

**Bedienungsanleitung (DE)**  
FX-I650 USB 3.1 AOC Kabel

**PureLink**  
Install. Connect. Perform.



Version 1.0 | 2021

# USB 3.1 AOC Kabel

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>KAPITEL</b>	<b>SEITE</b>
Einleitung .....	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	3
Sicherheitshinweise .....	4-5
Lieferumfang .....	5
Merkmale .....	6
Anwendung .....	6
Spezifikationen .....	7-8
Mechanische Eigenschaften & Umweltverträglichkeit .....	7
Spezifikationen .....	8
Umgebungsbedingungen .....	8
Querschnitt .....	9
Aufbau .....	9
Kabelaufbau .....	9
Betriebs- und Anschlussplan .....	10
Wartung .....	11
Reinigung .....	11
Gewährleistung und Haftung .....	12
CE-Konformität .....	13
Geräteentsorgung .....	13
Haftungsausschluss .....	14

## **EINLEITUNG**

Vielen Dank, dass Sie sich für das aktive USB 3.1 AOC Kabel entschieden haben. Mit diesem Kabel können Sie USB-Signale ohne externe Stromversorgung bis zu einer Entfernung von 15m übertragen. Das Kabel ist ein Hybridkabel, welches sowohl optische Glasfasern als auch Kupferleitungen enthält.

Es unterstützt eine maximale Datenrate von 10 Gbit/s pro Kanal, ist leicht, flexibel und hat einen sehr kleinen Biegeradius von nur 20 mm.

## **BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH**

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

## SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden. Erstickungsgefahr!

Die maximale Zuglast des Kabels beträgt 157N (16kg). Ziehen Sie das Kabel niemals mit höherer Last. Der Mindestbiegeradius des Hybridkabels beträgt ca. 20 mm. Wird das Kabel auf einen kleineren Radius gebogen, wird es irreversibel zerstört.

Achten Sie auf die Stolpergefahren; Vergewissern Sie sich, dass das Kabel sicher installiert ist.

Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln. Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Belastung aus.

Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung.

Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert
- über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
- erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder bereits dem Fall aus geringer Höhe kann das Produkt beschädigt werden.

Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der weiteren Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

Wenden Sie sich an einen Sachverständigen, wenn Sie Zweifel zu Arbeitsweise, Sicherheit oder Anschluss des Produktes haben.

## **LIEFERUMFANG**

- 1x USB 3.1 AOC Kabel
- 1x Benutzerhandbuch DE/EN
- 1x Warnhinweis

## MERKMALE

Dieses USB 3.1 AOC-Kabel verfügt über viele hervorragende Funktionen, wie unter anderem:

- entspricht USB 3.1 Gen2 Standard, erreicht eine Bandbreite bis zu 10 Gbps
- Liefert bis zu 1.5 W auf bis zu 15 m Länge
- externe Stromversorgung ist nicht erforderlich
- Optisches Hybridkabel mit Glasfaser und Kupferdraht
- Abwärtskompatibel mit USB 3.0 / 2.0 / 1.1
- keine RF-Interferenz , arbeitet stabil in komplexen Umgebungen

## ANWENDUNG

Dieses Kabel kann unter anderem für:

- Computer / PCs
- Wearables
- TVs / Displays
- Projektoren
- Mobiltelefone
- Power Banks
- Kameras
- Heimkinos
- Medizinische Anwendungen
- LED Videowände
- TV Stationen
- Konferenzräume
- Digital Signage

... und mehr verwendet werden

## SPEZIFIKATIONEN

### Mechanische Eigenschaften und Umweltverträglichkeit:

Eigenschaft	Einheit	Werte
Zugfestigkeit (Langzeit)	N	bis zu 157N
Bruchfestigkeit (Langzeit)	N/100mm	1000N
Minimaler Biegeradius (dynamisch)	mm	10mm
Mindestbiegeradius (statisch)	mm	20mm

## Spezifikationen

Artikel	Beschreibung	
	Transmitter (Host)	Receiver (Device)
Einheiten	Transmitter (Host)      Receiver (Device)	
USB Version	USB 3.1 Gen 2	
Bandbreite	10 Gbps	
O/E Konverter	2 channel 850 nm VCSEL array	2 CH GaAs PD array
Stecker Typ	USB A Stecker auf USB A Buchse	
Kabeltyp	Hybrid Typ mit OM3 Faser und Kupferdraht	
Außendurchmesser Kabel	4,5 mm	
Außenmaterial Kabelhülle	PVC	
Differenzeingang	100 Ohm	
Stromaufnahme	0,5W	
Stromversorgung	Keine externe Stromversorgung erforderlich	
Passives Netzteil	5V	

### Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur:	-10–50 °C
Lagertemperatur:	-20–60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10–80%RH

## QUERSCHNITT

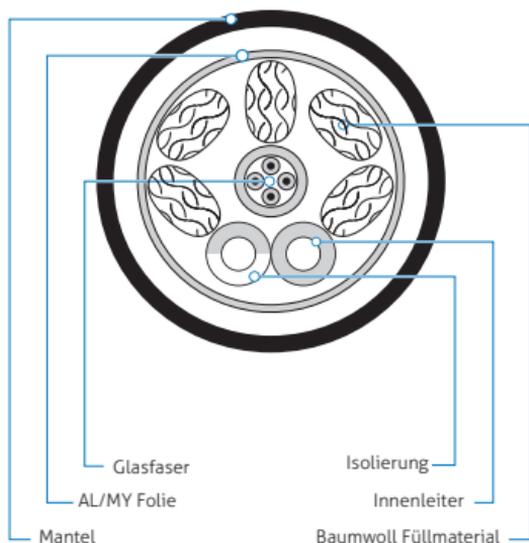
### **Aufbau:**

Hybrid Kabel, Glasfaser (High Speed Daten), Kupfer (Low Speed Signale)

### **Kabelaufbau:**

2 Faserkerne und 2 Kupferleiter

Kabelmantel:	PVC
Durchmesser:	4,5mm
Steckerabmessungen:	Typ-A Stecker: 40 x 18 x 9 mm Typ-A Buchse: 49 x 18 x 9 mm
Verbindungsmaterial:	Zinklegierung



## BETRIEBS- UND ANSCHLUSSPLAN

### **Hinweis:**

Die FX-I650-Serie ist für die Verwendung mit einer +5V passiven Stromversorgung ausgelegt, die über das Quellgerät bereitgestellt wird. Diese +5V-Verbindung, als auch die Stromversorgung des integrierten Glasfasermoduls, wird über eine reine Standard-Kupferverbindung an den Empfänger übertragen. Bitte stellen Sie sicher, dass das Quellgerät mehr als 500 mA liefern kann.

Dieses Kabel kann nur in eine Richtung verwendet werden. Die Anschlüsse sind mit "HOST" und "DEVICE" gekennzeichnet. Jeder Stecker muss in das richtige Gerät gesteckt werden, um Signalverlust zu vermeiden.

Vergewissern Sie sich vor der Verwendung dieses Kabels, dass alle Geräte die mit dem AOC-USB-Kabel verbunden werden, ausgeschaltet sind und nicht stromführend sind.

Verbinden Sie, die Seite "HOST" des USB-Steckers mit dem Sender und die Seite "DEVICE" des anderen USB-Steckers mit dem Empfänger / Display. Dies funktioniert ohne zusätzliche Stromversorgung.

Wir raten von der Verwendung von weiteren Kabeln oder Adaptern zwischen den Anschlüssen ab, da die Signalübertragungsleistung möglicherweise dadurch abgeschwächt wird. Schalten Sie den Sender/das Quellgerät und den Empfänger/das Display ein.

## WARTUNG

Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen/zerlegen Sie es deshalb niemals.

Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden konnten, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an einen Sachverständigen.

## REINIGUNG

Vor jeder Reinigung ist das Produkt von den angeschlossenen Produkten zu trennen.

Verwenden Sie keine Scheuermittel, Lösungsmittel, aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

Zur Reinigung genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch. Drücken Sie nicht zu stark auf das Gehäuse, dies führt zu Kratzspuren. Staub kann mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels leicht entfernt werden.

## GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG

Der Hersteller gewährt auf ein neues Produkt die gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren.

Da der Hersteller keinen Einfluss auf die Installation des Produktes hat, deckt die Gewährleistung und die Garantie nur das Produkt selbst ab.

Falls ein Fehler oder Defekt an Ihrem Produkt festgestellt werden sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler und zeigen Sie ggf. Ihre Quittung oder Rechnung als Kaufnachweis vor. Ihr Händler wird den Fehler entweder vor Ort beheben, oder das Produkt an den Hersteller weiterleiten. Sie erleichtern unseren Technikern ihre Arbeit sehr, wenn Sie eventuelle Fehler ausführlich beschreiben – nur dann haben Sie Gewähr, dass auch selten auftretende Fehler mit Sicherheit gefunden und beseitigt werden!

Der Hersteller haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Installation, Bedienung oder Wartung, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, entstanden sind.

Ändern und modifizieren Sie das Produkt und dessen Zubehör nicht.

Ein anderer als in dieser Betriebsanleitung beschriebener Einsatz ist unzulässig und führt zu Gewährleistungsverlust, Garantieverlust und Haftungsausschluss.

## CE KONFORMITÄT



Hiermit erklärt PureLink GmbH, dass FX-I650 der Richtlinie 2014/30/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.purelink.de/ce/FX-I650-XXX\\_CE.pdf](http://www.purelink.de/ce/FX-I650-XXX_CE.pdf)

## GERÄTEENTSORGUNG



WEEE-Reg. Nr.: DE 93847290

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Als Verbraucher sind Sie nach dem ElektroG verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Druckfehler und Änderungen an Gerät, Verpackung oder Anleitung behalten wir uns vor.





PureLink GmbH  
Von-Liebig-Straße 10  
48432 Rheine  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 5971 800 299-0  
Fax: +49 (0) 5971 800 299-99  
info@purelink.de  
www.purelink.de