



USB-C AOC Glasfaserkabel für 8K30- und 4K60-Video, 10 Gbit/s Datenübertragung und bis zu 60 W Stromversorgung

FX-I605 – Aktives optisches USB-C Kabel: Signale mit hoher Bandbreite und Stromversorgung für AV-Installationen

Das FX-I605 aktive optische USB-C-Kabel verfügt über ein unidirektionales Design mit einem Mantel aus thermoplastischem Elastomer (TPE) und einem Durchmesser von 6,5mm und eignet sich damit für den Einsatz in Besprechungsräumen, Leitständen und Beschilderungssystemen, die längere Kabelführungen benötigen. Seine Dual-Mode Übertragungsarchitektur unterstützt sowohl DisplayPort 2.1 als auch 1.4 Protokolle sowie Hochgeschwindigkeitsdaten und Stromversorgung und gewährleistet so die Kompatibilität mit einer Vielzahl professioneller AV-Geräte. Die halogenfreie, EMI-resistente Konstruktion und vergoldete Kontakte sorgen für zuverlässige Leistung in elektrisch anspruchsvollen Umgebungen, während das Vollmetallgehäuse die mechanische Haltbarkeit für feste oder semipermanente Installationen erhöht. Eine externe Stromversorgung ist nicht erforderlich, was die Kabeltopologie und Integration vereinfacht.

- **Dual-Mode DisplayPort Übertragung:** Unterstützt sowohl 4-lane DP 2.1 als auch 2-lane DP 1.4 mit gleichzeitiger 10Gbps Datenübertragung. Dies ermöglicht eine flexible Signalführung für AV-Systeme, die gleichzeitig hochauflösende Video- und Datenkonnektivität benötigen – geeignet für hybride Arbeitsumgebungen und Leitstandanwendungen.
- **Hochauflösende Videoübertragung:** Überträgt Videosignale bis zu 8K bei 30Hz oder 4K bei 60Hz. Damit eignet sich das Kabel für Einsatzorte, an denen Ultra-High-Definition Displays benötigt werden, wie z.B. digitale Beschilderung, Konferenzräume oder kollaborative Präsentationssysteme.
- **Super-Speed und USB 2.0 Unterstützung:** Unterstützt sowohl Super-Speed USB als auch ältere USB 2.0 Protokolle. Dadurch wird eine breite Kompatibilität mit verschiedensten AV-Peripheriegeräten wie Kameras, Speichermedien und Steuerungsschnittstellen erreicht und die Systemintegration vereinfacht.
- **Integrierte 60W Stromversorgung:** Stellt bis zu 60W Power Delivery (PD) über USB-C bereit. So können Strom- und Daten-/Videosignale gleichzeitig übertragen werden, was den Kabelaufwand reduziert und Geräte wie interaktive Displays, Dockingstationen oder eingebettete Rechenmodule in AV-Systemen unterstützt.
- **Verbesserter mechanischer und EMV-Schutz:** Mit vergoldeten Kontakten, Vollmetallgehäuse und halogenfreiem TPE-Mantel für erhöhte Haltbarkeit und Sicherheit. Das EMV-resistente Design minimiert Signalstörungen und Dämpfung und sorgt für einen stabilen Betrieb in AV-Umgebungen mit hoher Störeinwirkung.

Zuverlässige Hochbandbreiten-Konnektivität für AV-Umgebungen

Durch die Kombination aus aktiver optischer Übertragung, Dual-Mode DisplayPort und integrierter Stromversorgung unterstützt das FX-I605 längere Kabelführungen ohne externe Stromversorgung. Die mechanischen und EMV-resistenten Eigenschaften bieten eine stabile, hochbandbreitenfähige Verbindung für AV-Installationen in Besprechungsräumen, Leitständen und Beschilderungsanwendungen und adressieren typische Herausforderungen bei Signalqualität und Systemkompatibilität.



Features

- Dual-Mode 4-Lane DP 2.1 | 2-Lane DP 1.4 + 10Gbps Daten

- 8K 30Hz / 4K 60Hz, Super-Speed / USB 2.0, bis zu 60W PD
- USB-C M/M mit vergoldeten Kontakten und Vollmetallgehäuse
- Mit EMI-Beständigkeit, geringer Dämpfung, kein externes Netzteil erforderlich
- Unidirektionales aktives optisches TPE-Kabel, halogenfrei, Ø 6,5mm

Spezifikationen

Kabel	
Kabelstandard	USB 10Gbps 60W
Material des Kabelmantels	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Eigenschaften des Kabelmantels	Matte
Form des Kabels	Rund
Brandklasse für Kabel	UL VW-1
Kabeldurchmesser (mm)	6,5 mm
Erkennung der Kabellänge	Ja
Kabelabschirmung	Einfach geschirmt
Materialien der Abschirmung	Aluminiumfolie
Primärer Leiterquerschnitt (AWG)	24
Zusätzliche Kabelkomponenten	Füllmaterial Baumwolle
Material des Leiters	Glasfaser/Kupfer
Mechanische Haltbarkeit (Zyklen)	10000
Mindestbiegeradius (feste Verlegung)(mm)	65 mm
Mindestbiegeradius (flexibler Einsatz)(mm)	65 mm
Nennspannung (V)	20 V
Zugfestigkeit (N/mm ²)	78,45 N/mm ²
Unidirektional	Ja

Verbindung	
Material des Steckverbinders	Vergoldet
Material des Steckverbindergehäuses	Zinklegierung
Beschichtung der Steckverbinderkontakte	Vergoldet
Abschirmung von Steckverbindern	Ja
Material der Steckerabschirmung	Kupfernickel
Zugkraft (kN)	0,147 kN
Anschluss 1 Standard	USB-IF
Anschluss 1	USB Typ-C (2.0/1.0)
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)	54,60 mm x 12,60 mm x 8,00 mm
Stecker 1 Strom (A)	3 A
Anschluss 2 Standard	USB-IF

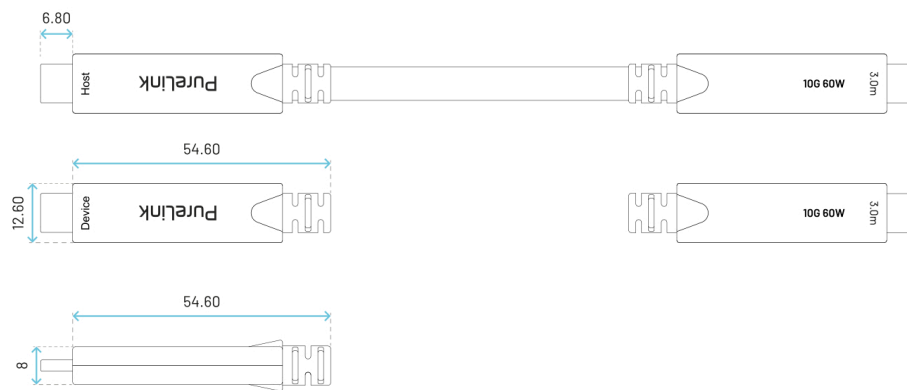
Anschluss 2	USB Typ-C (2.0/1.0)
Stecker 2 Geschlecht	Männlicher Stecker
Formfaktor von Connector 2	Gerade
Anschluss 2 abschließbar	Keine Sperre
Anschluss 2-polig	22+1 (Typ-C Vollfunktion)
Abmessungen von Stecker 2 (BxTxH)(mm)	54,60 mm x 12,60 mm x 8,00 mm
Stecker 2 Strom (A)	3 A

USB	
USB-Version	USB 3.2 Gen2x1
USB-Datenrate (Gbit/s)	10 Gbit/s
DP-Alt-Modus	Ja
Maximale Auflösung (USB)	7680 × 4320p
Revision von USB Power Delivery	Schnellladung
USB Power Delivery Reichweite	60W SPR
USB-Anschlussspannung (V)	20 V
Stromstärke des USB-Anschlusses (A)	3 A
Schnelles Aufladen	Ja
e-markers	Ja

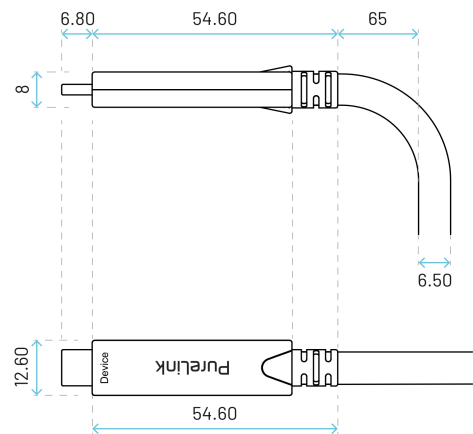
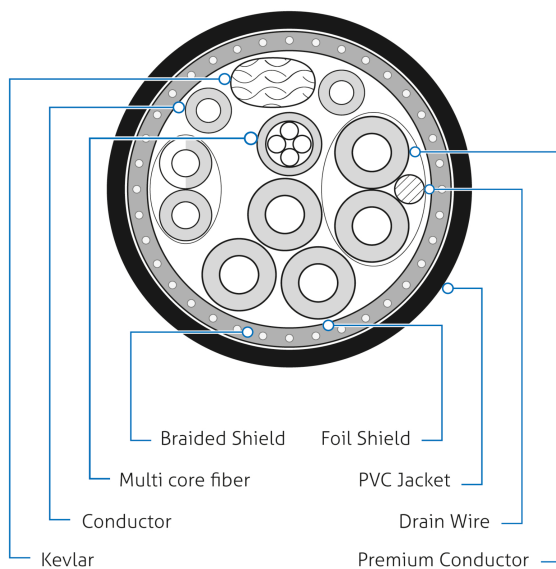
Allgemeine Informationen	
Betriebstemperatur (T-T)(°C)	von 0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur (T-T)(°C)	von -20 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb (H-H)(%)	von 10 % bis 80 %
Relative Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung (H-H)(%)	von 10 % bis 80 %
Zertifizierung	RoHS, CE

Lieferumfang

Beschreibung
1x FiberX FX-I605 USB-C AOC Glasfaserkabel
1x Benutzerhandbuch DE/EN
1x Warnkarte (AOC)



All measurements in mm.



All measurements in mm.



Aktives optisches Kabel

Bitte überprüfen Sie vor der Installation die Polarität der Kabelstecker. Der mit "Device" beschriftete Stecker muss mit dem empfangenden Gerät und der mit "Host" beschriftete Stecker mit dem sendenden Quellgerät verbunden werden.

Übersicht

Parent	Item-No.	Länge des Kabels
FX-I605	FX-I605-003	3.00 m
	FX-I605-005	5.00 m
	FX-I605-007	7.50 m
	FX-I605-010	10.00 m
	FX-I605-012	12.00 m
	FX-I605-015	15.00 m

© 2025 PureLink. PureLink, das PureLink-Logo und andere PureLink-Marken sind Eigentum von PureLink und können eingetragen werden. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. PureLink übernimmt keine Verantwortung für eventuelle Fehler in dieser Publikation. Die hierin enthaltenen Informationen zu Produkten, Preisen und Funktionen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.