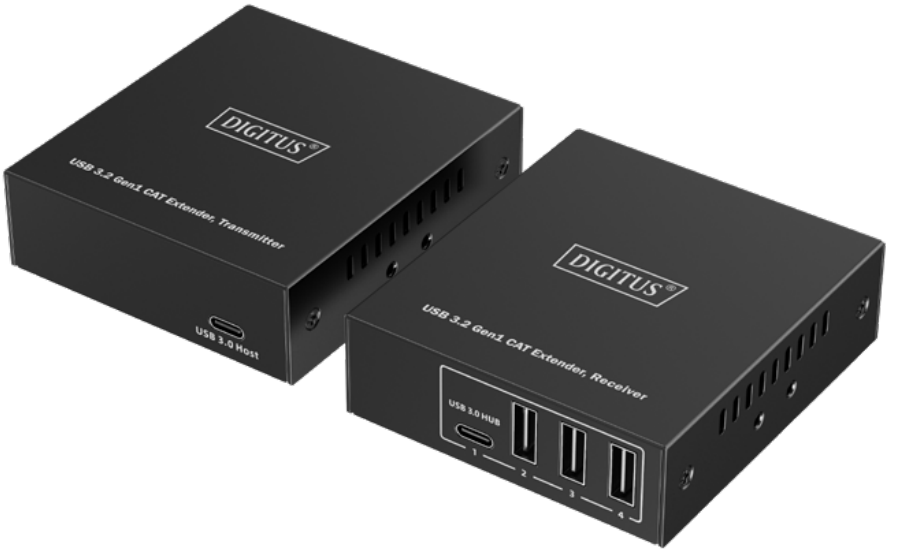
USB 3.2 Gen1 CAT Extender, 5 Gbps, 4 Ports: 3x USB-A / 1x USB-C, 100m



Kurzanleitung zur Installation

DA-73121

Inhaltsübersicht

1. Einführung 3
2. Technische Merkmale 4
3. Inhalt der Verpackung 5
4. Spezifikation 5
5. Ports und Schnittstellen 7
6. Anschluss-Diagramm.....错误!未定义书签。
7. 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 100 Metern mit Hilfe eines CAT 6A (oder höheres) Netzwerkkabels (nicht im Lieferumfang enthalten) ohne Signalverlust zu übertragen. Ideal für den Einsatz in großflächigen Büros, Konferenzräumen, 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. Die Power-over-Cable (PoC)-Funktion sorgt dafür, dass nur der Empfänger eine externe Stromquelle benötigt, was die Installation vereinfacht und Kabelsalat vermeidet. 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 100m: Erweitert USB-Signale auf bis zu 100m Länge über ein CAT 6A (oder höheres) Patchkabel 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 Überspannungsschutz für Ihre Geräte.
- Plug & Play – Keine Software erforderlich. Einfach anschließen und sofort nutzen.
- Robust und vielseitig: Dank Metallgehäuse ideal für anspruchsvolle Umgebungen wie die Industrie, große Büros oder Sicherheitssysteme.

3. Inhalt der Verpackung

- 1x Transmitter
- 1x Receiver
- 1x USB 3.2 Gen1 Kabel 1m, USB-A - USB-C
- 1x USB 3.2 Gen1 Kabel 1m, USB-C - USB-C
- 1x Netzteil (DC 12V/3A) 1,2m
- 1x Befestigungsmaterial Wandmontage (Winkeln, Schrauben)
- 2x Erdungsschraube
- 1x Kurzanleitung zur Installation

4. Spezifikation

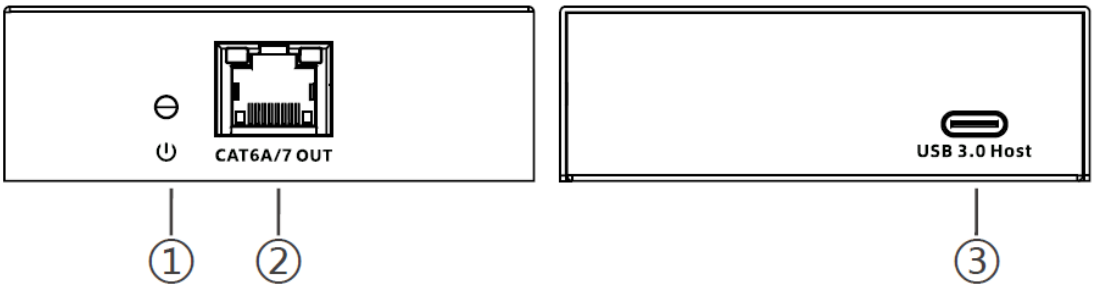
Maximale Reichweite	100m (über Cat 6A oder höher)
USB-Ports	4x USB 3.1 Gen1 Eingänge (3x USB-A 3.2 Gen1, 1x USB-C 3.2 Gen1)
Übertragungsrate	Bis zu 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)
Schutz	ESD-Schutz (Elektrostatische Ladungen), Überspannungs- und Blitzschutz, Schutz gegen Kurzschluss
Plug & Play	Einfache Installation, benötigt keine Software
Anschlüsse	1x USB-C Eingang (USB 3.2 Gen1)

Sendeeinheit (TX)	– Anschluss Signalquelle (Notebook, etc.)
	1x RJ45 Ausgang (Gigabit Ethernet) – Anschluss CAT Übertragungskabel
	2x Status LED
Anschlüsse Empfängereinheit (RX)	4x USB Ausgang (USB 3.2 Gen1) – 3x USB-A & 1x USB-C Anschluss Maus, Festplatte, Tastatur, Drucker, Kameras, etc.
	1x RJ45 Eingang (Gigabit Ethernet) – Anschluss CAT Übertragungskabel
	1x Netzteilanschluss (DC 12V/3A) – Anschluss externes Netzteil
	2x Status LED
Stromversorgung	TX: Über Quellgerät
	RX: DC 12V/3A
Stromversorgung	TX: ≤ 8W
	RX: ≤ 8W
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
Stromverbrauch	TX ca. 3,5 W, RX ca. 2,5 W
Abmessungen (Je Einheit)	L 8,5 x B 7,6 x H 2,5 cm

Gewicht	TX 168g, RX 178g
Gehäusematerial	Metall
Farbe	Schwarz

5. Ports und Schnittstellen

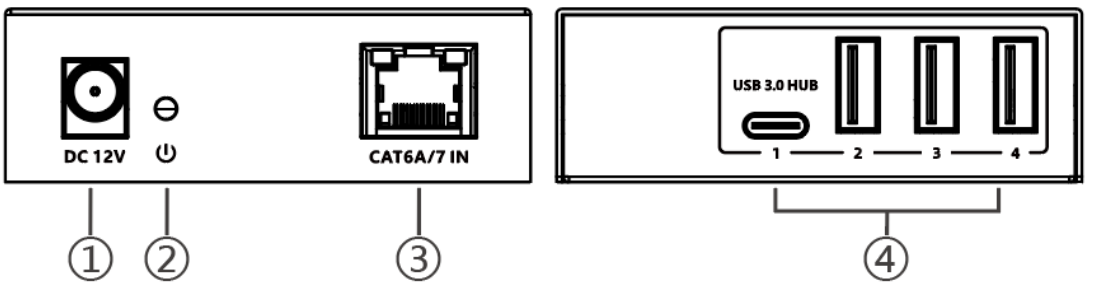
Sender



1	Power Anzeige	· **Dauerhaft an:** Eingeschaltet · **Licht aus:** Ausgeschaltet
2	RJ45-Ausgangsanschluss	Anschluss mit CAT 6A (oder höher) Netzwerkkabel · **Grüne LED leuchtet konstant:** Verbindung zwischen TX und RX ist hergestellt · **Gelbe LED leuchtet konstant:** Übertragung von USB3.0-Signalen
3	USB-Host-3.0-Anschluss	Anschluss an den USB 3.0-Port des Host-Computers,

		kompatibel mit USB 3.2 Gen1x1, USB 3.1 Gen1

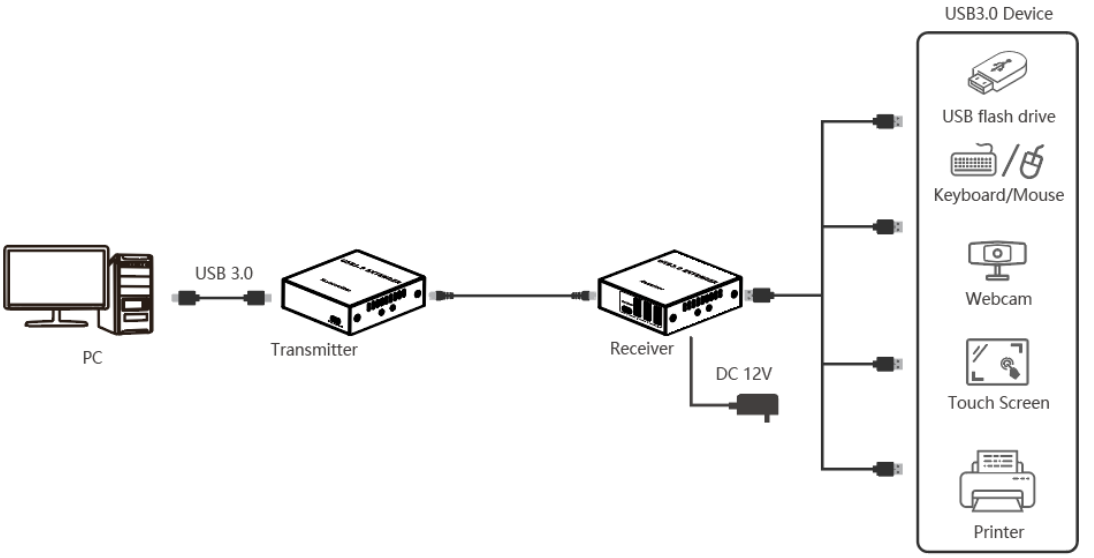
Empfänger



1	Stromeingang	Anschluss mit DC 12V/3A Netzadapter
2	Power Anzeige	· **Dauerhaft an:** Eingeschaltet · **Licht aus:** Ausgeschaltet
3	RJ45-Anschluss	Anschließen mit CAT 6A (oder höher) Netzwerkkabel · **Grüne LED leuchtet konstant:** Verbindung zwischen TX und RX ist hergestellt · **Gelbe LED leuchtet konstant:** Übertragung von USB3.0-Signalen
4	USB-Anschlüsse	Anschluss an ein USB3.0/2.0/1.1-Gerät, wie z. B. Drucker, Kamera, Scanner, USB-Flash-Laufwerk, Tastatur, Maus, Touchscreen, usw.

6. Anschluss-Diagramm

Eins-zu-eins-Verbindung



Anweisungen zum Anschluss

1. Schließen Sie den Computer-Host und den Sender separat mit einem USB-Kabel an. Der Empfänger wird an USB-Geräte angeschlossen, wie z.B.: Drucker, Kamera, Scanner, USB-Flash-Laufwerk, Tastatur, Maus, Touchscreen, etc.
2. Eins-zu-eins-Verbindung: Verbinden Sie den Sender und den Empfänger mit einem CAT 6A (oder höher) Netzwerkkabel.
3. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an, dann beginnt das Produkt zu arbeiten.

7. 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