

## Cat.5 USB Extender

User Manual  
Benutzerhandbuch  
Manuel Utilisateur  
Manuale

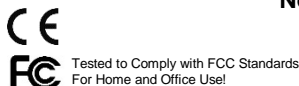
English  
Deutsch  
Français  
Italiano



**Hersteller / Manufacturer (EU):**  
LINDY-Elektronik GmbH  
Markircher Str. 20  
68229 Mannheim  
Germany  
Email: info@lindy.com ,  
T: +49 (0)621 470050

LINDY Electronics Ltd.  
Sadler Forster Way  
Stockton-on-Tees, TS17 9JY  
United Kingdom  
postmaster@lindy.co.uk  
T: +44 (0) 1642 754000

No. 42805



[lindy.com](http://lindy.com)

© LINDY Group - THIRD EDITION (August 2017)

### Introduction

Thank you for purchasing this Cat.5 USB Extender. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

This USB Extender can be used to extend the distance between a USB device and a host computer by up to 50m. It consists of a local unit with USB Type A connector (host computer side) and a remote unit (device side) with built in USB Type A female connector. A standard Cat. 5 network cable (UTP or STP) up to 50m length is used to connect the two units (not included!)

For certain USB Low Speed devices like USB mice it may be possible to extend the distance even further to 100m. This will depend very much on the device connected, as this extended distance may not be guaranteed. In most cases USB 1.1 Full Speed data transfer (12Mbps) will not work over extended distances but is guaranteed to work up to 50m.

### Specification

USB Interface: USB 1.1

Interconnect UTP/STP cable length up to 50m

Equivalent Hub Delay/Count:	20m	2 Hubs
	30m	3 Hubs
	50m	5 Hubs

#### Please note:

- The maximum number of hubs in any USB connection from host to device cannot be more than 5 including any USB hubs or Active Extension cables or the equivalent hub rating of this USB Extender. Therefore, when using a 50m UTP/STP cable no extra hubs or extension cables can be used between computer and device.
- When using a high current USB device such as a modem, camera etc. with the USB Extender you must connect the power supply supplied with the device.
- The USB Extender does not support the USB 50µA maximum Suspend Mode current limit.

### Technical Data

Supply Current Drawn:	~20mA
Operating Temperature:	0~40°C
Storage Temperature:	-40~85°C

**Caution:** This unit does not fully meet all USB specifications and as such does not register with the USB bus. It is capable of extending the maximum distance of 5m imposed by USB by one USB segment only. Please consider these limitations, otherwise the USB bus may not function correctly. It should also be connected to an exclusive USB port on your computer.

### Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieser Cat.5 USB Extender unterliegt einer 2-Jahres-LINDY-Herstellergarantie und lebenslangem, kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Dieser USB Extender erweitert Distanzen zwischen Computer und USB Geräten auf bis zu 50m. Er besteht aus einer lokalen Einheit (mit USB Typ A Stecker, Computerseite) und einer Remote-Einheit mit USB Typ A Buchse. Zur Verbindung werden Standard-Netzwerkkabel bis zu 50m Länge (Cat.5 oder höher) verwendet (nicht im Lieferumfang enthalten).

Für einige Low Speed USB Geräte wie Mäuse können bis zu 100m überbrückt werden, LINDY übernimmt jedoch keinerlei Verantwortung für das Funktionieren bei Distanzen oberhalb von 50m. USB 1.1 Full Speed Datentransfer mit 12 Mbit/s wird oberhalb von 50m wahrscheinlich nicht funktionieren.

### Spezifikation

USB Schnittstelle: USB 1.1

Kabellänge für Netzwerkkabel (UTP/STP) Cat.5: bis 50m

Äquivalenz-Hub-Signalverzögerung:	20m	2 Hubs
(entspricht einer Anzahl von Hubs)	30m	3 Hubs
	50m	5 Hubs

#### Beachten Sie bitte Folgendes:

- Die maximale Anzahl von Hubs in USB-Bussen darf vom PC bis zum letzten Device 5 Stück nicht überschreiten. Einschließlich anderer Hubs oder Aktivverlängerungen und der Äquivalenz-Hub-Anzahl dieses Extenders. Bei Einsatz eines 50m Verbindungskabels darf daher kein weiterer Hub verwendet werden.
- USB High Current Devices wie USB-Modem etc. müssen immer mit eigenem Netzteil verwendet werden.
- Dieser USB Extender unterstützt nicht das USB 50µA Suspend-Mode Stromlimit.

### Technische Daten

Typischer Stromverbrauch: ~20mA

Zulässiger Temperaturbereich für Betrieb: 0~40°C

Zulässiger Temperaturbereich für Lagerung: -40~85°C

**Achtung:** Dieser USB Extender erfüllt nicht alle USB Spezifikationen und kann daher die maximale USB-Segmentlänge von 5m überschreiten. Er registriert sich nicht im USB Bus beim Host. Alle oben genannten Punkte müssen durch den Nutzer beachtet werden. Bei Überschreitung der Angaben kann das Funktionieren nicht garantiert werden. Bei Verwendung eines 50m Verbindungskabels darf kein weiteres Device zwischen Computer und Endgerät gesetzt werden.

**CE Certification**

This equipment complies with the requirements relating to electromagnetic compatibility. It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

**FCC Warning**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired



**WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment),  
Recycling of Electronic Products**

**Europe, United Kingdom**

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process.

Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

**Germany / Deutschland****Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung**

Die EU WEEE Richtlinie wurde im ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Das Entsorgen von Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne ist verboten! Diese Geräte müssen den Sammel- und Rückgabesystemen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernehmen die Gerätehersteller. LINDY bietet deutschen Endverbrauchern ein kostenloses Rücknahmesystem an, beachten Sie bitte, dass Batterien und Akkus vor der Rückgabe an das Rücknahmesystem entnommen werden müssen und über die Sammel- und Rückgabesysteme für Batterien separat entsorgt werden müssen. Ausführliche Informationen finden Sie stets aktuell auf der LINDY Webseite.

**France**

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique.

Chaque Etat membre de l' Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

**Italy**

Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell' EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico.

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.

**LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland**

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.



Tested to comply with  
FCC Standards.  
For Home and Office Use

**LINDY No. 42805**

**Introduction**

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce [Insert Product Name] est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 années et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire

L'USB Extender peut être utilisé pour étendre la distance entre un ordinateur et un périphérique USB jusqu'à 50 mètres.

Cela consiste en une unité locale avec connecteur USB Type A (côté ordinateur) et une unité distante (côté périphérique) avec connecteur USB Type A femelle intégré. Un câble Cat.5 STP standard est utilisé pour connecter les deux boîtiers. Pour certains périphériques USB bas débit, il est possible d'étendre la longueur de connexion à 100m maximum. Ceci n'est tout de même pas garanti.

**Spécifications**

Interface USB : Type USB 1.1

Interconnection par câble UTP/STP jusqu'à 50m

Equivalent avec connexion de Hubs: 20m 2 Hubs

30m 3 Hubs

50m 5 Hubs

**Remarque Importante 1:** Le nombre maximum de hubs pour une connexion ne doit pas dépasser 5 hubs. Si vous utilisez un câble de 50m UTP/STP, vous n'aurez pas besoin de connecter de hubs supplémentaires.

**Remarque Importante 2:** Si vous utilisez un périphérique consommant beaucoup de puissance, comme des modems etc., vous devez obligatoirement utiliser l'alimentation fournie avec ce périphérique.

**Remarque Importante 3:** Cette extension USB ne supporte pas le mode suspend 50µa.

**Données Techniques**

Consommation: ~20mA

Température d'utilisation: 0~40°C

Température de stockage: -40~85°C

**Attention:**

Cet appareil ne répond pas à toutes les spécifications USB. Il permet d'étendre la longueur maximale de 5m de la norme USB pour un segment.

Il se peut que le port USB ne fonctionne pas correctement si vous connectez plusieurs périphériques en supplément de l'extension.

**Introduzione**

Vi ringraziamo per aver acquistato il Lindy USB Extender. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da da 2 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

Il Lindy USB Extender permette di utilizzare periferiche USB fino a 50m di distanza dal computer. Questo sistema è composto da un unità locale con un connettore USB tipo A (lato del computer Host) ed un'unità remota con connettore USB tipo A femmina. Per connettore questo due unità si utilizza un cavo per reti locali standard Cat. 5 (UTP o STP) lungo fino a 50m. Per alcune periferiche USB a bassa velocità come i mouse è possibile raggiungere una distanza fino a 100m ma questa caratteristica on può essere garantita.

**Specifiche**

Interfaccia USB: USB 1.1

Lunghezza cavo UTP/STP di interconnessione fino a 50m

Numero di Hub/Ritardo Equivalente: 20m - 2 Hub,

30m - 3 Hub, 50m - 5 Hub

**Raccomandazioni**

1: Il numero massimo di Hub in una connessione USB dal PC alla periferica non può essere superiore a 5 inclusi qualsiasi Hub USB, prolunga attiva o il numero di Hub equivalenti di questo USB Extender. Di conseguenza usando un cavo UTP/STP da 50m non si potranno utilizzare altri Hub USB o prolunghie attive fra il PC e la periferica.

2: Se utilizzato periferica USB ad alto assorbimento di corrente (Modem, Drive Esterni, ecc.) con questo Extender ricordatevi di collegare sempre l'alimentatore fornito in dotazione.

3: Questo Extender non supporta il sistema di sospensione automatica con limite a 50µa.

**Dati Tecnici**

Corrente assorbita: ~20mA

Temperature di funzionamento: 0~40°C

Temperature di conservazione: -40~85°C

**Attenzione:** Questa unità non rispetta completamente le specifiche USB per cui esso può estendere oltre i 5m imposti dalla specifica solo un segmento USB. Non verrà inoltre registrato nel BUS USB. L'utente deve tener conto di tutte le raccomandazioni precedentemente descritte; in caso contrario il BUS USB potrebbe non funzionare correttamente. Questa periferica dovrebbe essere connessa direttamente ad una porta USB.