



USB 3.2 Gen1 Fiber Extender, 5 Gbps, 4 Ports: 3x USB-A / 1x USB-C, 300m



Kurzanleitung zur Installation

DA-73122

Inhaltsübersicht

1.	Einführung	3
2.	Technische Merkmale	4
3.	Inhalt der Verpackung	5
4.	Spezifikation.....	5
5.	Wandmontage	7
6.	Ports und Schnittstellen	7
7.	Anschluss-Diagramm.....	9
8.	Q&A	10

Wichtige Sicherheitshinweise:

- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, stellen Sie bitte sicher, dass alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe oder über einem Heizkörper oder einem Wärmespeicher auf, und setzen Sie es nicht direktem Sonnenlicht aus.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine unebene oder instabile Oberfläche, da es sonst herunterfallen und eine Fehlfunktion verursachen könnte.
- Setzen Sie das Gerät nicht dem Regen aus und stellen Sie es nicht in der Nähe von Wasser auf. Jede Flüssigkeit, die in das Gerät gelangt, kann eine Fehlfunktion, einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen.
- Wenn Sie ein Netzteil eines Drittanbieters verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Spezifikationen des Netzteils den Anforderungen des Produkts entsprechen.

1. Einführung

Dieser USB Extender bietet eine zuverlässige Lösung, USB-Signale über Entfernungen von bis zu 300 Metern mit Hilfe eines LC multi-mode Glasfaserkabels (im Lieferumfang enthalten) ohne Signalverlust zu übertragen. Ideal für den Einsatz in großflächigen Gebäuden, Überwachungsanlagen oder industriellen Umgebungen, in denen längere USB-Verbindungen erforderlich sind.

Mit dem USB 3.2 Gen1 Standard werden Übertragungsraten von bis zu 5 Gbps ermöglicht. Einem schnellen und reibungslosen Anschluss verschiedenster USB-Geräte wie Kameras, Festplatten, Drucker, Scanner, Tastaturen, Mäuse und USB-Sticks steht somit nichts im Weg. Durch die Unterstützung von USB 2.0 und 1.1 können auch ältere Geräte problemlos integriert werden.

Der Extender bietet maximale Flexibilität durch seine vier USB-Eingänge (3x USB-A 3.2 Gen1 und 1x USB-C 3.2 Gen1), sodass mehrere Geräte gleichzeitig betrieben werden können – Ideal für Arbeitsumgebungen mit verschiedenen Peripheriegeräten. Das Plug & Play-Design ermöglicht eine einfache Installation ohne die Notwendigkeit zusätzlicher Treiber. Zudem gewährleistet das robuste Metallgehäuse Langlebigkeit und Stabilität, auch in anspruchsvollen industriellen Umgebungen. Verabschieden Sie sich von den Einschränkungen herkömmlicher USB-Kabel – Mit diesem Digitus USB 3.2 Gen1 Extender platzieren Sie Ihre USB-Geräte dort, wo Sie sie brauchen, ohne Kompromisse bei der Leistung eingehen zu müssen.

2. Technische Merkmale

- USB-Verlängerung über 300m: Erweitert USB-Signale auf bis zu 300m Länge (über LC multi-mode Glasfaserkabel) ohne Signalverlust.
- Sendereinheit wird über den Host PC mit Strom versorgt – Kein zusätzliches Netzteil erforderlich
- Vier USB-Anschlüsse: Multifunktionaler USB-Hub – Unterstützt den Anschluss von bis zu vier USB-Geräten gleichzeitig (3x USB-A 3.2 Gen1, 1x USB-C 3.2 Gen1).
- USB 3.2 Gen1: Unterstützt Übertragungsraten von bis zu 5 Gbps, ideal für zahlreiche USB-Geräte wie Drucker, Kameras, Festplatten, Tastaturen und mehr
- Sicherer Schutz - Integrierter ESD-Schutz (bis zu 8kV) sowie Überspannungs- und Blitzschutz schützen Ihre Geräte zuverlässig.
- Plug & Play – Keine Software erforderlich. Einfach anschließen und sofort nutzen.
- Robust und vielseitig: Das Metallgehäuse sorgt für Langlebigkeit, ideal für anspruchsvolle Umgebungen wie die Industrie, große Büros oder Sicherheitssysteme.
- Hinweis (Übertragungsreichweite 150–300 m): Lese- und Schreibvorgänge gleichzeitig bei einer Übertragungsreichweite von 150–300 m werden nicht empfohlen. Bitte vermeiden Sie das Kopieren von Dateien zwischen einem USB-Laufwerk und einem Computer, während eine USB-Kamera in Betrieb ist.

3. Inhalt der Verpackung

- 1x Transmitter
- 1x Receiver
- 2x Multi-mode SFP Modul
- 1x Multi-mode Glasfaserkabel 10m
- 1x Netzteil (DC 12V/2A) 1,5m
- 1x Befestigungsmaterial Wandmontage (Winkeln, Schrauben)
- 1x Erdungsschraube
- 1x Kurzanleitung zur Installation

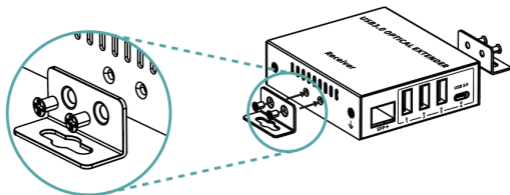
4. Spezifikation

Maximale Reichweite	300m (über LC multi-mode Glasfaserkabel)
USB-Ports	4x USB 3.2 Gen1 Eingänge (3x USB-A 3.2 Gen1, 1x USB-C 3.2 Gen1)
Übertragungsrage	Bis zu 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)
Schutz	ESD-Schutz (Elektrostatische Ladungen), Überspannungs- und Blitzschutz, Schutz gegen Kurzschluss
Plug & Play	Einfache Installation, benötigt keine Software
Anschlüsse Sendeeinheit (TX)	1x USB-A Eingang (USB 3.2 Gen1) – Anschluss Signalquelle

	(Notebook, etc.)
	1x SFP+ Eingang – Anschluss SFP+ 10G Modul
	2x Status LED Anzeige
	2x Status Power Anzeige
Anschlüsse Empfängereinheit (RX)	4x USB Ausgang (USB 3.2 Gen1) – 3x USB-A & 1x USB-C Anschluss Maus, Festplatte, Tastatur, Drucker, Kameras, etc.
	1x SFP+ Ausgang – Anschluss SFP+ 10G Modul
	1x Netzteilanschluss (DC 12V/2A) – Anschluss externes Netzteil
	2x Status LED Anzeige
	2x Status Power Anzeige
Stromversorgung	TX: Über Quellgerät
	RX: DC 12V/2A
Stromversorgung	TX: ≤ 2W
	RX: ≤ 3W
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
Stromverbrauch	TX ca. 3,5 W, RX ca. 2,5 W
Abmessungen	L 7,5 x B 2,7 x H 1,7 cm (TX), L 8,5 x B 7,6 x H 2,5 cm (RX)
Gewicht	TX 32g, RX 175g
Gehäusematerial	TX: Aluminium, RX: Metall

Farbe	Schwarz
-------	---------

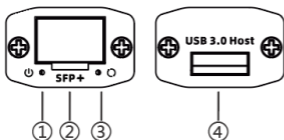
5. Wandmontage



Wählen Sie die Position für die Wandmontage aus und befestigen Sie die Befestigungsösen gemäß der Abbildung am Gerät.

6. Ports und Schnittstellen

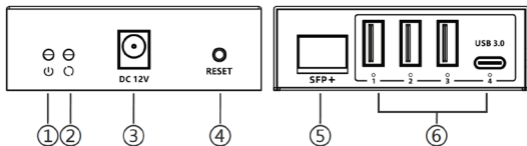
Sender (TX)



1	Power Anzeige	Dauerhaft an: Eingeschaltet
---	---------------	-----------------------------

		Licht aus: Ausgeschaltet
2	SFP+ Signaleingang	SFP+ 10G-Glasfasermodul einsetzen
3	Status-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Licht aus: Sender und Empfänger haben keine Verbindung hergestellt • Dauerhaftes Leuchten: Glasfaserkommunikation zwischen Sender und Empfänger erfolgreich
4	USB-Host-3.0-Anschluss	Schließen Sie den USB 3.0-Anschluss des Host-PCs an, kompatibel mit USB 3.2 Gen1

Empfänger (RX)

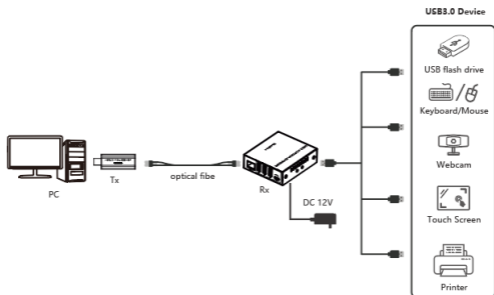


1	Power Anzeige	Dauerhaft an: Eingeschaltet Licht aus: Ausgeschaltet
2	Status-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Licht aus: Sender und Empfänger haben keine Verbindung hergestellt • Dauerhaftes Leuchten: Lichtwellenleiter-

		Kommunikation zwischen Sender und Empfänger erfolgreich
3	Stromeingang	Anschließen mit DC 12V/2A Stromadapter
4	Reset Knopf	Drücken, um das Gerät neu zu starten
5	SFP+ Signalausgang	SFP+ 10G-Glasfasermodul einstecken
6	USB 3.0-Anschluss	Schließen Sie ein USB 3.0-Gerät an, z. B. einen Drucker, eine Kamera, einen Scanner, ein USB-Flash-Laufwerk, usw.

7. Anschluss-Diagramm

Eins-zu-eins-Verbindung



Anweisungen zum Anschluss

1. Verbinden Sie den Sender über ein USB-Kabel mit dem Host-PC und schließen Sie die USB-Geräte ebenfalls über USB-Kabel an den Empfänger an.
2. Schließen Sie jeweils ein SFP-Modul an die Sender- und Empfängereinheit an und verbinden Sie den Sender und den Empfänger mit einem LC-Glasfaserkabel.
3. Schließen Sie das Netzteil an den Empfänger an, um loszulegen.

8. Q&A

F: Das USB-Gerät wird beim Anschließen nicht erkannt?

A:

- 1) Prüfen Sie, ob der USB-Anschluss des Senders richtig mit der USB 3.0-Schnittstelle verbunden ist.
- 2) Schalten Sie den Sender oder Empfänger erneut ein.

F: Der Empfänger ist instabil, wenn er an eine externe Festplatte angeschlossen ist?

A:

- 1) Wenn Sie USB-Geräte mit hoher Leistung anschließen, müssen Sie die externen Geräte zusätzlich mit Strom versorgen.

Hiermit erklärt die ASSMANN Electronic GmbH, dass die Konformitätserklärung Bestandteil des Lieferumfangs ist. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, können Sie diese per Post unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Deutschland

