

Cat.5 Extender PS/2 Keyboard & Mouse, 100m

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. 32685

lindy.com

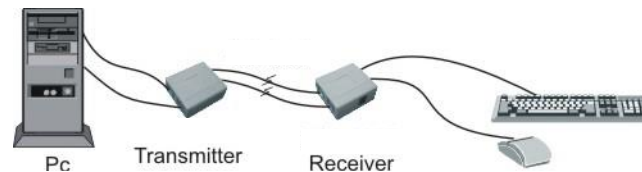
Features

- PS/2 interface for keyboard and mouse
- Uses UTP/STP RJ45 cable to extend keyboard and mouse signals over distances of up to 100m
- No software installation required; compatible with all common operating systems

Installation & Operation

Before installing the Extender, please make sure all computers and peripherals have been turned off.

Connect the two PS/2 cables of the **Transmitter** to your PC or KVM switch. Connect your mouse and keyboard to the ports on the **Receiver** unit. To aid installation the keyboard connection is coloured purple and the mouse connection is coloured green. Connect the **Receiver** and **Transmitter** with a UTP or STP cable Cat.5 or higher with RJ45 connectors of the required length.



If you want to use the Extender to connect a PC to a KVM switch, follow the diagram below:



Troubleshooting

Please note that this transmitter is specified for mouse and keyboard PS/2 signals only. It is not designed for use with chip card readers, barcode scanners and similar equipment. In case of problems you may also try to configure your scanner to low data transmission rate.

Under certain conditions signal transmission problems may show up for distances over 50m originating from:

- Motherboard with weak PS/2 signal chipset,
- Mismatched UTP or STP cable,
- Mouse & keyboard with weak signal output.

Please check that the UTP/STP cable has an impedance of 100Ohm, AWG 24 or better, is 1:1 wired (no cross over cable!), and has a maximum capacitance of 65pF/m (20pF/ft) and a maximum attenuation of 6.6dB/305m (6.6dB/1000ft).

You could also try using UTP installation cable with solid cores.

If this does not solve your problems try exchanging the mouse and keyboard type.

Eigenschaften

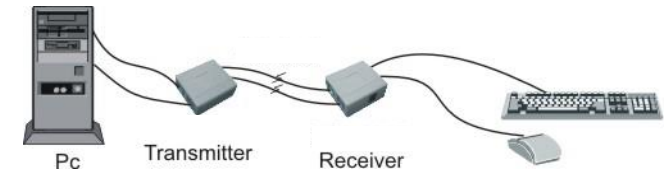
- Kompatibel zu PS/2 Interface für Tastatur und Maus
- Sendet PS/2-Signale über bis zu 100m
- Keine Treiberinstallation, kompatibel mit allen weit verbreiteten Betriebssystemen
- Verwendet UTP/STP RJ45 Kabel als Verbindungskabel

Installation & Betrieb

Bevor Sie den Extender installieren schalten Sie bitte die angeschlossenen Geräte aus.

Schließen Sie die beiden PS/2 Kabelenden des **Transmitter** an Ihren PC oder KVM Switch an. Schließen Sie ihre Maus und Tastatur direkt an den **Receiver** an. Die Maus wird an der grünen Buchse, die Tastatur an der lila Buchse angeschlossen.

Verbinden Sie **Receiver** und **Transmitter** mit einem UTP oder STP Cat.5 (oder höher) Kabel mit RJ45 Steckern in der benötigten Länge.



Sofern Sie den Extender zwischen PC und einem KVM Switch verwenden wollen folgen Sie der untenstehenden Zeichnung:



Fehlersuche

Bitte beachten Sie, dass dieser Extender für Maus- und Tastatur-PS/2-Signale entwickelt wurde. Er kann für Chipkartenleser, Barcodescanner u.ä. ungeeignet sein. Bei Problemen können Sie aber auch versuchen, Ihren Scanner auf langsame Datenübertragung zu konfigurieren.

Unter ungünstigen Umständen kann es bei Kabellängen ab ca. 50m bei ungünstigen Kombinationen von

- Mainboard mit schwachen PS/2 Chipsets,
- UTP oder STP Kabel mit unpassender Charakteristik,
- Maus und Tastatur mit schwachen Ausgangssignalen zu Übertragungsproblemen kommen.

Verwenden Sie UTP/STP Kabel mit 100Ohm Impedanz, AWG 24 oder dicker, 1:1 verbundene Kabel (kein Cross Over!), mit max. 65pF/m Kapazität und max. 6,6dB/305m Dämpfung; verwenden Sie ggf. starre Installationskabel.

Wenn dies Ihr Problem nicht beseitigt versuchen Sie eine andere Maus bzw. Tastatur mit stärkerem Ausgangssignal zu verwenden.



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.

LINDY No. 32685

Caractéristiques

- Interface PS/2 pour clavier et souris
- Envoie les signaux PS/2 jusqu'à 100m via l'utilisation de câbles UTP / STP.
- Pas d'installation logicielle nécessaire, compatible avec la majorité des systèmes d'exploitation.

Installation & utilisation

Avant d'installer l'extender, assurez-vous d'avoir éteint tous les ordinateurs et les périphériques.

Connectez les deux câbles PS/2 du **Transmitter** à votre PC ou commutateur KVM. Connectez la souris et le clavier au **Receiver**. Pour vous aider, la connexion clavier est de couleur pourpre et celle de la souris est verte.

Connectez le **Receiver** et **Transmitter** avec un câble réseau UTP ou STP Cat.5 ou plus, à la longueur souhaitée.

Connectez l'alimentation au **Receiver** et allumez-le. Allumez ensuite l'ordinateur et les périphériques.



Si vous souhaitez utiliser l'extender pour connecter un PC à un commutateur KVM, veuillez suivre le diagramme ci-dessous:



Dépannage

Veuillez noter que le transmitter est uniquement prévu pour les signaux PS/2 de la souris et du clavier. Il n'est pas prévu pour l'utilisation de lecteurs de cartes, de code barre et autres équipements similaires.

En cas de mauvaises conditions de transmission du signal, des problèmes peuvent apparaître sur des distances supérieures à 50m, venant de

- la carte mère avec faible signal PS/2,
- câble UTP ou STP avec de mauvaises caractéristiques,
- souris & clavier avec faible signal en sortie.

Merci de vérifier si le câble UTP/STP a une impédance de 100 ohms, AWG 24 ou plus, s'il est droit (pas de câble croisé!), si sa capacité maximum est de 65pF/m et si son atténuation maximum est de 6.6dB/305m.

Eventuellement, utilisez un câble UTP avec brins solides (mono-brins).

Caratteristiche

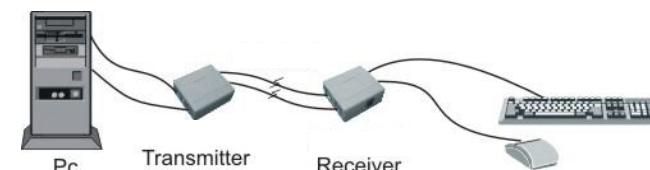
- Interfaccia PS/2 per mouse e tastiera
- Utilizza cavi UTP/STP RJ45 per estendere il segnale di mouse e tastiera fino a 100m
- Non necessita di software ed è compatibile con tutti i sistemi operativi più comuni

Installazione & utilizzo

Prima di procedere all'installazione assicurarsi che tutti il PC e tutte le periferiche siano spente.

Connettere i cavi PS/2 dell'unità **Transmitter** al vostro PC o KVM switch. Connettere poi il vostro mouse e la vostra tastiera alle porte PS/2 dell'unità **Receiver**. Per semplificare l'installazione le porte e i connettori della tastiera sono colorati in viola e quelli del mouse in verde.

Connettete le due unità **Receiver** e **Transmitter** con un cavo Cat.5 o superiore (UTP o STP) dotato di connettori RJ45 e della lunghezza desiderata.



Se volete utilizzare questo prodotto per connettere un PC ad un KVM Switch seguite lo schema seguente:



Risoluzione di Problemi

Questo prodotto è stato progettato unicamente per trasmettere i segnali di mouse e tastiera e non per altri dispositivi come Chip Card Readers, Barcode Scanners e simili.

In condizioni particolarmente sfavorevoli il segnale si potrebbe deteriorare sopra i 50m di cavo a causa di:

- Schede madri con segnali PS/2 deboli
- Cavi UTP o STP di scarsa qualità
- mouse & tastiere con segnale in uscita debole

Controllate che il cavo UTP/STP abbia un'impedenza di 100Ohm, AWG 24 o migliore, cablaggio 1:1 (no cavi cross over!), e abbia una capacità massima di 65pF/m (20pF/ft) e un'attenuazione massima di 6.6dB/305m (6.6dB/1000ft).

Provate eventualmente ad utilizzare cavo UTP con conduttori solid core. Se i problemi non dovessero scomparire provate a sostituire mouse e tastiera.