

# LINDY®

## CONNECTION PERFECTION

---

### Cat. 5 FireWire Extender

User Manual  
Benutzerhandbuch  
Manuel Utilisateur  
Manuale d'uso

English  
Deutsch  
Français  
Italiano

---



LINDY No. 32917

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



---

**Introduction**

Thank you for purchasing the LINDY Cat.5 FireWire Extender! The Cat.5 FireWire Extender is capable of sending FireWire IEEE1394 signals via a Cat.5e/6 cable up to 75 metres, at data rates of up to 400Mbps.

**Package Contents**

- FireWire Cat.5 Extender x 2
- Multi-Country Power Adapter ( 9V, 0.3A)
- IEEE 1394 Cable (1394b Bilingual 9 Pin to 1394a 6Pin ) x 2
- Cat.5e Crossover Cable, 25cm
- Cat.5e in-line Coupler
- This Manual

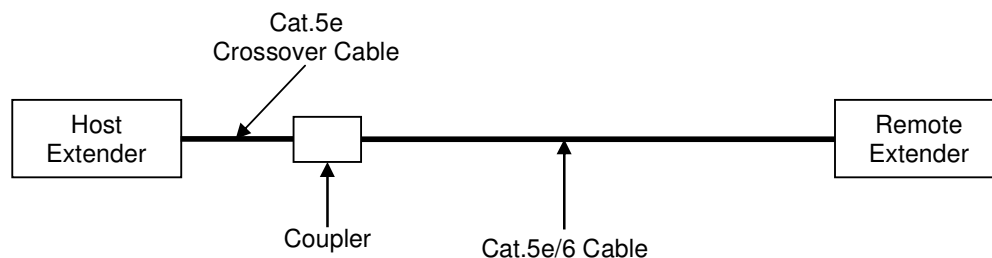
**Features**

- Extends FireWire peripherals up to 75m using standard Cat.5e or Cat.6 cable.
- Supports IEEE 1394.1995, 1394a.2000 and IEEE 1394b-2002 standards
- Fully interoperable with FireWire, SB1394, DishWire, and i.LINK. implementations of the IEEE 1394 standard
- The Cat.5 FireWire Extender is optimized to create IEEE1394b-2002 connections over Cat.5e or Cat.6 cable at 400Mbps, but it can also be used at 200Mbps or 100Mbps, with slower performing equipment.
- Simple plug and play installation requires no additional drivers, and takes just a matter of minutes

## Installation

There are two Cat.5 FireWire Extender units supplied, both units can act as either the transmitter or receiver.

1. Connect one of the FireWire Cat.5 Extender units to the host computer using a standard FireWire 800 cable, or using one of the supplied FireWire 800 6 Pin to 9 Pin adapter cables, according to the available ports on your computer.
2. Attach one end of the supplied Cat.5e crossover cable to the FireWire Cat.5 Extender unit and then attach the other end to the supplied coupler.
3. Attach the supplied Power Adapter (9V, 0.3A) to the other FireWire Cat.5 Extender unit, which will be used at the remote end of the cable.
4. Connect one end of a Cat.5e or Cat.6 cable, up to 75m in length, to the coupler and the other end to the remote Cat.5 FireWire Extender unit.



5. Check that the LED indicator on both the host and remote Cat.5 FireWire Extender units are illuminated solid green. If the indicators are not lit at all then please check each connection. If the indicators are dimly lit, or flickering it is necessary to reduce the Cat.5e/6 cable length.
6. Using a standard FireWire 800 cable, or using the remaining supplied FireWire 800 6 Pin to 9 Pin adapter cable, according to the available port on your FireWire device, connect the remote Cat.5 FireWire Extender unit to your FireWire Device.
7. Operate the FireWire Device in the same way as if it was directly connected to your computer.

**Specification**

- One IEEE1394b Bilingual 9 Pin Connector
- One RJ-45 Port
- Works with PC, Macs and Linux
- Full Duplex Data Rate at up to 400Mbps
- Compatible with 1394a and 1394b Standard
- Low Power consumption: 2.7W (DC9V/0.3A)
- Uses standard CAT.5e/6 Cable
- Operating Temperature: - 45°C to 75 °C
- Compact Size: 75 x 57 x 29 mm

## Einführung

Vielen Dank für den Kauf des LINDY Cat.5 FireWire Extenders. Der Cat.5 FireWire Extender sendet FireWire IEEE1394-Signale via Cat.5e/6-Kabel über Distanzen bis zu 75 Meter und mit Datenübertragungsraten von bis zu 400Mbit/s.

## Lieferumfang

- FireWire Cat.5 Extender, 2 Stück
- Universal-Steckernetzteil ( 9V, 0.3A)
- IEEE 1394-Kabel (1394b Bilingual 9Pol an 1394a 6Pol ), 2 Stück
- Cat.5e Crossover-Kabel, 25cm
- Cat.5e In-line Coupler
- dieses Handbuch

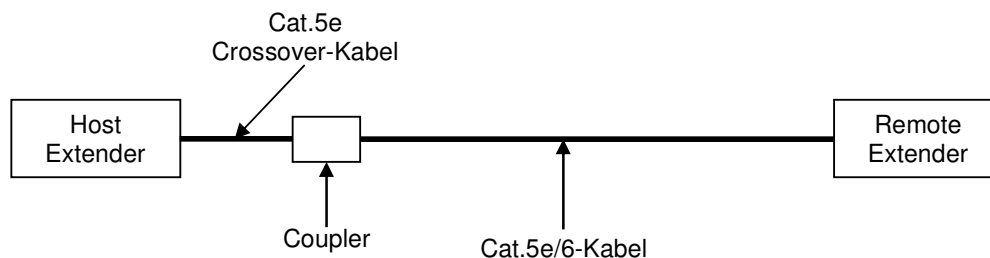
## Eigenschaften

- überbrückt für FireWire Devices Distanzen bis zu 75m bei Verwendung von Standard-Cat5e/6-Kabeln
- unterstützt IEEE 1394.1995, 1394a.2000 und IEEE 1394b-2002
- kompatibel mit FireWire, SB1394, DishWire und i.LINK-Implementierungen des IEEE 1394-Standards
- der Cat.5 FireWire Extender ist optimal geeignet für IEEE1394b-2002-Verbindungen über Cat.5e- oder Cat.6-Kabel mit Datentransferraten bis zu 400Mbit/s, unterstützt aber ebenso langsamere Transferraten von 100 oder 200Mbit/s
- einfache Plug und Play-Installation, es sind keine Treiber erforderlich

**Installation**

Beide gelieferten Cat.5 FireWire Extender können sowohl als Sender oder Empfänger verwendet werden.

1. Verbinden Sie einen FireWire Cat.5 Extender mit dem Host Computer. Verwenden Sie dazu ein Standard FireWire 800-Kabel oder eines der gelieferten FireWire 800 6Pol an 9Pol Adapterkabel, je nach den an ihrem Computer vorhandenen Anschlüssen.
2. Verbinden Sie ein Ende des Cat.5e Crossoverkabels mit dem FireWire Cat.5 Extender, dann verbinden Sie das andere Ende mit dem Coupler.
3. Stecken Sie das Netzteil (9V, 0.3A) in den zweiten FireWire Cat.5 Extender, der nun am entfernten (remote) Kabelende eingesetzt wird.
4. Verbinden Sie das eine Ende eines Cat.5e- oder Cat.6-Kabels (bis 75m Länge) mit dem Coupler und das andere mit dem entfernten Remote Cat.5 FireWire Extender.



5. Bei korrektem Anschluss leuchten die LEDs an beiden Extendern grün auf. Sollte dies nicht der Fall sein, überprüfen Sie bitte die einzelnen Verbindungen. Leuchten die LEDs nur ganz schwach oder flackern sie, sollte die Kabellänge reduziert werden.
6. Den Remote FireWire Extender können Sie nun – je nachdem welcher Anschluss an Ihrem FireWire Device verfügbar ist - mit einem FireWire800 Standardkabel oder dem beiliegenden FireWire800 6Pol- an 9Pol-Adapterkabel am FireWire Device anschließen.
7. Das FireWire Device funktioniert nun in derselben Weise wie bei direktem Anschluss an Ihrem Computer.

**Technische Spezifikationen**

- IEEE1394b Bilingual 9 Pol-Anschluss
- RJ-45-Anschluss
- kompatibel mit PC, Mac und Linux
- Full Duplex Datentransferrate bis zu 400Mbit/s
- kompatibel mit Standard 1394a und 1394b
- geringer Stromverbrauch: 2.7W (DC9V/0.3A)
- Verwendung eines Standard CAT.5e/6-Kabel
- Betriebstemperatur: - 45°C bis 75 °C
- Abmessungen: 75 x 57 x 29 mm

## Introduction

Merci d'avoir choisi l'extender FireWire LINDY cat.5! L'extender cat.5 FireWire est capable d'envoyer des signaux FireWire IEEE1394 via un câble cat.5e/6 jusqu'à 75 mètres, avec un débit jusqu'à 400Mbps.

### Contenu du package

- 2 x extender FireWire cat.5 (émetteur et récepteur)
- Alimentation multi-pays ( 9V, 0.3A)
- 2 câbles adaptateurs IEEE 1394 (1394b Bilingual 9 pins vers 1394a 6 pins )
- Câble croisé cat.5e, 25cm
- Coupleur cat.5e in-line
- Ce manuel

### Caractéristiques

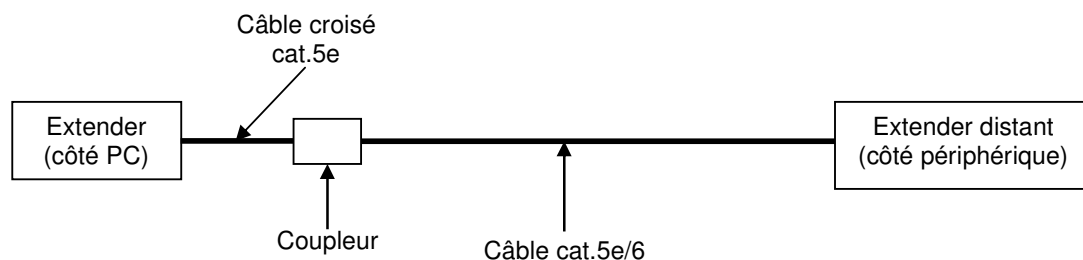
- Etend des périphériques FireWire jusqu'à 75m en utilisant du câble standard cat.5e ou cat.6.
- Supporte les standards IEEE 1394.1995, 1394a.2000 et IEEE 1394b-2002
- Entièrement utilisable avec les applications du standard IEEE 1394: FireWire, SB1394, DishWire, et i.LINK
- L'extender FireWire cat.5 est optimisé pour créer une connexion IEEE1394b-2002 sur du câble cat.5e ou cat.6 à 400Mbps, mais il peut aussi être utilisé à 200Mbps ou 100Mbps, avec des équipement plus lents.
- Installation plug and play, ne nécessite aucune installation de pilotes, et ne prend à peine que quelques minutes



## Installation

Il y a deux unités extender cat.5 FireWire fournies, les 2 unités peuvent agir en tant qu'émetteur et récepteur.

1. Connectez une des unités extender FireWire cat.5 sur l'ordinateur en utilisant un câble standard FireWire 800, ou en utilisant les câbles adaptateurs fournis FireWire 800 6 pins vers 9 pins, suivant le nombre de ports de votre ordinateur.
2. Connectez le câble croisé cat.5e fourni à l'autre unité extender FireWire cat.5 et connectez l'autre extrémité au coupleur.
3. Connectez l'alimentation (9V, 0.3A) à l'autre unité extender FireWire cat.5, qui sera utilisée sur l'extrémité distante du câble, c'est-à-dire côté périphérique.
4. Connectez l'extrémité du câble cat.5e ou cat.6, jusqu'à 75m de longueur, au coupleur et à l'autre extrémité de l'autre unité extender cat.5 FireWire.



5. Vérifiez que le voyant (LED) est allumé en vert fixe sur les deux unités extender cat.5 FireWire. Si les indicateurs ne sont pas allumés, merci de vérifier la connexion des 2 côtés. Si les indicateurs sont faiblement allumés ou clignotants, il est nécessaire de réduire la longueur de câble cat.5e/6.
6. En utilisant un câble standard FireWire 800, ou en utilisant le câble adaptateur FireWire fourni (FireWire 800 6 pins vers 9 pins), et suivant le nombre de ports disponibles sur votre périphérique FireWire, connectez l'extender distant cat.5 FireWire sur votre périphérique FireWire.
7. Utilisez votre appareil FireWire de la même façon que s'il était connecté localement sur votre ordinateur.

## Spécification

- 1 connecteur IEEE1394b Bilingual 9 pins
- 1 port RJ-45
- Fonctionne avec les PCs, Macs et Linux
- Transfert de données en Full Duplex: jusqu'à 400Mbps
- Compatible avec les standards 1394a et 1394b
- Basse consommation: 2.7W (DC9V/0.3A)
- Utilise le câble standard CAT.5e/6
- Température de fonctionnement: - 45°C à 75 °C
- Taille compacte: 75 x 57 x 29 mm

Grazie per aver scelto il LINDY Extender FireWire Cat.5! Questo Extender è in grado di inviare segnali FireWire IEEE1394 fino a 75 metri di distanza tramite un cavo di rete Cat.5e/6, ad una velocità di trasferimento dati di 400Mbps.

**La fornitura comprende:**

- Extender FireWire Cat.5, 2 unità
- Alimentatore Multi-Country (9V, 0.3A)
- Cavo IEEE 1394 (1394b Bilingual 9 Pin a 1394a 6 Pin ) x 2
- Cavo CrossOver Cat.5e, 25cm
- Doppia femmina Cat.5e
- Questo Manuale

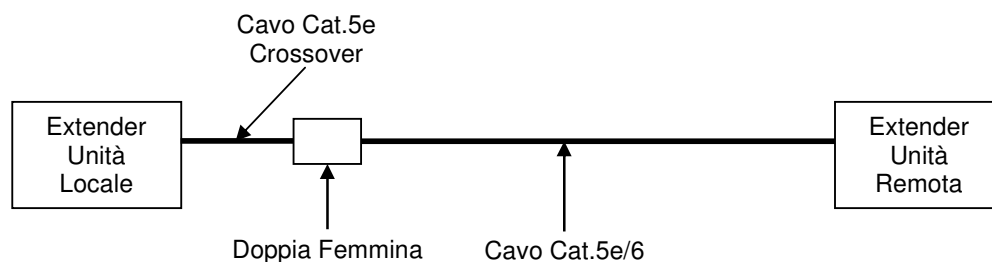
**Caratteristiche**

- Estende i segnali di periferiche FireWire fino a 75m con un cavo Cat.5e o Cat.6
- Supporta gli standard IEEE 1394.1995, 1394a.2000 e IEEE 1394b-2002
- Pienamente compatibile con tutte le implementazioni dello standard IEEE 1394 (FireWire, SB1394, DishWire, e i.LINK)
- Questo Extender consente di creare connessioni IEEE1394b-2002 tramite cavo Cat.5e o Cat.6 ad una velocità di 400Mbps, ma può anche lavorare a 200Mbps o 100Mbps se utilizzato con questo tipo di dispositivi
- Installazione plug and play facile e veloce, nessun driver addizionale richiesto

**Installazione**

L'Extender FireWire Cat.5 consiste in due unità che possono lavorare entrambe come unità trasmittente o ricevente.

1. Collegare una delle due unità ad una porta FireWire libera sul computer tramite un cavo FireWire 800 standard oppure utilizzando uno dei cavi FireWire 800 6 Pin a 9 Pin incluso nella fornitura.
2. Collegare il cavo crossover Cat.5e incluso nella fornitura nella relativa porta sull'Extender e collegare l'altro capo alla doppia femmina.
3. Collegare l'alimentatore (9V, 0.3A) all'altra unità dell'Extender, quella utilizzata come unità remota.
4. Utilizzare un cavo Cat.5e o Cat.6 lungo al massimo 75m (non incluso) per collegare la doppia femmina all'unità remota.



5. Controllare che i LED verdi su entrambe le unità siano accesi, in caso contrario ricontrollare tutti i collegamenti. Se questi indicatori emanano una luce debole o instabile è necessario ridurre la lunghezza del cavo Cat.5e/6.
6. Utilizzare un cavo standard FireWire 800 o i cavi FireWire 800 6 Pin a 9 Pin inclusi nella fornitura a seconda delle porte a disposizione sul dispositivo FireWire per collegare l'unità remota dell'Extender al dispositivo.
7. Utilizzare il dispositivo FireWire collegato come se fosse connesso direttamente al computer.

---

**Specifiche**

- Connettore IEEE1394b Bilingual 9 Pin
- Porta RJ-45
- Compatibile con PC, Mac e Linux
- Full Duplex Data Rate fino a 400Mbps
- Compatibile con gli standard 1394a e 1394b
- Basso consumo di energia: 2.7W (DC9V/0.3A)
- Utilizzare un cavo standard CAT.5e/6
- Temperatura operativa: da - 45°C a 75 °C
- Dimensioni compatte, solo 75 x 57 x 29 mm

## **Radio Frequency Energy, Certifications**

---

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.

### **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. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced technician for help

You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This device complies with 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 operation.

### **CE Certification**

This equipment complies with the requirements relating to electromagnetic compatibility, EN 55024 and EN55022 class A for ITE, EN61000-3-2/-3 the essential protection requirement of Council Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

## Recycling Information

---



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

#### **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**

Die Europäische Union hat mit der WEEE Richtlinie umfassende Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden von der Bundesregierung im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Dieses Gesetz verbietet vom 24. März 2006 an das Entsorgen von entsprechenden, auch alten, Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne! Diese Geräte müssen den lokalen Sammelsystemen bzw. örtlichen Sammelstellen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernimmt die Gesamtheit der Gerätehersteller.

#### **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 No 32917

1<sup>st</sup> Edition, April 2008

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