

## USB 1.1 Cat.5 Extender with Hub

User Manual  
Benutzerhandbuch  
Manuel Utilisateur  
Manuale

English  
Deutsch  
Français  
Italiano



USB Extender  
Local Unit  
(Computer side, attach  
directly to mainboard)

USB Extender  
Remote Unit  
with 4 Port Hub  
(Device side)

### Hersteller / Manufacturers (EU):

LINDY-Elektronik GmbH  
Markircher Str. 20  
68229 Mannheim  
Germany  
T: 0049 (0)621 470050  
info@lindy.de

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

No. 42802



For Home and Office Use  
Tested to Comply with FCC Standards

**lindy.com**

### English Manual

#### Introduction

This LINDY USB Cat.5 Extender with Hub can be used to extend the distance between USB devices 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 a built in USB 1.1 4 port hub. A standard Cat. 5 network cable (UTP or STP) up to 50m length is used to connect the two units.

The Extender supports USB 1.1 & 2.0 Full Speed data transfer (12Mbps) at distances of up to 50m. At a maximum length of 40m for the Cat.5 interconnect cable, ONE additional USB hub (with power supply) can be connected to each port of the remote unit, to connect more than 4 devices.

When the USB devices you want to connect to the remote unit require more than 250mA in total (find this information in the Device Manager tab when you connect the devices to your computer), an optional USB power supply (5V DC regulated, e.g. LINDY Nr. 73818 must be connected to the remote unit for proper operation of the USB devices.

#### Specifications

USB Interface: USB 1.1  
Supports UTP/STP cable length up to 50m

**Note!** This unit works transparently to the USB bus. It does not fully meet all USB specifications and as such only registers as a USB hub with the USB bus. It is capable of extending the USB maximum distance of 5m by one USB segment only. You cannot daisy-chain extenders. Please consider these limitations, otherwise the USB bus may not function correctly! It should also be directly connected to an exclusive (i.e. mainboard) USB port on your computer.

**Please note!** When using a high current USB device such as a modem, camera etc. with this USB Extender you must connect an optional power supply (not included).

#### Technical Data

Operating Temperature: 0~40°C  
Storage Temperature: -40~85°C  
For Indoor Use only!

**Please note!** The USB Extender does not support the USB 50µA maximum Suspend Mode current limit.

### Deutsches Benutzerhandbuch

#### Einführung

Der LINDY USB Cat.5 Extender mit Hub wird verwendet um Distanzen zwischen Computer und USB Geräten auf bis zu 50m zu erweitern. Er besteht aus einer lokalen Einheit (mit USB-Kabel mit Typ A Stecker, Computerseite) und einer Remote-Einheit (Device-Seite) mit eingebautem USB 1.1 4 Port Hub. Zur Verbindung werden Standard-Netzwerkkabel bis zu 50m Länge (Cat.5 oder höher) verwendet.

Der Extender unterstützt USB 1.1/2.0 Full Speed Datentransfer (12Mbit/s) bis 50m. Bei einer maximalen Netzwerkkabellänge von 40m kann an jeden Port des USB Hubs am Remote Unit EIN weiterer USB Hub angeschlossen werden.

Wenn die anzuschließenden Geräte zusammen einen höheren Strombedarf als 250mA haben (diese Information finden Sie im Gerätemanager), muss ein optionales Netzteil (5V DC, z.B. LINDY Nr. 73818) angeschlossen werden.

#### Spezifikation

USB Schnittstelle: USB 1.1  
Kabellänge für Netzwerkkabel (UTP/STP) Cat.5: bis 50m  
Dieser USB Extender arbeitet im USB Bus transparent und erfüllt nicht alle USB Spezifikationen. Er wird nur als USB Hub im USB Bus angemeldet. Daher kann er auch die maximale USB Segmentlänge von 5m überschreiten. Es können nicht mehrere dieser Extender hintereinander verwendet werden. Bei Überschreitung der Angaben kann das Funktionieren nicht garantiert werden.

**Achtung:** Bei Anschluss von USB High Current Devices mit hohem Stromverbrauch wie USB-Modem etc. muss immer mit ein optionales Netzteil verwendet werden (nicht enthalten, z.B. LINDY Nr. 73818).

#### Technische Daten

Zulässiger Temperaturbereich für Betrieb: 0~40°C  
Zulässiger Temperaturbereich für Lagerung: -40~85°C  
Nur zur Verwendung in geschlossenen Räumen.

Hinweis: Dieser Extender unterstützt das USB 50µA Suspend Mode Stromlimit nicht.

## CE/FCC Statement, Recycling Information

Shielded cables must be used with this equipment to maintain compliance with radio frequency energy emission regulations and ensure a suitably high level of immunity to electromagnetic disturbances.

### CE Certification

This equipment complies with the requirements of the European Union. It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

### CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen Richtlinien der EU. Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt

### 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 Europäische Union hat mit der WEEE Direktive Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – 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 den Produkten vor der Rückgabe an das Rücknahmesystem entnommen werden müssen und über die Sammel- und Rückgabesysteme für Batterien separat entsorgt werden müssen. Ausführliche Informationen zu diesen Themen finden Sie stets aktuell auf der LINDY Webseite im Fußbereich.

#### 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.

#### Italia

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

No. 42802

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

## Manuel Utilisateur

### Introduction

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 un Hub USB 1.1 4 ports intégré. Un câble Cat.5 STP standard est utilisé pour connecter les deux boîtiers. L'Extender supporte les transferts de données à 12 Mbits jusqu'à 50m. Sur une longueur maximale de 40m, un second hub pourra être interconnecté pour bénéficier de plus de connexions USB. Si les périphériques USB que vous souhaitez connecter utilisent plus de 250mA au total, une alimentation optionnelle est nécessaire (Art. 73818) et doit être connectée au boîtier distant.

### Spécifications

Interface USB : Type USB 1.1

Interconnection par câble UTP/STP jusqu'à 50m

Ce boîtier travaille de façon transparente sur le bus USB. Il sera reconnu en tant que hub USB dans le système. Vous ne pourrez pas chaîner les Extenders et il est nécessaire de les brancher directement sur un port USB de l'ordinateur !

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.

**Remarque Importante:** Si vous utilisez un périphérique consommant beaucoup de puissance, comme des modems, etc. vous devez obligatoirement utiliser l'alimentation optionnelle pour l'Extender !

### Données Techniques

Température d'utilisation: 0~40°C

Température de stockage: -40~85°C

Pour utilisation intérieure uniquement !

#### Remarque:

L'Extender USB ne supporte pas le mode de limitation d'énergie de 50µA.

## Manuale

### Introduzione

Il Lindy USB Extender con Hub permette di utilizzare periferiche USB fino a 50m di distanza dal computer. Questo prodotto è composto da un'unità locale con un connettore USB tipo A (per il computer) e da un'unità remota con un connettore USB tipo A femmina (per la periferica) con un Hub USB 1.1 4 porte integrato. Per connettore queste due unità si utilizza un cavo di rete standard Cat. 5 (UTP o STP) lungo fino a 50m.

L'Extender supporta le specifiche USB 1.1 e 2.0 con velocità di trasferimento dati di 12 mbps fino a 50m distanza. E' possibile collegare un Hub addizionale con alimentatore ad una distanza massima di 40m per connettere più di 4 periferiche USB.

Nel caso in cui le periferiche USB che si desidera collegare richiedano complessivamente più di 250mA è necessario collegare un alimentatore USB addizionale, art. 73818.

### Specifiche

Interfaccia USB: USB 1.1

Lunghezza cavo UTP/STP di interconnessione fino a 50m

Questa unità non risponde completamente a tutte le specifiche USB e non verrà riconosciuta dal Bus USB come Hub USB. E' possibile raggiungere una distanza massima di 50m utilizzando un solo apparato, non è possibile collegare più Extender in cascata.

L'utente deve tener conto di tutte le raccomandazioni precedentemente descritte; in caso contrario il Bus USB potrebbe non funzionare correttamente. Questa periferica deve essere connessa direttamente ad una porta USB del PC.

#### N.B.:

Se utilizzato periferica USB ad alto assorbimento di corrente (Modem, Drive Esterni, ecc.) con questo Extender, ricordatevi di collegare sempre un alimentatore aggiuntivo (non in dotazione).

### Dati Tecnici

Temperature di funzionamento: 0~40°C

Temperature di conservazione: -40~85°C

Esclusivamente per uso interno

**ATTENZIONE:** Questo Extender non supporta il sistema di sospensione automatica di corrente a 50µA.