

LINDY®

CONNECTION PERFECTION

VGA & Audio Fiber Optic Extender

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale d'uso

English

Deutsch

Français

Italiano

No. 32541

www.lindy.com



Tested to Comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!



MAX OUTPUT: < 1 mW
WAVE LENGTH: 850nm

CLASS 1 LASER PRODUCT

This product contains visible laser beams.
The radiation is not harmful under normal conditions.

Innerhalb dieses Produktes wird sichtbare Laserstrahlung erzeugt. Unter normalen Bedingungen ist die Strahlung ungefährlich.

Ce produit contient un faisceau laser visible
Le rayonnement n'est pas dangereux dans le cadre d'une utilisation normale.

Questo prodotto produce raggi laser visibili.
Le radiazioni non sono dannose in normali condizioni di utilizzo.

Introduction

Thank you for purchasing the LINDY VGA & Audio Fibre Optic Extender. This VGA & Audio Extender allows you to transmit VGA signals up to resolutions of 1920x1080@60Hz, up to a distance of 750m using 4 LC fibre optic cables or two equal length Duplex LC fibre optic cables.

Package Contents

- VGA & Audio Transmitter
- VGA & Audio Receiver
- 2 x Multi-Country Power Adapter (5VDC)
- This User Manual

Specification

- Extends VGA & Audio signals up to 750m (OM3) or 500m (OM2) using multimode fibre optic 4x LC or 2x LC Duplex cables with identical length
- Maximum resolution 1920x1080p@60Hz
- Power requirement 5VDC ~350mA per unit, DC connector: 3.5/1.35mm
- Laser Class 1
- Environmental Specifications: For Indoor use only:
 - Operating temperature: 0°C to 70°C
 - Storage temperature: - 20°C to 85°C

Installation

1. Connect the VGA and audio cables of the source to the VGA & Audio input ports of the transmitter module (TX). You can use the VGA-Output of the Transmitter (TX) to connect a local display.
2. Connect the VGA and audio cables of the display/speakers to the VGA and audio output ports of the receiver module (RX)
3. Connect the fibre optic cables to Transmitter (TX) and Receiver (RX).

IMPORTANT: please make sure that you plug the LC cable in the correct order. Port 1 needs to be connected to Port 1, etc. You'll find the respective port numbers on the TX and RX modules.

IMPORTANT: please make sure that the fibre connectors are clean before plugging them. Dust or even tiny damage like a scratch can influence the communication.

4. Connect the included power supplies to the power input of the transmitter/receiver and to a free power socket.
5. The Extender is now ready to use.
Power on your computer and display, when the computer has completed booting adjust the resolution to match the native resolution of the display.

Important: To prevent connection problems please ensure that the source device is adjusted to one of the supported resolutions, please refer to the EDID presets at the end of this manual.

Einführung

Vielen Dank für den Kauf des LINDY VGA und Audio Extenders. Dieser Extender ermöglicht es Ihnen VGA-Signale mit einer Auflösung von bis zu 1920x1080p@60Hz über Entfernungen von bis zu 750m mittels LWL/Fiber Optic Multimode Kabeln zu übertragen.

Lieferumfang

- VGA & Audio Sendereinheit
- VGA & Audio Empfängereinheit
- 2 Multi-Country Netzteile (5VDC)
- Dieses

Handbuch

Spezifikationen

- Überträgt VGA & Audio Signale über Entfernungen von bis zu 750 Metern (OM3) oder 500 Metern (OM2) mittels 4x LC oder 2x gleichlanger Duplex LC Multimode LWL-Kabel
- Maximale Auflösung: 1920x1080p@60Hz
- Stromverbrauch: 5VDC ~350mA pro Einheit, DC Stecker: 3.5/1.35mm
- Laser Klasse 1
- Umgebungseigenschaften (Für die Verwendung in geschlossenen Räumen):
 - Betriebstemperatur: 0°C bis 70°C
 - Lagertemperatur: - 20°C bis 85°C

Installation

1. Verbinden Sie das VGA- und Audiokabel des Quellgerätes mit dem entsprechenden VGA- und Audioeingang des Senders (TX). Zusätzlich besitzt der Transmitter (TX) einen VGA-Ausgang um auch dort das zu übertragende Signal abgreifen zu können.
2. Verbinden Sie das VGA- und Audiokabel des Endgerätes (Monitor/Lautsprecher) mit dem entsprechenden VGA- und Audioeingang des Empfängers (RX)
3. Verbinden Sie das LWL-Kabel mit dem Sender (TX) und dem Empfänger (RX)
Wichtig: Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die LWL-Kabel in der richtigen Reihenfolge anschließen. Port 1 muss mit Port 1 verbunden werden, etc. Sie finden hierzu die entsprechenden Portnummern auf dem jeweiligen Gerät (TX & RX)
Wichtig: Bitte stellen Sie vor Anschluss der LWL-Kabel sicher, dass die LWL-Steckverbindungen frei von Staub sind. Staub oder andere kleine Beschädigungen können die Verbindung beeinträchtigen.
4. Verbinden Sie im Anschluss die im Lieferumfang enthaltenen Netzteile mit dem entsprechenden Anschluss des Senders (TX) und Empfängers (RX) und mit einer entsprechenden Steckdose. Schalten Sie im Anschluss das Quell- (z.B. PC) und Endgerät (Monitor) ein.
5. Der Extender ist nun bereit zur Nutzung.

Wichtig: Bitte stellen Sie sicher, dass das Quellgerät auf eine der unterstützten Auflösungen eingestellt ist. Ist dies nicht der Fall, kann dies zu Verbindungsproblemen führen.

Introduction

Merci d'avoir choisi l'extender VGA & Audio Fiber Optic LINDY. Cet extender VGA & Audio vous permet de transmettre les signaux VGA à une résolution allant jusqu'à 1920x1080@60Hz, jusqu'à 750m en utilisant de la fibre optique 4 LC ou deux fibres optique d'égales longueurs Duplex LC.

Contenu de l'emballage

- Émetteur VGA & Audio (Transmitter)
- Récepteur VGA & Audio (Receiver)
- 2 x alimentations multi-pays (5VDC)
- Ce manuel

Spécifications

- Transmet les signaux VGA & Audio jusqu'à 750m (OM3) ou 500m (OM2) en utilisant de la fibre optique multimode 4x LC ou 2x LC Duplex de longueur identique
- Résolution maximale 1920x1080p@60Hz
- Alimentation requise 5VDC ~350mA par unité, connecteur DC: 3,5/1,35mm
- Classe Laser 1
- Spécifications environnementales: à utiliser en intérieur uniquement:
 - Température de fonctionnement: 0°C à 70°C
 - Température de stockage: - 20°C à 85°C

Installation

1. Connectez le câble VGA et le câble audio de la source aux ports d'entrées VGA & Audio du module émetteur (transmitter-TX). Vous pouvez utiliser le port VGA-Output de l'émetteur (TX) pour transférer les signaux à un affichage local additionnel.
2. Connectez les câbles VGA et audio de l'affichage et des haut-parleurs aux ports de sorties VGA et audio du module récepteur (receiver-RX)
3. Connectez les fibres optiques à l'émetteur (TX) et au récepteur (RX).

IMPORTANT: assurez-vous de brancher la fibre optique LC dans le bon ordre. Le port 1 doit être connecté au port 1, etc. Vous trouverez les numéros des ports sur les modules TX et RX.

IMPORTANT: assurez-vous que les connecteurs de fibre optique soient exempts de poussières avant de les brancher. La poussière ou de légers dommages peuvent influencer la transmission.

4. Connectez les alimentations fournies aux prises d'alimentation de l'émetteur et du récepteur et à des prises secteur.
5. L'extender est prêt à être utilisé.

IMPORTANT: merci de vous assurer d'avoir ajusté la résolution prise en charge – dans le cas contraire des problèmes de connexion pourraient apparaître.

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato l'Extender LINDY VGA & Audio su Fibra Ottica. Questo dispositivo consente di trasmettere segnali VGA ad una risoluzione massima di 1920x1080@60Hz, fino ad una distanza di 750m utilizzando un cavo in fibra ottica a 4 conduttori e connettori LC o due comuni cavi in fibra Duplex LC.

Contenuto della confezione

- Extender VGA & Audio - Unità Trasmittente
- Extender VGA & Audio - Unità Ricevente
- 2 x Alimentatori MultiCountry (5VDC)
- Questo manuale

Specifiche

- Estende segnali VGA & Audio fino a 750m (con fibra OM3) o 500m (con fibra OM2) utilizzando un cavo a 4 fibre multimodali LC o 2 cavi Duplex LC multimodali di lunghezza identica.
- Risoluzione massima 1920x1080@60Hz
- Alimentazione richiesta: 5VDC ~350mA per unità, connettore DC: 3.5/1.35mm
- Laser Class 1
- Specifiche ambientali: Esclusivamente per utilizzo in interni:
 - Temperatura operativa: da 0°C a 70°C
 - Temperatura di stoccaggio: da - 20°C a 85°C

Installazione

1. Collegate la sorgente tramite un cavo VGA ed uno Audio alle porte VGA & Audio input dell'unità trasmittente (TX). Potrete utilizzare la porta VGA-Output posta sempre sull'unità trasmittente (TX) per collegare un monitor locale.
2. Collegate il vostro schermo e i diffusori audio all'unità ricevente (RX) tramite un'altra coppia di cavi VGA e Audio.
3. Collegate il cavo in Fibra Ottica all'unità trasmittente (TX) e a quella ricevente (RX).
IMPORTANTE: assicuratevi che i singoli connettori LC siano inseriti nell'ordine corretto. La porta dell'unità RX dovrà essere connessa alla porta 1 del ricevitore e così via. Tutte le porte LC sono numerate su entrambi i moduli per maggior semplicità.
IMPORTANTE: assicuratevi che i connettori in fibra siano puliti prima di inserirli nella rispettiva porta. La polvere o piccole abrasioni possono influenzare la comunicazione fra le due unità.
4. Collegate gli alimentatori forniti a corredo sia al ricevitore che al trasmettitore e poi alle prese di corrente.
5. L'Extender è ora pronto per l'utilizzo

IMPORTANTE: assicuratevi di aver impostato la corretta risoluzione. In caso contrario potrebbero verificarsi dei problemi di trasmissione fra le unità.

Pre-Installation Remarks

The EDID preset timings stored in the extender are the following:

- 800x600 60Hz
- 1024x768 60Hz
- 1280x720 50/59/60Hz
- 1280x768 60Hz
- 1280x800 60Hz
- 1280x960 60Hz
- 1280x1024 60Hz
- 1360x768 60Hz
- 1360x1024 60Hz
- 1366x768 60Hz
- 1400x1050 60Hz
- 1440x900 60Hz
- 1600x900 60Hz
- 1680x1050 60Hz
- 1920x1080 25/29/30Hz Interlaced. 60Hz Progressive

CE/FCC Statement

CE Certification

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards EN55022/EN55024 and the further standards cited therein. It must be used with shielded cables only. It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EMV Richtlinien der EU für IT-Equipment und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden.

Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt.

Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen

FCC Certification

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.

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.

Hersteller / Manufacturer (EU):

LINDY-Elektronik GmbH

Markircher Str. 20

68229 Mannheim

GERMANY

Email: info@lindy.com , T: 0049 (0)621 470050

LINDY Electronics Ltd.

Sadler Forster Way

Teesside Industrial Estate, Thornaby

Stockton-on-Tees, TS17 9JY

United Kingdom

postmaster@lindy.co.uk , T: +44 (0) 1642 754000

Recycling Information



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

Die Europäische Union hat mit der WEEE Richtlinie Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Dieses Gesetz verbietet 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.32541

4th Edition, March 2016

www.lindy.com



Tested to Comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!