup>9</sup> 120 Hz (a seconda della risoluzione)                                                                                                               |               |
| Standard                                     | Fino a DisplayPort 1.4 e HDCP 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| DATI                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Specifica USB                                | Compatibile con USB 2.0 e USB 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| Transfer data rate USB                       | Fino a 480 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Hub USB max. integrati USB 2.0               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| ALIMENTAZIONE                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Erogazione di potenza massima                | 60 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| COMPONENTI MECCANICHE                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Resistenza massima di tiro                   | 111 N (11,3 kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Diametro esterno del cavo                    | 6,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Raggio di curvatura                          | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| GENERALE                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Conformità alle normative                    | CE, RoHS, UL-CMX, RAEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Garanzia                                     | Garanzia a vita limitata sulle prestazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| NOTA: tutti i livelli nominali sono al ±10%. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Modello                                      | Descrizione prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cod. articolo |
| USBC Pro 8K/12                               | 3,6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26-748-12     |
| USBC Pro 8K/15                               | 4,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26-748-15     |
| USBC Pro 8K/25                               | 7,6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26-748-25     |
| USBC Pro 8K/30                               | 9,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26-748-30     |

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)