

USBC Pro-Serie

SUPERSPEED 5 GBPS USB-C® 3.2-GLASFASERKABEL
MIT 4K/30-VIDEO- UND 60 W-STROMÜBERTRAGUNG



Die aktiven, hybriden USB-C®-Kabel der Extron **USBC Pro-Serie** mit Glasfaser- und Kupfer-Innenleitern ermöglichen die Übertragung von SuperSpeed USB-Daten bis zu 5 Gbps, 4K/30 Video- und Audio-Signalen über zwei DisplayPort-Leitungen und Strom über Distanzen bis zu 9,1 m. Die Kabel sind USB 3.2-konform und mit vorherigen USB-Standards kompatibel. Diese Kabel ermöglichen zudem die bidirektionale Übertragung von Strom bis zu 60 W und können Strom von jedem angeschlossenen USB-Gerät beziehen. Die Kabel der USBC Pro-Serie eignen sich ideal für viele verschiedene professionelle Umgebungen.

- ▶ **USB 3.2-konform**
- ▶ **Unterstützt eine SuperSpeed USB-Datenrate von 5 Gbps**
- ▶ **Liefert bis zu 60 W Strom**
- ▶ **Überträgt 4K/30 DisplayPort-Video und Embedded Audio**
- ▶ **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**
- ▶ **Farbig gekennzeichnete und beschriftete Enden**
- ▶ **Abwärtskompatibel mit vorherigen USB-Standards**
- ▶ **Verfügbar in Längen von 3,6 m bis 9,1 m**

BESCHREIBUNG

Die aktiven, hybriden USB-C®-Kabel der **Extron USBC Pro-Serie** mit Glasfaser- und Kupfer-Innenleitern ermöglichen die simultane Übertragung von SuperSpeed USB-Daten bis zu 5 Gbps, DisplayPort AV-Signalen und Strom über Distanzen bis zu 9,1 m. Die Kabel sind USB 3.2-konform und mit vorherigen USB-Standards kompatibel. Diese multifunktionalen Kabel unterstützen 4K/30-Video und -Audio auf zwei DisplayPort-Leitungen. Diese 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.

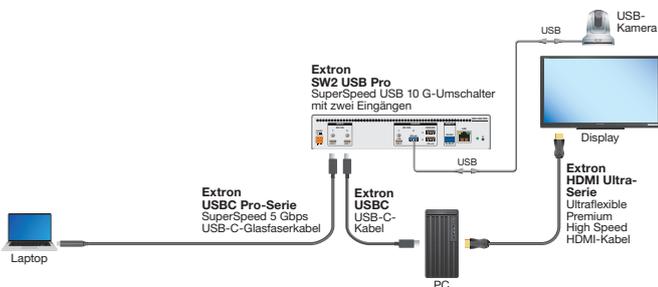
Sie kombinieren die Vorteile der Glasfaser mit denen eines herkömmlichen Kupferkabels. Die USBC Pro-Serie bietet das beste Preis-Leistungs-Verhältnis und eignet sich ideal zur Übertragung von USB-Daten, AV-Signalen und Strom über größere Distanzen. Dabei bleibt die volle Signalintegrität erhalten, was einen zuverlässigen Betrieb in geschäftskritischen Anwendungen ermöglicht.

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

HAUPTMERKMALE

- ▶ USB 3.2-konform
- ▶ Unterstützt eine SuperSpeed USB-Datenrate von 5 Gbps
- ▶ Liefert bis zu 60 W Strom
- ▶ Überträgt 4K/30 DisplayPort-Video und Embedded Audio
- ▶ 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
- ▶ Verfügbar in Längen von 3,6 m bis 9,1 m

ANWENDUNGSBEISPIEL



TECHNISCHE DATEN

TRUE 4K SPEZIFIKATIONEN		
Max. 4K-Fähigkeiten		
Auflösung und Bildwiederholfrequenz	Farbabtastung	Max. Bit-Tiefe pro Farbe
4096 x 2160 bei 30 Hz 3840 x 2160 bei 30 Hz	4:4:4	12 Bit
Bildwechselrate ¹	24, 25 oder 30 B/s	
Farbabtastung ¹	4:4:4 oder 4:2:2	
Farbtiefe ¹	8, 10 oder 12 Bit pro Farbe	
Signaltyp	Bis zu DisplayPort 1.4 und HDCP 2.3	
Max. Video-Datenrate	16,2 Gbps	
HINWEIS: ¹ Abhängig von der maximalen Datenratengrenze. Nutzen Sie unseren Rechner unter www.extron.de/8Kdata zur Bestimmung der Videoparameter, die von dieser Datenrate unterstützt werden.		

VIDEO	
DisplayPort-Video	DisplayPort Alt-Modus, DP 1.4 (2 Leitungen), HBR2/5,4 Gbps pro Leitung, HBR3/8,1 Gbps pro Leitung
Maximale Datenrate	16,2 Gbps
Max. Pixeltakt	300 MHz
Auflösungsbereich	640x480 bis zu 4096x2160 ^{1,2,3,4,5} , 480p ^{7,8} , 576p ⁶ , 720p ^{3,4,5,6,7,8} , 1080i ^{6,7,8} , 1080p ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 2K ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 3840x2160 ^{1,2,3,4,5} , 4096x2160 ^{1,2,3,4,5}
Bildwechselrate	24, 25, 30 oder 60 B/s
Standards	Bis zu DisplayPort 1.4 und HDCP 2.3

STROMVERSORGUNG	
Maximale Stromversorgung	60 W
Leistungsaufnahme	1,15 W

DATEN	
USB-Spezifikation	USB 3.2 (Gen 1)-, USB 2.0-, USB 1.1-kompatibel
USB-Datenrate	Bis zu 5 Gbps
Max. eingebaute USB-HUBS	
USB 2.0	2
USB 3.0	0

MECHANISCH	
Max. Zugfestigkeit	111 N (11,3 kg)
Kabel-Außendurchmesser	6,5 mm
Biegeradius	20 mm

ALLGEMEINES – PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	
Anschlüsse	1 USB-C-Stecker auf 1 USB-C-Stecker

ALLGEMEINES	
Betriebsbestimmungen	CE, RoHS, UL-CMX, WEEE
Garantie	Eingeschränkte lebenslange Leistung
HINWEIS: Alle Sollpegel sind bei ±10 %.	

Modell	Beschreibung der Version	Teilenummer
USBC Pro/12	3,6 m	26-741-12
USBC Pro/15	4,5 m	26-741-15
USBC Pro/25	7,6 m	26-741-25
USBC Pro/30	9,1 m	26-741-30

Eine vollständige Auflistung der technischen Daten finden Sie unter 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 • Stockholm • Amersfoort • Moscow • Dubai • Tel Aviv • Sydney • Melbourne
Bangalore • Mumbai • New Delhi • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo

www.extron.de