



USB TECHNOLOGIE WANDELN & ERWEITERN

USB AKTIVVERLÄNGERUNG DAS USB-DISTANZPROBLEM GELÖST

Jeder kennt das: Die Datenübertragungsrate mit USB 3.0 ist sehr gut, der Markt für verfügbare Peripherie riesig, doch die Übertragungsdistanz ist leider begrenzt. Es ist wie verhext, egal, ob die Verbindung zu einem zentral genutzten Drucker, einer Kamera oder gar einem Audio-Mixer benötigt wird, irgendwie sind die per USB-Spezifikation definierten maximal 5m immer genau einen halben Meter zu kurz.



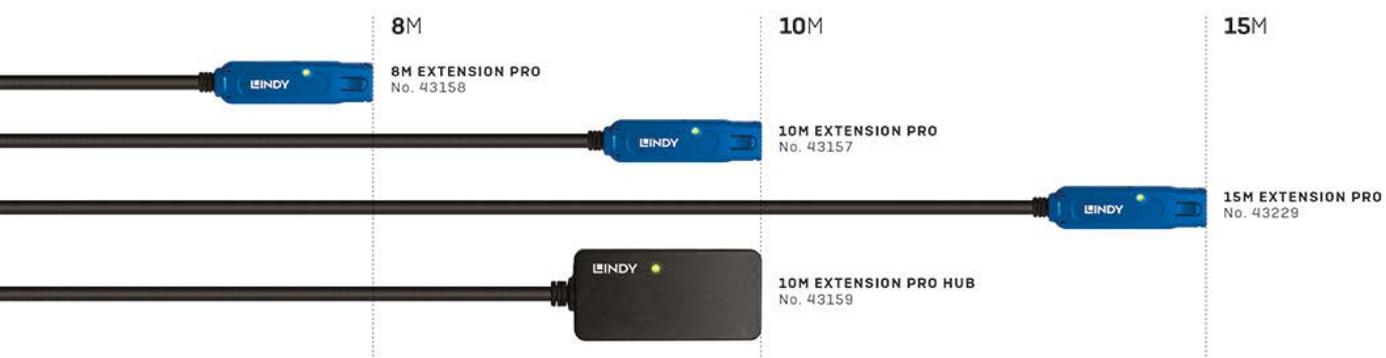
Das Problem

Mit einem oder mehreren Hubs ließe sich das Problem lösen, aber dann muss an jeden dieser Hubs auch eine Stromversorgung in Form eines Steckernetzteils gelegt werden, welches seinerseits jeweils eine Steckdose benötigt. Bei mehreren Verlängerungs-Segmenten wird das dann sehr schnell recht aufwändig und der ‚Drahtverhau‘ extrem un schön und unübersichtlich.

Die Lösung

Hier setzt das USB 3.0 Aktivverlängerungssystem von Lindy an, um Entfernungen bis 50m problemlos zu überbrücken. Das System beinhaltet Aktivverlängerungskabel in den Längen 8m, 10m und 15m und zusätzlich einen Aktivverlängerungshub mit 8m Länge. All diese Komponenten können einzeln oder miteinander verbunden (als Teile des gesamten Verlängerungs-Systems) verwendet werden.

Die Kabel in den Längen 8m und 10m sowie der Hub sind gekennzeichnet durch ein implementiertes aktives Repeater-Modul, das 15m-Kabel besitzt deren zwei. Ein vollständiges Extension-System beinhaltet bis zu 5 dieser Repeater und weist eine Gesamtlänge von maximal 50m auf. Jede Kombination aus Kabeln und einem Hub kann miteinander verbunden werden, solange die Begrenzung auf 50m / 5 Repeater nicht überschritten wird. Der Hub, so er denn verwendet wird, bildet stets das letzte Segment des Systems.



8M USB 3.0 AKTIVVERLÄNGERUNG PRO



- Aktives Kabel mit hoher Performance, verlängert die Übertragungs-Distanz zwischen Computer und USB 3.0 Geräten auf 8m
- Verwendbar allein oder als Teil des Lindy Active Extension Systems Pro für Distanzen bis über 50m.
- Unterstützt USB 3.0 SuperSpeed mit Datenübertragungsraten bis 5Gbit/s

▶ No. 43158

10M USB 3.0 AKTIVVERLÄNGERUNG PRO



- Aktives Kabel mit hoher Performance, verlängert die Übertragungs-Distanz zwischen Computer und USB 3.0 Geräten auf 10m
- Verwendbar allein oder als Teil des Lindy Active Extension Systems Pro für Distanzen bis über 50m.
- Unterstützt USB 3.0 SuperSpeed mit Datenübertragungsraten bis 5Gbit/s

▶ No. 43157

15M USB 3.0 AKTIVVERLÄNGERUNG PRO



- Aktives Kabel mit hoher Performance, verlängert die Übertragungs-Distanz zwischen Computer und USB 3.0 Geräten auf 15m
- Verwendbar einzeln oder als Teil des Lindy Active Extension Systems Pro für Distanzen bis über 50m.
- Unterstützt USB 3.0 SuperSpeed mit Datenübertragungsraten bis 5Gbit/s

▶ No. 43229

10M USB 3.0 AKTIVVERLÄNGERUNGSHUB PRO



- Aktivverlängerungs-Hub, verlängert die Übertragungs-Distanz zwischen Computer und bis zu vier USB 3.0 Geräten auf 10m
- Verwendbar einzeln oder als Teil des Lindy Active Extension Systems Pro für Distanzen bis über 50m.
- Unterstützt USB 3.0 SuperSpeed mit Datenübertragungsraten bis 5Gbit/s

▶ No. 43159

5M USB 3.0 AKTIVVERLÄNGERUNG



- Aktives Verlängerungskabel, überbrückt Distanzen bis 5m
- Unterstützt Datentransfer-raten bis 5Gbit/s
- Für größere Entfernungen können 2 Kabel hintereinander angeschlossen werden
- Plug & Play

▶ No. 43155

100M USB 2.0 CAT.5 EXTENDER



- Überbrückt mit einem günstigen Cat.5e/6-Netzwerk-kabel (nicht enthalten) Distanzen bis 100m
- Plug & Play, betriebssystem-unabhängig
- Geeignet für USB 2.0 Geräte wie z.B. Speichermedien, Drucker, Scanner, Mäuse & Tastaturen*
- Unterstützt USB 2.0 High-Speed mit Datentransfer-raten bis 480Mbit/s

▶ No. 42674

10M USB 3.0 AKTIVVERLÄNGERUNG



- Aktives Verlängerungskabel, überbrückt Distanzen bis 10m
- Unterstützt Datentransferraten bis 5Gbit/s
- Für größere Entfernungen können bis zu 2 Kabel hintereinander angeschlossen werden
- Plug & Play

▶ No. 43156

15M USB 3.0 AKTIVVERLÄNGERUNG



- Aktives Verlängerungskabel, überbrückt Distanzen bis 15m
- Unterstützt Datentransferraten bis 5Gbit/s
- Für größere Entfernungen können 2 Kabel hintereinander angeschlossen werden
- Plug & Play

▶ No. 43099

5M USB 3.1 GEN 1 C/A AKTIVVERLÄNGERUNG



- Aktives Verlängerungskabel, überbrückt Distanzen bis 5m
- Unterstützt Datentransferraten bis 5Gbit/s
- Mit DC-Buchse für optionalen Anschluss eines Netzteils
- Plug & Play

▶ No. 43270

5M USB 3.1 GEN 1 C/C AKTIVVERLÄNGERUNG



- Aktives Verlängerungskabel, überbrückt Distanzen bis 5m
- Unterstützt Datentransferraten bis 5Gbit/s
- Mit DC-Buchse für optionalen Anschluss eines Netzteils
- Für größere Entfernungen können bis zu 2 Kabel hintereinander angeschlossen werden

▶ No. 43271

8M USB 2.0 AKTIVVERLÄNGERUNG PRO



- Aktives Kabel mit hoher Performance, verlängert die Übertragungs-Distanz zwischen Computer und USB 2.0 Geräten auf 8m
- Kann einzeln oder als Teil des Lindy Active Extension Systems Pro für Distanzen bis 60m verwendet werden
- Unterstützt USB 2.0 High Speed mit Datenübertragungsraten bis 480Mbit/s

▶ No. 42780

12M USB 2.0 AKTIVVERLÄNGERUNG PRO



- Aktives Kabel mit hoher Performance, verlängert die Übertragungs-Distanz zwischen Computer und USB 2.0 Geräten auf 12m
- Kann einzeln oder als Teil des Lindy Active Extension Systems Pro für Distanzen bis 60m verwendet werden
- Unterstützt USB 2.0 High Speed mit Datenübertragungsraten bis 480Mbit/s

▶ No. 42782

30M USB 2.0 AKTIVVERLÄNGERUNG PRO



- Aktives Kabel mit hoher Performance, verlängert die Übertragungs-Distanz zwischen Computer und USB 2.0 Geräten auf 30m
- Kann einzeln oder als Teil des Lindy Active Extension Systems Pro für Distanzen bis 60m verwendet werden
- Unterstützt USB 2.0 High Speed mit Datenübertragungsraten bis 480Mbit/s

▶ No. 42923

8M USB 2.0 AKTIVVERLÄNGERUNGSHUB PRO



- Aktivverlängerungs-Hub, verlängert die Übertragungs-Distanz zwischen Computer und bis zu vier USB 2.0 Geräten auf 8m
- Kann einzeln oder als Teil des Lindy Active Extension Systems Pro für Distanzen bis 60m verwendet werden
- Unterstützt USB 2.0 High Speed mit Datenübertragungsraten bis 480Mbit/s

▶ No. 42781

12M USB 2.0 AKTIVVERLÄNGERUNGSHUB PRO



- Aktivverlängerungs-Hub, verlängert die Übertragungs-Distanz zwischen Computer und bis zu vier USB 2.0 Geräten auf 12m
- Kann einzeln oder als Teil des Lindy Active Extension Systems Pro für Distanzen bis 60m verwendet werden
- Unterstützt USB 2.0 High Speed mit Datenübertragungsraten bis 480Mbit/s

▶ No. 42783

5M USB 2.0 AKTIVVERLÄNGERUNG SLIM



- Aktives Verlängerungskabel, erweitert die USB- Übertragungs- Distanz um 5m
- Unterstützt Datentransfer-raten bis 480Mbit/s
- Für größere Entfernungen können bis 5 Kabel hinter-einander angeschlossen werden
- Plug & Play

▶ No. 42817

20M USB 2.0 AKTIVVERLÄNGERUNG



- Aktives Verlängerungs-kabel, erweitert die USB- Übertragungs-Distanz um 20m
- Unterstützt Datentransfer-raten bis 480Mbit/s
- Für größere Entfernungen können bis zu 2 Kabel hin-tereinander angeschlossen werden

▶ No. 42631

30M FIBRE OPTIC HYBRID USB TYP C VIDEO KABEL



- Kombiniert Kupfer- und Glasfaserkabel zu einer USB-Typ-C-Hybridverbin-dung über große Distanzen
- USB-Kabel Typ C Stecker an Stecker, überträgt nur Video- und Audiodaten
- Unterstützt Auflö-sungen bis 4K UHD 3840x2160@60Hz inklusi-ve HDR
- Keine externe Stromversor-gung nötig

▶ No. 38505

50M USB 2.0 CAT.5 EXTENDER



- Überbrückt mit einem kosten günstigen Cat.5e/6-Kabel (nicht enthalten) Distanzen bis 50m
- Benötigt nur ein Netzteil am Transmitter dank PoC
- Unterstützt USB 2.0 HighSpeed und USB 1.1 FullSpeed / LowSpeed
- Plug & Play

▶ No. 42680

10M USB 3.0 AKTIVKABEL



- USB 3.0 Aktivkabel, 10m
- Unterstützt Datentransferaten bis 5Gbit/s
- Ideal zum direkten Anschluss des USB Devices
- Plug- & Play-Installation

▶ No. 43098

10M USB 2.0 AKTIVKABEL



- USB 2.0 Aktivkabel, 10m
- Unterstützt Datentransferaten bis 480Mbit/s
- Ideal zum direkten Anschluss des USB Devices
- Plug- & Play-Installation

▶ No. 42761

15M USB 2.0 AKTIVKABEL



- USB 2.0 Aktivkabel, 15m
- Unterstützt Datentransferaten bis 480Mbit/s
- Ideal zum direkten Anschluss des USB Devices
- Plug- & Play-Installation

▶ No. 42762

60M 4 PORT USB 2.0 CAT.5 EXTENDER



- Ermöglicht den Anschluss von 4 USB-2.0-Geräten in bis zu 60m Entfernung
- Sende- und Empfangseinheit werden durch ein Netzwerkkabel Cat.5e/6 (oder höher) verbunden (nicht enthalten)
- Unterstützt USB 2.0 High-Speed mit Datentransferaten bis 480Mbit/s

▶ No. 42679

USB KONVERTIERUNG INTEGRATION LEICHT GEMACHT

Die USB-Technologie wurde, wie der Name schon vermittelt, als eine universelle Verbindungstechnologie konzipiert. Vielerorts setzen jedoch Unternehmen und Institutionen noch immer auf ältere Technik und komplexe Systeme, die neben USB-Geräten weitere sehr unterschiedliche Anschlussstechnologien verwenden.



Das Problem

Vielerorts finden sich in Unternehmen oder Behörden noch PC-Systeme, die zahlreiche andere und zum Teil ältere IT- und AV-Schnittstellen verwenden. Diese - etwa im Rahmen erforderlicher technischer Upgrades - einfach durch USB-Systeme zu ersetzen ist nicht immer sinnvoll, da sie oftmals wichtige Funktionen innerhalb der technischen Unternehmensinfrastruktur zu erfüllen haben, und dies auch in bewährter Weise tun. Ihr Austausch kann zu einem Verlust der Funktionalität und damit zu hohen Folgekosten führen.

Die Lösung

Hier kommt das Lindy-Sortiment an USB-Adaptoren & Konvertern ins Spiel, die verwendet werden können, um alles von seriell und Audio bis hin zu SATA und VGA anzuschließen. Dies ermöglicht dem Benutzer, zusätzliche Geräte kostengünstig einzubinden, ohne gleich ganze Systeme ersetzen zu müssen. Das breite Angebot von Lindy an USB-C-Konvertern bietet außerdem eine einfache und unkomplizierte Möglichkeit, mehrere Displays und USB-Geräte über einen einzigen USB-Typ-C-Port an einen Laptop anzuschließen. Ideal für die Einrichtung von Hot-Desk-Installationen oder fürs Home Office.



KONVERTER USB AUF SERIELL RS232



- Ermöglicht den Betrieb serieller Geräte am USB Port Typ A
- COM-Port-Einstellungen werden beim Ein- und Ausstecken beibehalten
- Stromversorgung über den USB Bus
- Kompatibel mit Windows-, Mac- und Linux-Betriebssystemen

▶ No. 42686

KONVERTER USB AUF 2 X SERIELL RS232



- Ermöglicht den Betrieb von zwei seriellen Geräten am USB Port Typ A
- Zwei 9-polige Sub-D-Stecker an USB-Stecker Typ A
- Plug & Play, Stromversorgung über den USB Bus
- Kompatibel mit Windows- und Mac-Betriebssystemen

▶ No. 42889

KONVERTER USB TYP A AUF AUDIO ANALOG



- Stellt zwei zusätzliche 3.5mm Audioports am Notebook zur Verfügung
- Zum Anschluss eines Stereo-Kopfhörers/Lautsprechers mit 3.5mm-Stecker
- Zum Anschluss eines Mikrofons mit 3.5mm-Stecker
- Plug & Play Installation

▶ No. 42926

KONVERTER USB TYP C AUF 3 DISPLAYS



- Verbindet einen HDMI-, DVI- oder VGA-Monitor mit einem USB Port Typ C
- Erfordert DisplayPort-Alternate-Mode-Unterstützung über den USB Port/Bus
- Unterstützt Auflösungen bis 3840x2160@30Hz RGB (HDMI) / 1920x1200@60Hz (DVI) / 1920x1080@60Hz (VGA)
- Plug & Play, keine Treiber erforderlich

▶ No. 43273

USB 3.1 TYP C HUB & KONVERTER AUF GIGABIT ETHERNET



- Hub mit USB-Uplink-Anschluss vom Typ C und 3 USB Ports, Typ C sowie einem Gigabit Ethernet-Anschluss
- Unterstützt 10/100/1000BASE-T, Voll- und Halbduplex
- USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) SuperSpeed-Datentransferraten bis 5 Gbit/s

▶ No. 43249

KONVERTER USB AUF 4 X SERIELL RS232



- Ermöglicht den Betrieb von vier seriellen RS232-Geräten am USB Port Typ A
- Vier 9-poligen kabelmontierte Sub-D-Anschlüsse
- Plug & Play - Stromversorgung über den USB Bus
- Kompatibel mit Windows und Linux

▶ No. 42690

KONVERTER USB AUF SERIELL RS422



- Ermöglicht den Betrieb serieller RS422-Geräte am USB Port Typ A
- 9-poliger Sub-D-Stecker an USB-Stecker Typ A
- Plug & Play - Stromversorgung über den USB Bus
- Kompatibel mit Windows-, Mac- and Linux-Betriebssystemen

▶ No. 42844

KONVERTER USB AUF PARALLEL 25POL



- Verbindet einen Parallelportdrucker mit dem USB Port des Computers
- 25-polige Sub-D-Buchse an USB-Stecker Typ A
- „Plug & Play“ - Stromversorgung über den USB Bus
- Kompatibel mit Windows-Computern

▶ No. 42882

KONVERTER USB TYP C AUF MULTI-AV



- Verbindet einen DisplayPort-, HDMI-, DVI- oder VGA-Monitor mit einem USB Port Typ C
- Unterstützt HDMI- und DisplayPort-Auflösungen bis 4K@60Hz, VGA und DVI bis 1920x1200@60Hz
- Erfordert DisplayPort-Alternate-Mode-Unterstützung über den USB Port
- Einfacher Anschluss eines älteren oder modernen Displays (nicht simultan)

▶ No. 43279

KONVERTER USB AUF SERIELL RS485



- Ermöglicht den Betrieb serieller RS485-Geräte am USB Port Typ A
- 9-poliger Sub-D-Stecker an USB-Stecker Typ A
- Plug & Play - Stromversorgung über den USB Bus
- Kompatibel mit Windows-, Mac- and Linux-Betriebssystemen

▶ No. 42845

KONVERTER USB 3.0 AUF VGA



- Verbindet einen VGA-Monitor mit dem USB 3.0 Port des Computers
- Geeignet für Intel-Core-i5/7-Prozessoren ab der 3. Generation
- Einfache Installation, Stromversorgung über den USB Bus
- Kompatibel mit Windows 7, 8 & 10

▶ No. 43172

KONVERTER USB TYP C AUF AUDIO ANALOG



- Stellt zwei zusätzliche 3.5mm Audioports am Notebook, Ultrabook oder Tablet zur Verfügung
- Zum Anschluss eines Stereo-Kopfhörers/Lautsprechers mit 3.5mm-Stecker
- Zum Anschluss eines Mikrofons mit 3.5mm-Stecker

▶ No. 42711

KONVERTER USB 3.1 TYP C AUF HDMI & USB TYP A MIT POWER DELIVERY



- Anschluss eines HDMI Displays, eines USB-Gerätes Typ A und gleichzeitiges Laden des Notebooks über den USB Port Typ C
- Unterstützt HDMI-Auflösungen bis 4K 3840x2160 30Hz 8Bit RGB
- USB 3.1 Gen 1 / 3.0 SuperSpeed-Datenraten bis 5Gbit/s
- Unterstützt USB Power Delivery bis 60W

▶ No. 43274

KONVERTER USB 3.0 AUF SATA



- Daten einer SATA-Festplatte oder SSD sichern, wiederherstellen und übertragen
- Unterstützt SATA bis 6Gbit/s
- USB 3.1 Gen 1 / USB 3.0 SuperSpeed Standard mit Datenraten bis 5Gbit/s
- Kompatibel mit Computern mit USB-Anschluss Typ A

▶ No. 42713

KONVERTER USB TYP C AUF HDMI 4K60



- Verbindet einen HDMI-Monitor mit einem USB Port Typ C
- Unterstützt HDMI-Auflösungen bis 4K 3840x2160@60Hz 8Bit RGB
- Verwendet den DisplayPort-Alternate-Mode-Unterstützung über den USB Port/Bus
- Plug & Play, Treiber sind nicht erforderlich

▶ No. 43247

KONVERTER USB TYP C AUF HDMI 4K60 MIT POWER DELIVERY



- Anschluss eines HDMI-Monitors und gleichzeitiges Laden des Notebooks über den USB Port Typ C
- Unterstützt HDMI-Auflösungen bis 4K 3840x2160@60Hz 8Bit RGB
- Erfordert DisplayPort-Alternate-Mode-Unterstützung über den USB Port/Bus
- Unterstützt USB Power Delivery bis 60W

▶ No. 43272

