

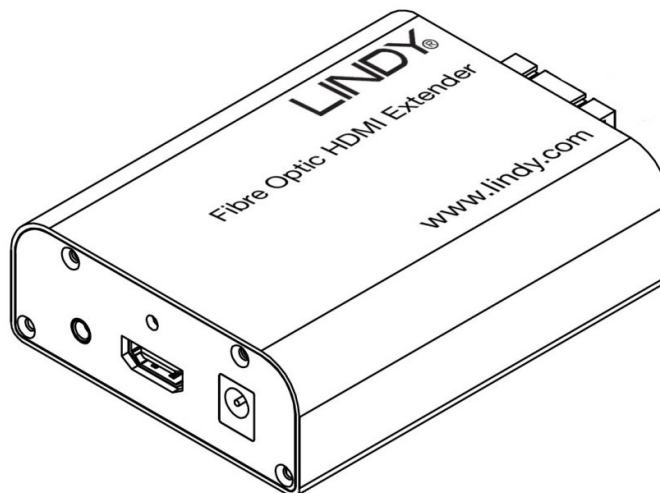
LINDY®

CONNECTION PERFECTION

Fibre Optic HDMI Extender

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale d'uso

English
Deutsch
Français
Italiano



LINDY No. 38003

www.lindy.com





MAX OUTPUT: 10mW
MULTI WAVE LENGTH:
850/1310/1550nm
CLASS 3B LASER PRODUCT

IMPORTANT HEALTH AND SAFETY INFORMATION

WARNING! RISK OF INJURY!

This product contains visible and/or invisible laser beams which could be harmful to eyes and skin. Avoid eye and skin exposure.

If you experience any problems with this product please contact LINDY. Under no circumstances must the product housing be opened.

ERHEITSHINWEIS

ACHTUNG! VERLETZUNGSGEFAHR!

Innerhalb dieses Produktes wird sichtbare oder unsichtbare Laserstrahlung erzeugt, die Augen und Haut nachhaltig schädigen kann. Nicht dem Strahl aussetzen oder direkt in den Strahl schauen!

Bei Störungen oder Problemen setzen Sie sich bitte mit LINDY in Verbindung. Das Gehäuse des Produktes darf unter keinen Umständen geöffnet werden.

INFORMATION IMPORTANTE: SANTE ET SECURITE

ATTENTION! RISQUE DE BLESSURES!

Ce produit contient un faisceau laser visible et/ou invisible qui peut endommager les yeux et la peau. Evitez l'exposition aux yeux et à la peau.

Si vous rencontrez des problèmes avec ce produit, merci de contacter LINDY. Le produit ne doit être en aucun cas ouvert.

IFORMAZIONI IMPORTANTI SICUREZZA E SALUTE

ATTENZIONE! RISCHIO DI LESIONI!

Evitare l'esposizione diretta a occhi e alla pelle, questo prodotto contiene raggi laser visibili e/o invisibili che potrebbero risultare dannosi agli occhi e alla pelle.

In caso di problemi con questo prodotto contattare la LINDY. Questo prodotto non deve essere aperto in nessun caso.

Introduction

Thank you for purchasing the LINDY Fibre Optic HDMI Extender! The Fibre Optic HDMI Extender allows you to extend Full HD 1080p HDMI signals up to 300m using standard multimode (50/125µm) SC Duplex fibre cable.

Package Contents

- LINDY Fibre Optic HDMI Extender x 2 (1 x Transmitter, 1 x Receiver)
- Multi-Country Power Adapter (5V DC) x 2
- This User Manual

Features

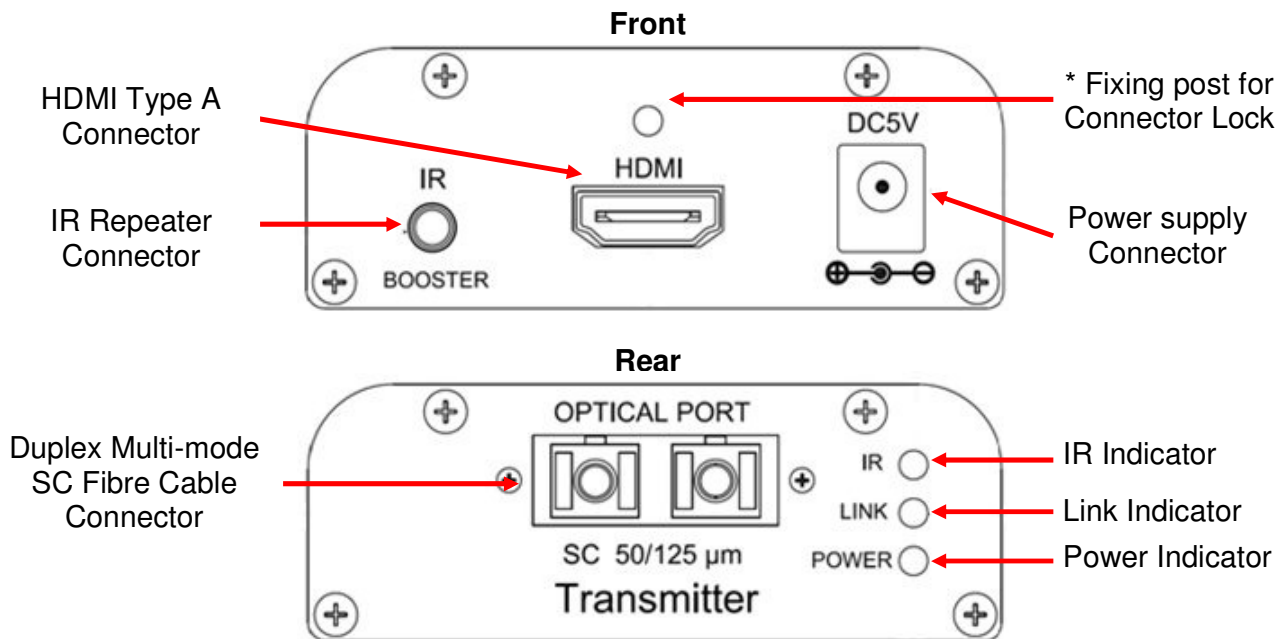
- Extends HDMI or DVI signals up to 300m
- Suitable for use with Home Cinema and Computer equipment
- Uses standard, low cost, 50/125µm SC Duplex Multi-Mode Fibre Cable
- Auto power save mode when source device is powered off
- Auto Laser disable if fibre cable is broken or removed
- Optional IR Repeater function (sold separately LINDY Number 38006)

Specification

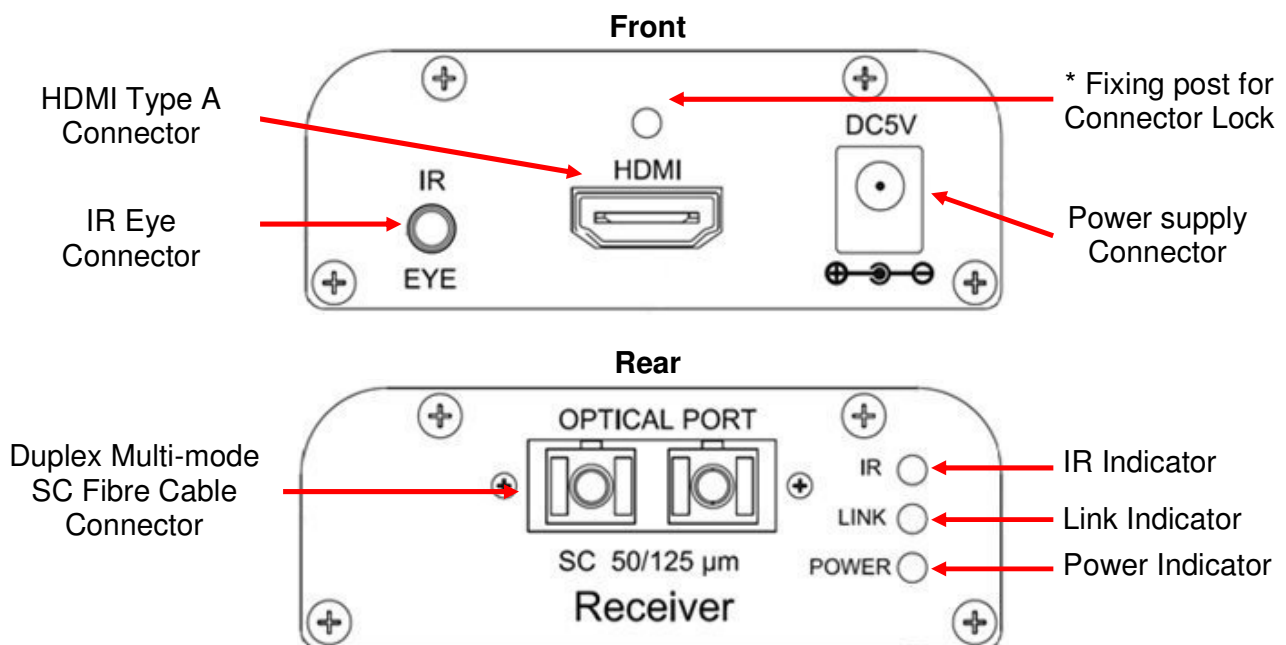
- 7.8Gbps Total Bandwidth over Single 2-core Fiber Optic Cable Link
- Compatible with HDMI 1.3b specification
 - Supported resolutions: 640x480i, 720x480i/p, 720x576i/p, 1024x768, 1280x720i/p, 1280x960, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080i/p, 1920x1200
 - Supported audio: multi-channel including DTS-HD Master Audio, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD
 - Deep Colour capable: supports 30/36/48 bit colour depth
- Maximum fibre cable length 300m
- Maximum HDMI cable length up to 5m in and out
- Supports HDCP 1.1
- Supports DVI 1.0
- Dimensions: 107mm x 75mm x 29mm (LxWxH)

Overview

Fibre Optic HDMI Transmitter



Fibre Optic HDMI Receiver



* The fixing post for connector lock is designed to be used with the LINDY Connector Lock (LINDY Number 37428), which is available for our range of Premium Gold HDMI cables, to provide a more secure connection between your HDMI cable and the extender.

Installation

Important! Before starting the installation, please ensure that all devices are powered off.

The following steps are for an installation using HDMI equipment, if you are using DVI equipment you should substitute the HDMI cables for DVI to HDMI cables where required.

1. Connect your HDMI source to the Fibre Optic Transmitter device using a HDMI cable (maximum length 5m).
2. Remove the dust covers from the Fibre Optic Transmitter and Receiver ports and your SC Fibre Cable.
3. Connect one end of the multi-mode SC duplex 50/125 µm fibre cable (maximum length 300m) to the optical port on the Transmitter and the other end to the optical port of the Receiver. Please ensure that the SC connectors are fully engaged before proceeding.
4. Use another HDMI cable (maximum length 5m) to connect your HDMI display/projector/sink device to the HDMI port on the Receiver.
5. Plug the DC power supplies into the HDMI transmitter and receiver, respectively.
6. Power on your HDMI Source and Display to complete the installation.

As well as extending a HDMI signal the Fibre Optic Extender can also repeat IR remote commands / signals, with the use of the optional IR Repeater Kit (LINDY Number 38006), allowing you to control your HDMI source whilst up to 300m away. Simply connect the IR Repeater Transmitter and Receiver to the relevant ports on the Fibre Optic Transmitter and Receiver. This functionality is provided in addition to HDMI CEC, which is also supported by this extender.

Troubleshooting

There is no display on the screen.

- Check that the DC plugs and jacks used by external power supplies (both the extender units and others) are firmly connected.
- Check that the SC Fibre Connectors are plugged in correctly and that the Link Status LED is lit.
- Check that the HDMI source and display are both powered on and active
- Power off all the devices, then power on in this order: first, the transmitter and receiver modules, then the display and finally the source.
- Make sure you have not mixed up the SC Duplex fibres with each other at one end.
- Reduce the length of HDMI cable used, or use a higher quality cable.

Einführung

Dieser HDMI Fibre Optic Extender kann HDMI 1.3b Signale über optische Multimode SC Duplexkabel (50/125µm) bis zu 300m weit in voller FullHD 1080p@60 Auflösung und erhöhter Farbtiefe mit bis zu 3 x 16 Bit / 48 Bit übertragen.

Lieferumfang

- LINDY Fibre Optic HDMI Extender (1 x Transmitter, 1 x Receiver)
- 2x Steckernetzteil mit auswechselbarem Stecker / Multi-Country Power Adapter (5V DC)
- Dieses Handbuch

Eigenschaften

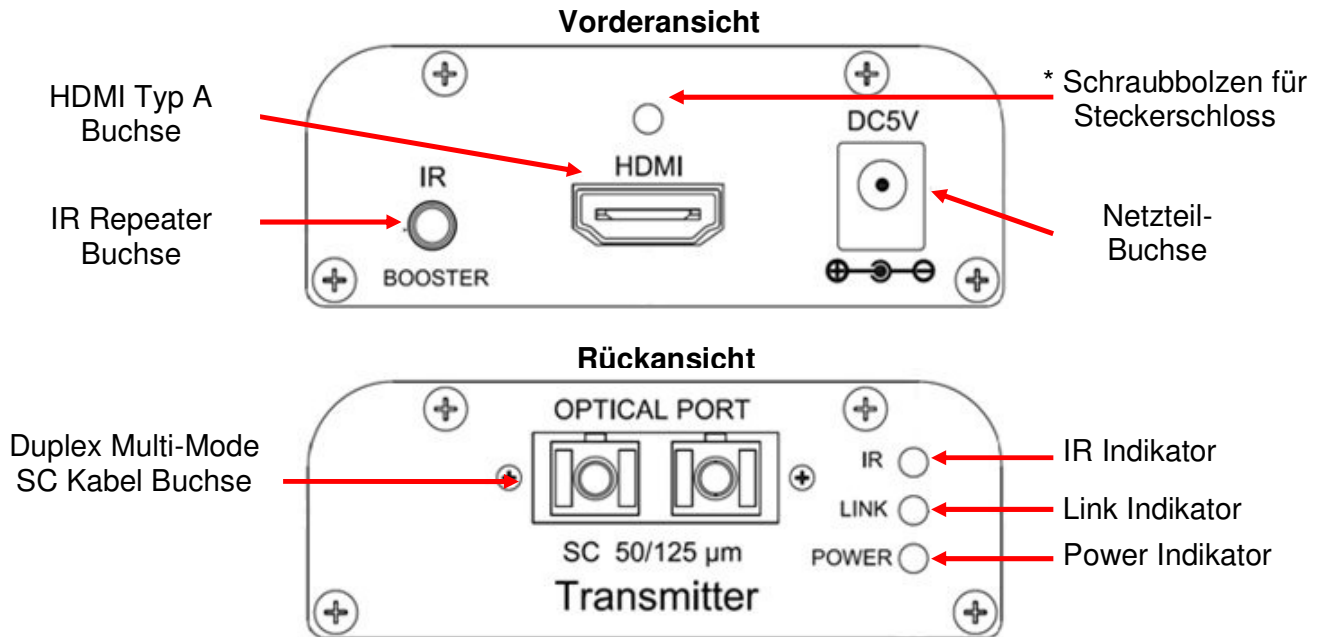
- Überträgt HDMI oder DVI Signale über LWL SC Duplex Kabel bis 300m Kabellänge
- Einsetzbar für Home Theater, Home Cinema und Computer Equipment
- Verwendet Standard Netzwerk SC Duplex Multi-Mode Fibre Optic LWL Kabel 50/125µm
- Auto Power Save Mode wenn die HDMI Signalquelle kein Bildsignal einspeist
- Automatische Laserabschaltung wenn das LWL Kabel bricht oder abgezogen wird
- Optionale IR-Fernbedienungs Repeaterfunktion (separat erhältlich als LINDY Art.Nr. 38006)

Spezifikationen

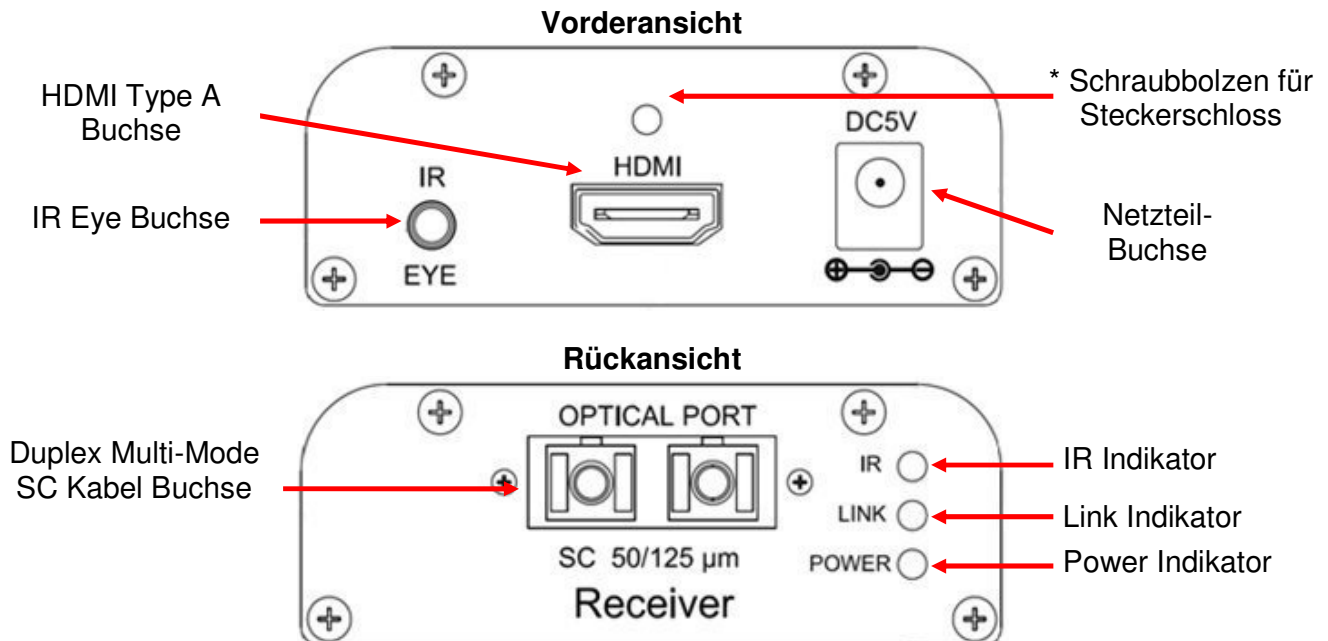
- 7.8Gbps totale Bandbreite über 2adrigen (Duplex) Fiber Optic Link
- Kompatibel mit der HDMI 1.3b Spezifikation:
 - Unterstützte Auflösungen (Stand 01/2009): 640x480i, 720x480i/p, 720x576i/p, 1024x768, 1280x720i/p, 1280x960, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080i/p, 1920x1200
 - Unterstützte Audioformate: bis zu 13.1 Multi-Channel einschließlich DTS-HD Master Audio, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD
 - Unterstützt Deep Colour / erhöhte Farbtiefe: 30/36/48 Bit bzw. 3x 10/12/18 Bit Farbtiefe
- Maximale Länge des SC Duplex Multimodekabels: 300m
- Maximale Länge der HDMI Anschlusskabel 5m an Ein- oder Ausgang
- Unterstützt HDCP 1.1
- Unterstützt DVI 1.0
- Abmessungen: 107mm x 75mm x 29mm (LxBxH)

Überblick

HDMI Transmitter / Sender



HDMI Receiver / Empfänger



* Die Schraubbolzen für das HDMI-Steckerschloss sind zum Einsatz mit dem LINDY Steckerschloss (Art.-Nr. 37428, ein Paar) für LINDY Premium Gold HDMI Kabel vorgesehen. Diese verhindern das Herausrutschen der HDMI Stecker aus den Gerätebuchsen. Weitere Details hierzu finden Sie auf unserer Produktseite zu 37428 im Internet.

Installation

WICHTIG! Vor Beginn der Arbeiten schalten Sie die beteiligten HDMI Geräte bitte aus!

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation mit HDM Equipment. Wenn Sie Geräte mit DVI Schnittstellen verwenden wollen, verwenden Sie einfach HDMI auf DVI Adapterkabel.

1. Schließen Sie die HDMI Signalquelle mit einem HDMI Kabel ($\leq 5\text{m}$) an den Transmitter an
2. Entfernen Sie die Schutzkappen auf den SC Duplex Anschlüssen von Transmitter, Receiver und Kabel.
3. Schließen Sie je ein Ende des SC Duplex Kabels $50/125\mu\text{m}$ ($\leq 300\text{m}$) an Transmitter und Receiver an. Achten Sie auf korrekten Sitz der Stecker.
4. Schließen Sie das HDMI Empfangs-/Darstellungsgerät mit einem HDMI Kabel ($\leq 5\text{m}$) an den Receiver an
5. Schließen Sie die Netzteile an Transmitter und Receiver an
6. Schalten Sie die HDMI Signalquelle und das HDMI Empfangs-/Anzeigegerät ein.

Neben der Übertragung der HDMI Signale kann der Extender auch Signale einer IR-Fernbedienung übertragen. Dazu ist das separat erhältliche IR Repeater Kit (Art.-Nr. 38006) erforderlich. Schließen Sie einfach Sender und Empfänger dieses Kits an die entsprechenden Buchsen von Transmitter und Receiver an. Oder nutzen Sie Alternativ die HDMI CEC Funktion sofern Ihre HDMI Geräte diese unterstützen, in diesem Falle benötigen das Repeater Kit nicht.

Fehlersuche und-behebung

Problem: Es wird kein Bild auf dem Monitor dargestellt.

- Überprüfen Sie den korrekten Anschluss der Netzteile, die Power LEDs an beiden Extendern sollten leuchten.
- Überprüfen Sie, dass die SC Glasfaserstecker korrekt eingesteckt sind und nicht rechts/links vertauscht sind. Die LINK LEDs sollten beide leuchten.
- Überprüfen Sie, dass die Geräte an beiden Enden, HDMI Signalquelle wie auch HDMI Anzeige-/Empfängergerät eingeschaltet und bereit sind.
- Schalten Sie gegebenenfalls alle Geräte nochmal aus (gegebenenfalls Netzteilstecker herausziehen) und in der folgenden Reihenfolge wieder ein: Netzteile von Transmitter und Receiver, dann Anzeige-/Empfangsgerät, dann HDMI Signalquelle.
- Falls alles nicht hilft, versuchen Sie es mit kürzeren 2m HDMI Kabeln zu Transmitter und Receiver. Falls auch dies nicht hilft kontaktieren Sie bitte das LINDY Support Team unter der auf unserer Website genannten Telefonnummer oder per Kontaktformular

Introduction

Merci d'avoir commandé l'extender LINDY HDMI fibre optique! Cet extender vous permet d'étendre des signaux HDMI jusqu'à 300m en utilisant une fibre multi-mode 50/125µm SC Duplex.

Contenu

- Extender LINDY fibre optique HDMI x 2 (1 x émetteur, 1 x récepteur)
- Adaptateur multi-pays (5V DC) x 2
- Ce manuel d'utilisateur

Caractéristiques

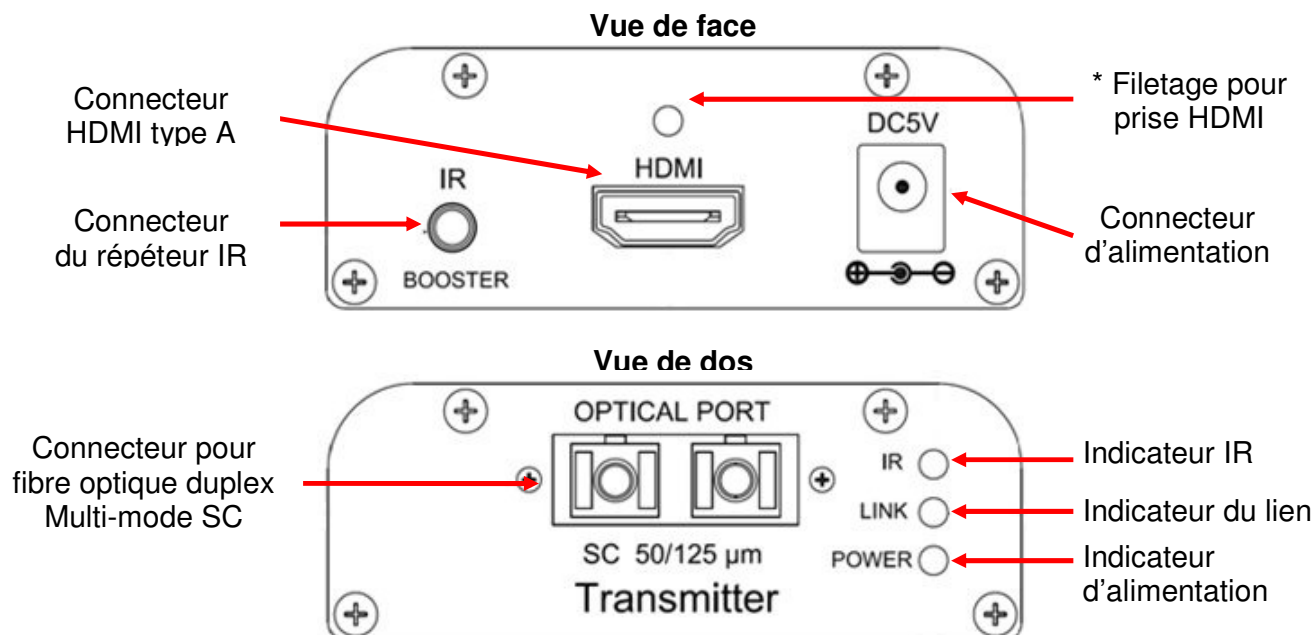
- Etend des signaux HDMI ou DVI jusqu'à 300m
- Convient pour les ordinateurs et installations Home Cinema
- Utilise de la fibre optique standard, 50/125µm SC Duplex Multi-Mode
- Mode d'économie d'énergie si la source HDMI est éteinte
- Désactivation du laser si la fibre optique est cassée
- Fonction de répéteur infrarouge (IR), en option (vendu séparément: LINDY N° Art. 38006)

Spécifications

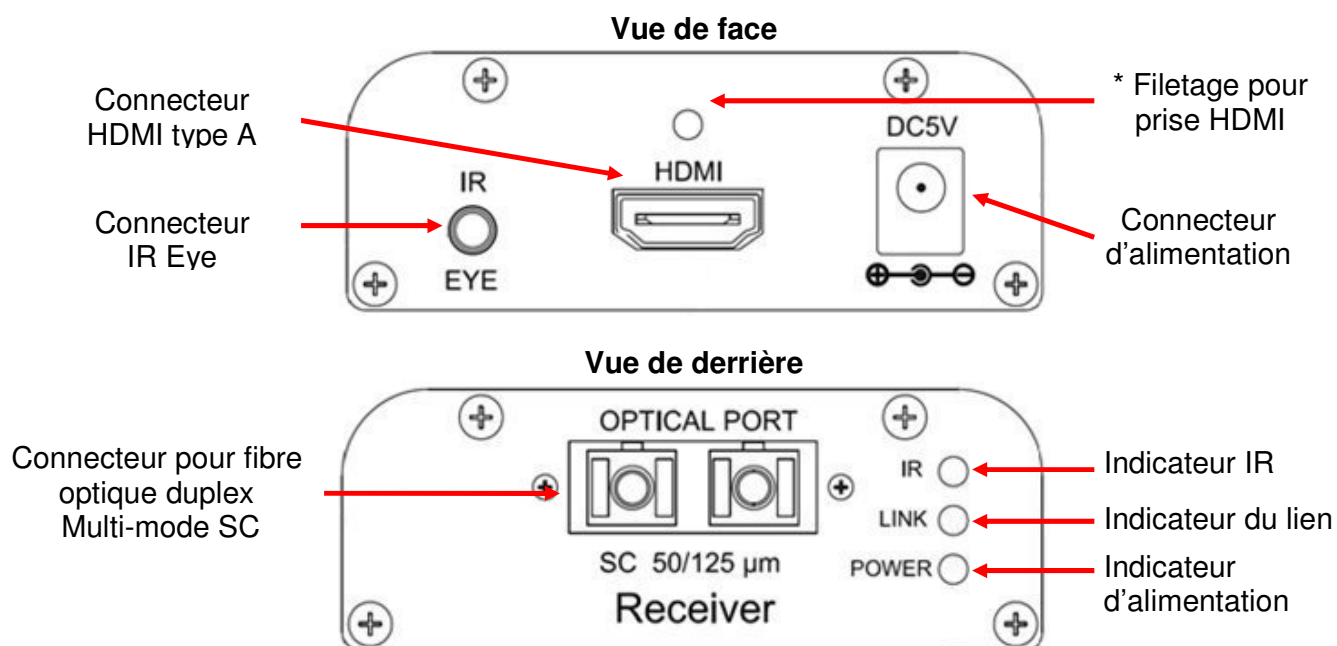
- Bande passante totale: 7.8Gbps via un lien de 2 fibres optiques
- Compatible HDMI 1.3b
 - Résolutions supportés: 640x480i, 720x480i/p, 720x576i/p, 1024x768, 1280x720i/p, 1280x960, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080i/p, 1920x1200
 - Audio supporté: multi-canaux audio incluant DTS-HD Master Audio, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD
 - Supporte la fonction Deep Colour: supporte 30/36/48 bits de profondeur de couleur
- Longueur maximale de fibre optique: 300m
- Longueur maximale de câble HDMI: 5m en entrée et en sortie
- Supporte HDCP 1.1
- Supporte DVI 1.0
- Dimensions: 107mm x 75mm x 29mm (PxLxH)

Vue globale

Emetteur HDMI fibre optique



Récepteur fibre optique HDMI



* Le filetage pour le connecteur est HDMI est prévu pour le connecteur HDMI avec verrou (N° Art. 37428), qui est disponible pour notre gamme de câbles HDMI Premium Gold, apporte une connexion sécurisée entre le câble HDMI et l'extender.

Installation

Important! Avant de démarrer l'installation, assurez vous que tous les périphériques sont éteints.

Les points suivants sont pour une installation HDMI, si vous utilisez des équipements DVI: vous devriez remplacer les câbles HDMI avec des câbles HDMI vers DVI.

1. Connectez votre source HDMI à l'émetteur fibre optique, en utilisant un câble HDMI (longueur maximale : 5m).
2. Retirez les protections des ports fibre optique des boîtiers émetteur et récepteur.
3. Connectez une extrémité d'un câble duplex multi-mode SC 50/125 µm (longueur maximale: 300m) vers le port optique de l'émetteur et l'autre extrémité au port du récepteur. Merci de vérifier que les connecteurs SC sont totalement enfoncés.
4. Utilisez un autre câble HDMI (longueur maximale: 5m) pour connecter votre écran /projecteur HDMI au port HDMI du récepteur.
5. Connectez les alimentations DC à l'émetteur et récepteur, respectivement.
6. Allumez votre source HDMI et votre écran pour terminer l'installation.

Aussi bien qu'un signal HDMI, l'extender fibre optique peut répéter des commandes/signaux IR, avec l'utilisation du kit répéteur IR (N° Art. 38006), vous permettant de contrôler votre source HDMI jusqu'à 300m. Connectez simplement le répéteur infrarouge (IR), comprenant un émetteur et un récepteur, aux ports de l'émetteur et récepteur de cet extender fibre optique. Cette fonctionnalité est fournie avec HDMI CEC, qui est justement supportée par cet extender.

Dépannage

Il n'y a pas d'affichage sur l'écran.

- Vérifiez que les prises DC et Jack sont fermement connectées (sur les 2 unités de l'extender).
- Vérifiez que les connecteurs fibre optique SC sont connectés et que la LED "Link Status" est allumée.
- Vérifiez que la source HDMI et que l'écran sont allumés et actifs
- Eteignez les appareils, puis allumez les dans l'ordre: d'abord, l'émetteur et le récepteur, puis l'écran, et en tout dernier: la source.
- Soyez sûr que vous n'avez pas interverti les fibres duplex SC
- Réduisez la longueur du câble HDMI utilisé, ou utilisez un câble HDMI de meilleure qualité.

Introduzione

Grazie per aver scelto l'Extender HDMI ottico. Questo prodotto consente di estendere un segnale HDMI fino a 300m utilizzando un cavo in fibra SC Duplex 50/125µm multimodale.

La confezione comprende:

- Extender HDMI ottico x 2 (trasmettitore e ricevitore)
- Alimentatore (5V DC) x 2
- Questo manuale

Caratteristiche

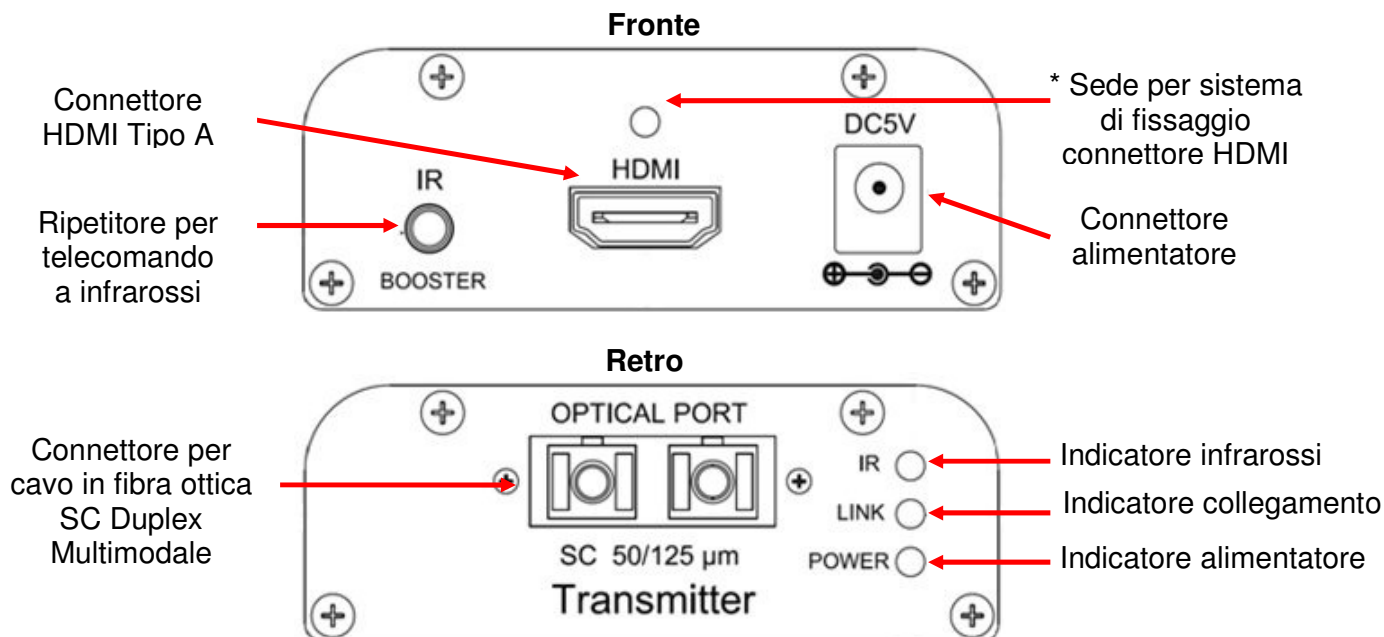
- Estende segnali HDMI o DVI fino a 300m
- Adatto per applicazioni Home Cinema e con Computer
- Necessita di un cavo in fibra ottica SC 50/125µm Duplex Multimodale
- Modalità risparmio energetico automatica quando il dispositivo è spento
- Disabilitazione automatica dell'emettitore Laser se il cavo in fibra è danneggiato o non presente
- IR Repeater – ripetitore per telecomando a infrarossi opzionale acquistabile separatamente (art. 38006)

Specifiche

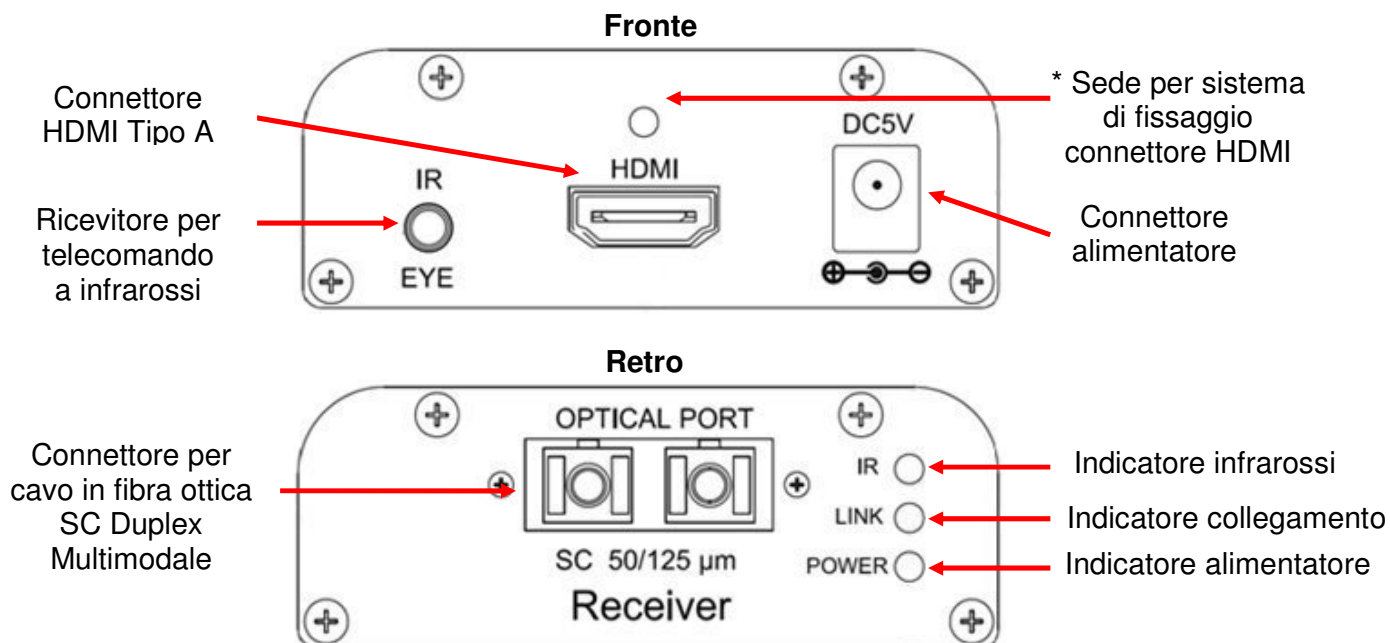
- Larghezza di banda complessiva 7.8Gbps gestita dal cavo in fibra ottica
- Compatibile con le specifiche HDMI 1.3b
 - Risoluzioni supportate: 640x480i, 720x480i/p, 720x576i/p, 1024x768, 1280x720i/p, 1280x960, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080i/p, 1920x1200
 - Supporto audio multi-canale incluso DTS-HD Master Audio, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD
 - Profondità colori: 30/36/48 bit
- Lunghezza massima cavo in fibra: 300m
- Lunghezza massima cavi HDMI: 5m (in ingresso e in uscita)
- Supporta le specifiche HDCP 1.1
- Supporta le specifiche DVI 1.0
- Dimensioni: 107mm x 75mm x 29mm

Panoramica

Trasmittitore



Recevitore



* La sede per il fissaggio del connettore HDMI è progettato per il LINDY Connector Lock (Art 37428) utilizzabile con i nostri cavi HDMI Premium Gold per evitare l'estrazione o la fuoriuscita del cavo stesso dalla porta dell'extender.

Installazione

Importante! Prima di iniziare l'installazione assicurarsi che tutti i dispositivi siano spenti.

Seguire la seguente procedura nel caso in cui si utilizzino dispositivi HDMI, per dispositivi DVI basta sostituire i cavi HDMI con cavi DVI/HDMI.

1. Collegare la sorgente HDMI al trasmettitore utilizzando un cavo HDMI lungo al massimo 5m.
2. Rimuovere le protezioni dalle porte del trasmettitore e ricevitore per poter inserire i cavi in fibra ottica SC.
3. Collegare il trasmettitore al ricevitore con un cavo in fibra ottica SC duplex 50/125 µm (lunghezza massima 300m). Assicurarsi che i connettori SC siano inseriti correttamente nelle porte dell'extender.
4. Utilizzare un altro cavo HDMI lungo al massimo 5m per collegare il monitor/proiettore/TV HDMI alla porta HDMI sul ricevitore.
5. Collegare gli alimentatori inclusi nella fornitura rispettivamente al trasmettitore e al ricevitore.
6. Accendere la sorgente HDMI e il monitor per completare l'installazione.

Oltre ad estendere un segnale HDMI, questo Extender può anche inviare comandi tramite un telecomando a infrarossi utilizzando il kit opzionale (Articolo LINDY 38006); in questo modo è possibile gestire le funzioni della sorgente HDMI anche da 300m di distanza con un telecomando. Oltre a questa funzione, l'Extender supporta anche l'opzione HDMI CEC.

Risoluzione dei problemi

Nessun'immagine viene visualizzata sul monitor.

- Controllare che gli alimentatori siano collegati correttamente sia sul trasmettitore che sul ricevitore.
- Controllare che i connettori SC del cavo in fibra ottica siano inseriti correttamente e che il LED di stato corrispondente sia acceso.
- Controllare che la sorgente e il monitor HDMI siano accesi e attivi.
- Spegnerli tutti i dispositivi e riaccenderli in questo ordine: trasmettitore, ricevitore, monitor e sorgente.
- Assicurarsi di non aver invertito il collegamento del cavo in fibra ottica SC Duplex tra trasmettitore e ricevitore.
- Sostituire i cavi HDMI con altri più corti o di qualità superiore.

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 38003

2nd Edition, March 2009

www.lindy.com