

# USBC Pro 8K-Serie

USB-C® 8K/30 VIDEO-GLASFASERKABEL MIT USB 2.0-DATEN-  
UND 60 W-STROMÜBERTRAGUNG



**32.4 Gbps**  
DP Alt Mode

**8K**

Die aktiven, hybriden USB-C®-Kabel der Extron USBC Pro 8K-Serie mit Glasfaser- und Kupfer-Innenleitern ermöglichen die simultane Übertragung von DisplayPort-AV, USB 2.0-Daten und Strom über lange Distanzen. Diese funktionsreichen Kabel unterstützen 8K/30-Video und -Audio auf vier DisplayPort-Leitungen. Diese ultra-flexiblen, ultra-dünnen Kabel mit kleinem Biegeradius können leicht in engen Bereichen installiert werden. Sie sind aktiv, unidirektional und können Strom von jedem angeschlossenen USB-Gerät beziehen. Die Kabel der USBC Pro 8K-Serie eignen sich ideal für Geräte, die 8K/30 Video unterstützen.

- ▶ Für 8K/30 DisplayPort-Video und Embedded Audio
- ▶ USB 2.0-konform
- ▶ Unterstützt eine USB-Datenrate von 480 Mbps
- ▶ Liefert bis zu 60 W Strom
- ▶ Unterstützt die Durchleitung von EDID und HDCP-verschlüsselten Signalen
- ▶ Ultra-flexibles Kabel mit einem ultra-dünnen Durchmesser von 6,5 mm
- ▶ Keine externe Stromversorgung erforderlich
- ▶ Bidirektionaler USB-Stromfluss
- ▶ Sehr widerstandsfähig gegen EMI/RFI-Störungen
- ▶ Farblich gekennzeichnete und beschriftete Enden
- ▶ In Längen von 3,6 m bis 9,1 m erhältlich

**Extron**

## BESCHREIBUNG

Die aktiven, hybriden USB-C-Kabel der Extron **USBC Pro 8K-Serie** mit Glasfaser- und Kupfer-Innenleitern ermöglichen die simultane Übertragung von DisplayPort-Audio und -Video, USB 2.0-Datenraten und Strom über Distanzen bis zu 9,1 m. Diese funktionsreichen Kabel unterstützen 8K/30-Video und -Audio auf vier DisplayPort-Leitungen. Die USBC Pro 8K-Kabel ermöglichen zudem die bidirektionale Übertragung von Strom bis zu 60 W. Der ultra-flexible Durchmesser von 6,5 mm und kleine Biegeradius des Kabels ermöglichen eine Installation in engen Bereichen. Diese aktiven Kabel sind unidirektional und können Strom von jedem angeschlossenen USB-Quellengerät beziehen. Die Kabel der USBC Pro 8K-Serie eignen sich ideal für USB-C-fähige Geräte, die 8K/30 Video unterstützen.

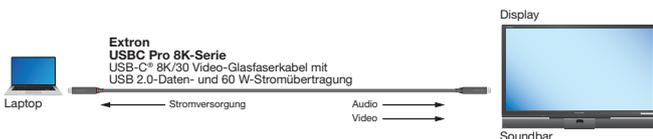
Die USBC Pro 8K-Serie kombiniert die Vorteile der Glasfaser mit denen eines herkömmlichen Kupferkabels. Diese Kabel-Lösung bietet das beste Preis-Leistungs-Verhältnis und eignet sich ideal zur Übertragung von DisplayPort-Video, Embedded Audio, USB-Daten und Strom über große Entfernungen. Dabei bleibt die volle Signalintegrität erhalten, was einen zuverlässigen Betrieb in geschäftskritischen Anwendungen ermöglicht.

Zur einfachen Identifizierung und Kabelausrichtung hat der Host-Steckerhals einen roten Ring und die Steckerenden sind mit einem Text versehen, der die Ausrichtung von Quelle und Display anzeigt.

## HAUPTMERKMALE

- ▶ Für 8K/30 DisplayPort-Video und Embedded Audio
- ▶ Unterstützt eine USB-Datenrate von 480 Mbps
- ▶ Liefert bis zu 60 W Strom
- ▶ Ultra-flexibles Kabel mit einem ultra-dünnen Durchmesser von 6,5 mm
- ▶ Keine externe Stromversorgung erforderlich
- ▶ Bidirektionaler USB-Stromfluss
- ▶ Sehr widerstandsfähig gegen EMI/RFI-Störungen
- ▶ Vergoldete Kontakte
- ▶ Farblich gekennzeichnete und beschriftete Enden
- ▶ In Längen von 3,6 m bis 9,1 m erhältlich

## ANWENDUNGSBEISPIEL



## TECHNISCHE DATEN

TRUE 8K SPEZIFIKATIONEN		
Max. 8K-Fähigkeiten		
Auflösung und Bildwiederholfrequenz	Farbabtastung	Max. Bit-Tiefe pro Farbe
7680 x 4320 bei 30 Hz	4:4:4	8 Bit
Max. 4K-Fähigkeiten		
Auflösung und Bildwiederholfrequenz	Farbabtastung	Max. Bit-Tiefe pro Farbe
4096 x 2160 bei 60 Hz	4:4:4	12 Bit
3840 x 2160 bei 120 Hz		8 Bit
Bildwechselrate <sup>1</sup>	24, 25, 30, 50, 60 oder 120 B/s	
Farbabtastung <sup>1</sup>	4:4:4 oder 4:2:2	
Farbtiefe <sup>1</sup>	8, 10 oder 12 Bit pro Farbe	
Signaltyp	Bis zu DisplayPort 1.4 und HDCP 2.3	
Max. Video-Datenrate	32,4 Gbps (8,1 Gbps pro Leitung)	
HINWEIS:	<sup>1</sup> Abhängig von der maximalen Datenratengrenze. Nutzen Sie unseren Rechner unter <a href="http://www.extron.de/8K">www.extron.de/8K</a> zur Bestimmung der Videoparameter, die von dieser Datenrate unterstützt werden.	

VIDEO		
DisplayPort-Video	DisplayPort Alt-Modus, DP 1.4 (4 Leitungen), bis zu HBR3/8.1 Gbps pro Leitung	
Max. Datenrate	32,4 Gbps (8,1 Gbps pro Leitung)	
Auflösungsbereich	640x480 <sup>8</sup> , 480p <sup>7,8</sup> , 576p <sup>6</sup> , 720p <sup>3,4,5,6,7,8,9</sup> , 1080p <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>	
Bildwechselrate	<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 (abhängig von der Auflösung)	
Standards	Bis zu DisplayPort 1.4 und HDCP 2.3	
DATEN		
USB-Spezifikation	USB 2.0- und USB 1.1-kompatibel	
USB-Datenrate	Bis zu 480 Mbps	
Max. eingebaute USB-HUBs		
USB 2.0	2	
STROMVERSORGUNG		
Maximale Stromversorgung	60 W	
MECHANISCH		
Max. Zugfestigkeit	111 N (11,3 kg)	
Kabel-Außendurchmesser	6,5 mm	
Biegeradius	20 mm	
ALLGEMEINES		
Betriebsbestimmungen	CE, RoHS, UL-CMX, WEEE	
Garantie	Eingeschränkte lebenslange Leistung	
HINWEIS:	Alle Sollpegel sind bei ±10 %.	
Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
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

Eine vollständige Auflistung der technischen Daten finden Sie unter [www.extron.de](http://www.extron.de) Technische Daten freibleibend.

### NIEDERLASSUNGEN AUF DER GANZEN WELT

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.de](http://www.extron.de)