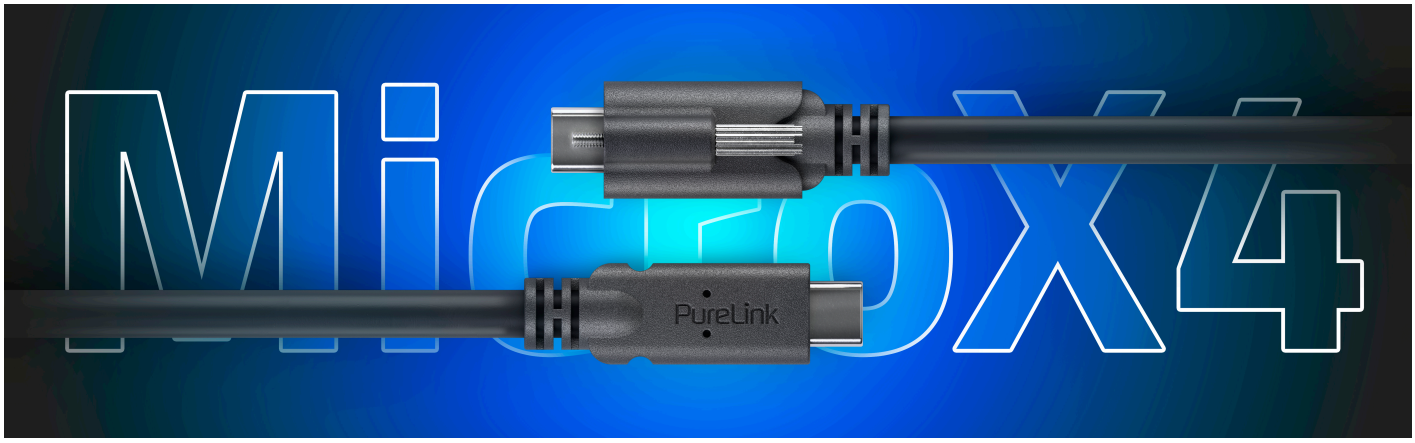


PureInstall MicroX4 - USB4 Gen2 USB-C M/F Verlängerungskabel, passiv

PI6630 - Passives USB4 Gen2x2 USB-C Stecker/Buchse Verlängerungskabel: Daten-, Video- und Stromübertragung
Das passive USB4 Gen2x2-Verlängerungskabel PI6630 nutzt eine Mikrokoaxial-Topologie mit versilberten Kupferleitern und unterstützt Hochgeschwindigkeitsdaten-, Video- und Stromübertragung in professionellen AV-Umgebungen. Die vollständig passive Konstruktion dieses Kabels macht aktive Chipsätze überflüssig und ermöglicht Kompatibilität auch bei Längen von bis zu 5 Metern, ohne die Signalintegrität oder Gerätekonflikte zu gefährden. Der integrierte E-Marker unterstützt USB Power Delivery bis zu 240W (3,00m bis zu 100W SPR). Typische Anwendungen sind Besprechungsräume, Kontrollräume, Digital Signage und hybride Arbeitsbereiche, die eine einheitliche Signal- und Stromversorgung über größere Entfernungen erfordern.

- **Passiver USB4 Gen2x2 Datenpfad:** Das Kabel unterstützt USB4 Gen2x2 Datenraten bis zu 20Gbps, wobei die passive Signalübertragung die Abwärtskompatibilität mit älteren USB-Standards beibehält. Der Datendurchsatz bleibt über Längen von bis zu 5 Metern stabil, mit reduzierten Raten bei maximaler Ausdehnung, um die Signalintegrität zu erhalten.
- **Versilberte Kupferleiter:** Versilberte Kupferleiter (SPC) minimieren den elektrischen Widerstand und optimieren die Hochfrequenz-Daten- und Videoübertragung. Diese Konstruktion unterstützt die zuverlässige Leistung in elektrisch anspruchsvollen AV-Installationen.
- **Stecker-auf-Buchse-Verlängerung mit Verriegelung:** Die USB-C-Stecker-auf-USB-C-Buchse-Schnittstelle unterstützt sichere Verbindungen über TLS- und ICS-Verriegelungssysteme und bietet zusätzliche mechanische Stabilität in Festinstallationen oder Erweiterungsszenarien innerhalb von AV-Racks oder Steuerschränken.
- **Mikrokoaxial-Datenübertragung:** Die Mikrokoaxialkabelkonstruktion verbessert die Rauschunterdrückung und Flexibilität, unterstützt längere Kabelstrecken und reduziert elektromagnetische Störungen (EMI) in Umgebungen mit hohem elektrischem Rauschen.
- **USB Power Delivery:** Unterstützt USB PD 3.1 bis zu 240W EPR (3,00m bis zu 100W SPR) mit 48V / 5A und ist damit ideal für die Stromversorgung von anspruchsvollen Geräten wie Mini-PCs oder Dockingstationen. DP Alt-Mode unterstützt Videoauflösungen von bis zu 8K bei 60Hz oder 4K bei 144Hz für Hochleistungs-Display-Setups.

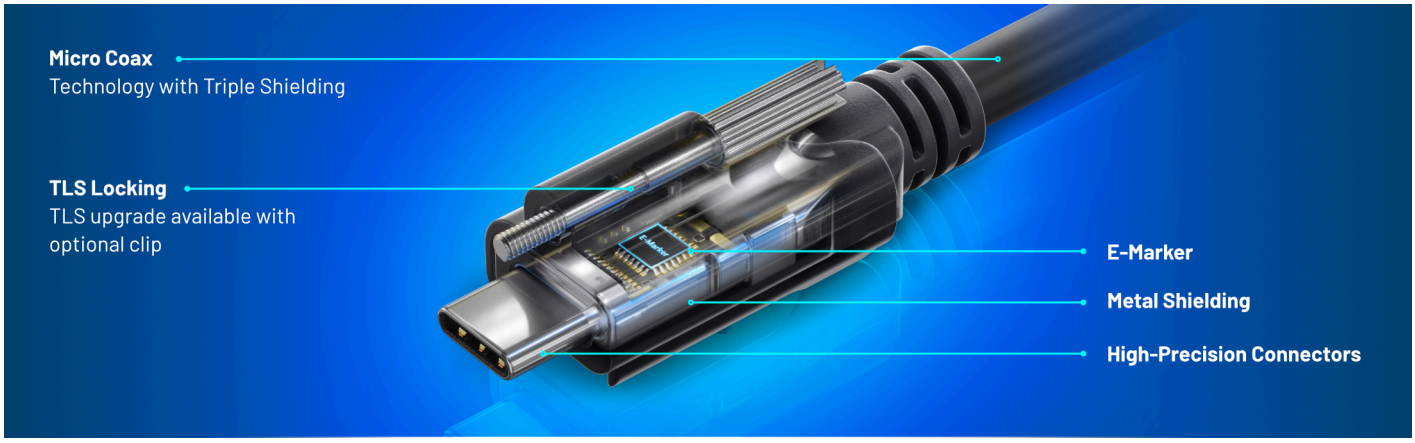
Technische Integration für einheitliche AV-Signalwege
Das PI6630 Kabel löst gängige Herausforderungen bei AV-Installationen, indem es Hochgeschwindigkeitsdaten-, Video- und Stromübertragung in einem einzigen passiven Kabel kombiniert. Clevere Steckverbinder und eine Mikrokoaxialkonstruktion unterstützen sichere, störungsresistente Verbindungen in festen und semi-permanenten AV-Umgebungen und erleichtern die zuverlässige Integration in verschiedenen professionellen Anwendungen.



Features

- Passives USB4 Gen2x2 - 20Gbps Datenübertragung, abwärtskompatibel
- Versilberte Kupferleiter (SPC) für geringstmöglichen Widerstand
- USB-C-Stecker auf USB-C-Buchse, kompatibel mit TLS-Verriegelung und ICS

- Micro Coax Datenübertragung für verbesserte Rauschunterdrückung, größere Flexibilität und Reichweite
- USB PD 240W EPR 48V / 5A (3,00m bis zu 100W SPR), DP Alt-Mode bis zu 8K 30Hz (4K 144Hz)



Spezifikationen

Kabel	
Kabelstandard	USB 20Gbps 240W
Material des Kabelmantels	Polyvinylchlorid (PVC)
Eigenschaften des Kabelmantels	Weich
Form des Kabels	Rund
Brandklasse für Kabel	UL VW-1
Kabeldurchmesser (mm)	5 mm
Erkennung der Kabellänge	Ja
Kabelabschirmung	Doppelt abgeschirmt, Dreifach abgeschirmt
Materialien der Abschirmung	Verzinntes Kupfergeflecht, Aluminiumfolie + Mylarschicht
Primärer Leiterquerschnitt (AWG)	30
Zusätzliche Kabelkomponenten	Mikrokoax (Datenleitungen)
Material des Leiters	Versilbertes Kupfer (SPC)
Mindestbiegeradius (feste Verlegung) (mm)	30 mm
Rohkabel Nennspannung	30 V

Verbindung	
Material des Steckverbinders	Kupfer, Nickel
Material des Steckverbindergehäuses	Polyvinylchlorid (PVC)
Beschichtung der Steckverbinderkontakte	Vergoldet
Abschirmung von Steckverbindern	Ja
Material der Steckerabschirmung	Stahl SPCC
Anschluss 1 Standard	USB-IF
Anschluss 1	USB Typ-C (Gen2)
Stecker 1 Geschlecht	Männlicher Stecker
Formfaktor des Steckverbinders 1	Gerade
Anschluss 1 abschließbar	Keine Sperre
Anschluss: 1-polig	22+1 (Typ-C Vollfunktion)
Abmessungen von Stecker 1 (BxTxH)(mm)	12,70 mm x 37,00 mm x 6,85 mm
Anschluss 2 Standard	USB-IF
Anschluss 2	USB Typ-C (Gen2)
Stecker 2 Geschlecht	Weiblicher Stecker
Formfaktor von Connector 2	Gerade
Anschluss 2 abschließbar	Keine Sperre
Anschluss 2-polig	22+1 (Typ-C Vollfunktion)
Abmessungen von Stecker 2 (BxTxH)(mm)	14,40 mm x 36,30 mm x 8,85 mm

Features	
Typ des Steckverbinderadapters	USB C
Steckverbinderadapter	Nein

USB	
USB-Version	USB 4 Gen 2x2
USB-Datenrate (Gbit/s)	20 Gbit/s
Maximale Auflösung (USB)	7680 × 4320p
Revision von USB Power Delivery	USB PD 3.1
USB-Anschlussspannung (V)	48 V
Stromstärke des USB-Anschlusses (A)	5 A
Schnelles Aufladen	Ja
Code des Anbieters	0x35F8
e-markers	Nein

Allgemeine Informationen	
Betriebstemperatur (T-T)(°C)	von 0 °C bis 60 °C
Zertifizierung	RoHS