USB 2.0 CAT Extender, 4 Port USB-A, 150m



Kurzanleitung zur Installation

DA-73120

Inhaltsübersicht

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

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 150 Metern mit Hilfe eines CAT 6 (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 2.0 Standard werden Übertragungsraten von bis zu 480 Mbps ermöglicht. Einem reibungslosen Anschluss verschiedenster USB-Geräte wie Kameras, Drucker, Scanner, Tastaturen, Mäuse und USB-Sticks steht somit nichts im Weg. Der Extender bietet maximale Flexibilität durch seine vier USB-A Eingänge, 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 150m USB 2.0 Extender platzieren Sie Ihre USB-Geräte dort, wo Sie sie brauchen, ohne den Computer bewegen zu müssen.

2. Technische Merkmale

- USB-Verlängerung über 150m: Erweitert USB-Signale auf bis zu 150m Länge über ein CAT 6 (oder höheres) Patchkabel ohne Signalverlust
- Kaskadierung – Erweiterung auf bis zu 300m (2x 150m) unter Verwendung eines Netzwerkswitches
- 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.
- USB 2.0: Unterstützt Übertragungsraten von bis zu 480 Mbps, ideal für zahlreiche USB-Geräte wie Drucker, Kameras, Tastaturen und Scanner
- 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 Industrie oder große Büros.

3. Inhalt der Verpackung

- 1x Transmitter
- 1x Receiver
- 1x Kurzanleitung zur Installation
- 1x USB-A 2.0 Kabel 1,2m
- 1x Netzteil (DC 5V/1A) 1,5m

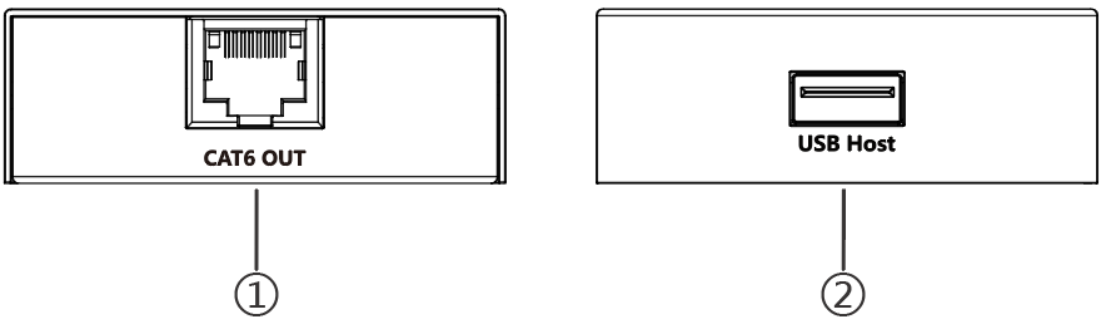
4. Spezifikation

Maximale Reichweite	150m (über CAT 6 oder höher)
USB-Ports	4x USB 2.0 Eingänge
Übertragungsrate	Bis zu 480 Mbps (USB 2.0)
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 2.0) – Anschluss Signalquelle (PC, etc.)
	1x RJ45 Ausgang (Gigabit Ethernet) – Anschluss CAT Übertragungskabel
Anschlüsse Sendeeinheit (TX)	4x USB-A Ausgang (USB 2.0) – Anschluss Maus, Tastatur, Drucker, etc.

	1x RJ45 Eingang (Gigabit Ethernet) – Anschluss CAT Übertragungskabel
	1x Netzteilanschluss (DC 5V/1A) – Anschluss externes Netzteil
	1x Reset-Taste
Stromversorgung	TX: Über Quellgerät
	RX: DC5V/1A
Stromversorgung	TX: ≤ 2W
	RX: ≤ 2W
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
Stromverbrauch	TX ca. 3,5 W, RX ca. 2,5 W
Abmessungen (Je Einheit)	L 7,6 x B 6,0 x H 2,1 cm
Gewicht	TX 123 g, RX 128 g
Gehäusematerial	Metall
Farbe	Schwarz

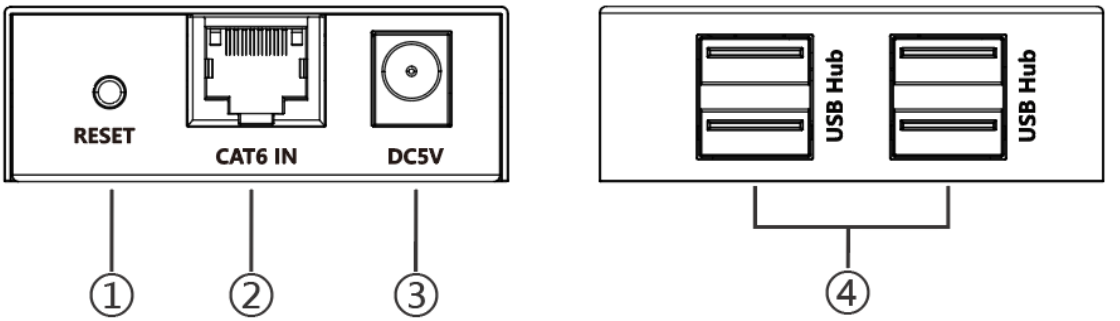
5. Ports und Schnittstellen

Sender



1	RJ45-Anschluss	Anschluss mit CAT 6 (oder höheres) Netzwerkkabel
2	USB-A Anschluss	Anschluss an einen Host PC

Empfänger

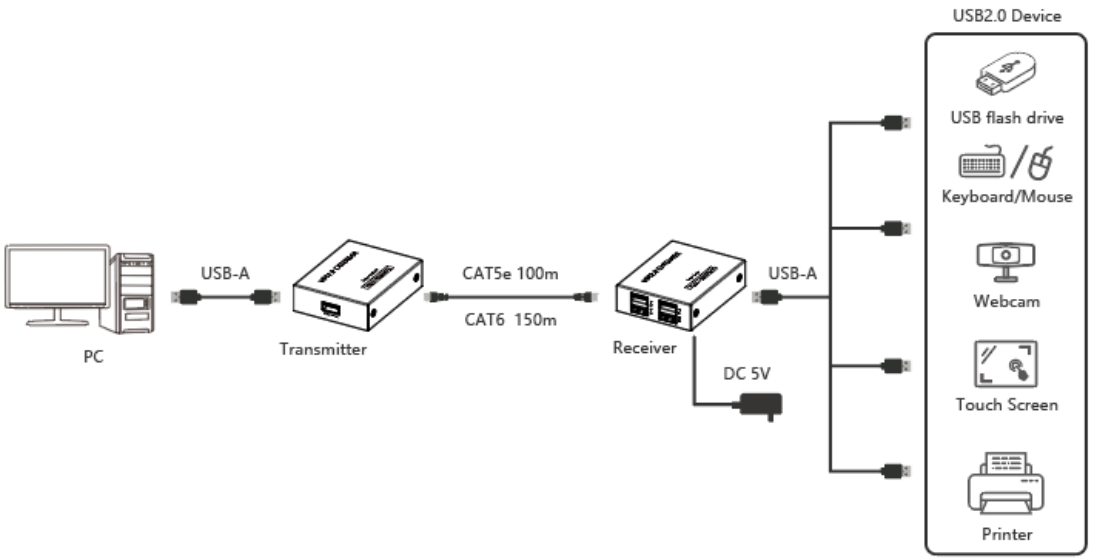


1	Reset-Taste	Drücken Sie , um das Gerät neu zu starten
2	RJ45-Anschluss	Anschluss mit CAT 6 (oder höheres) Netzwerkkabel
3	Stromeingang	Anschluss mit DC5V/1A-Netzadapter

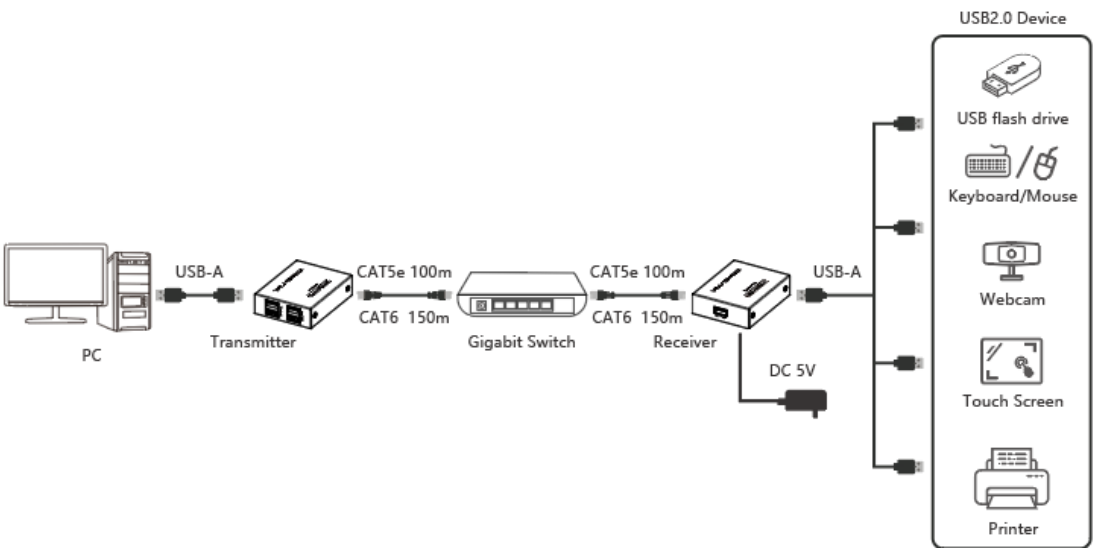
4	USB-A-Anschlüsse	Anschluss von USB 2.0-Geräten wie USB-Flash-Laufwerk, Tastatur, Maus, Kamera

6. Anschluss-Diagramm

Eins-zu-eins-Verbindung



Kaskadierung über einen Netzwerkswitch



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. Verbinden Sie den Sender und den Empfänger mit einem CAT 6 (oder höher) Netzwerkkabel.
3. Schließen Sie das Netzteil an den Empfänger an, um loszulegen.
4. Hinweis: Wenn die Übertragungsdistanz vergrößert werden muss (über 150 m), schließen Sie einen Netzwerk-Switch über zwei Netzwerkkabel zwischen dem Sender und dem Empfänger an.

7. Q&A

F: Nach dem Anschluss eines USB-Geräts erfolgt keine Reaktion?

A:

1) Bitte prüfen Sie, ob das Netzwerkkabel dem IEEE-568B-Standard entspricht und ob die Kabel fest angeschlossen sind.
2) Setzen Sie den Receiver durch Drücken der Reset-Taste zurück oder schalten Sie ihn neu ein.

F: Der Empfänger ist instabil, wenn er an eine externe Webkamera 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

