

## HDMI Extender / Transceiver 4K@30

### Quick Installation Guide & Manual

Thank you for purchasing the LINDY Fibre Optic HDMI Transceiver! It converts HDMI signals into optical signals that can be sent over distances up to 300m / 990 feet via standard LC Multimode Duplex cable. For longer distances of up to 700m/2400 feet or up to 3000m without HDCP the LINDY HDMI fibre optic extenders No.38063/38163 may be used.

#### Features

- Suitable for use with Computer, Home Theatre, Video Wall and professional equipment
- Supports HDMI resolutions up to 1080p120, 2160p30, 2k, 4K@30 and 1080p3D formats
- Supports colour depth up to 48 bit / 3x 16 bit
- Supports lossless HDMI audio formats like Dolby True HD and DTS-HD
- Supports bi-directional EDID/DDC communication, HDCP, CEC and hot plug detection
- Total Bandwidth up to 10.2Gbit/s., up to 340MHz pixel clock

#### Package Contents

- LINDY HDMI Transceiver (TX and RX)
- 2x USB Type A/Micro-B Cables
- This User Manual



Wavelength 850nm,  
Laser switches off when unplugged or  
when fiber is broken

#### Installation and Operation

- These Transceivers can only be used in one direction. The connector to be plugged into the HDMI source is labelled SOURCE. The other is labelled SINK. Install the transceivers in well ventilated areas!
- Connect the Duplex LC Multimode fibre optic OM3 50/125µm cable to the transceivers. Always keep the LC receptacles and connectors free from dust!
- The HDMI connectors include the opto-electronic transceiver chipsets that require power. The supplied USB cables must be connected to either USB ports or a USB 5VDC regulated power supply.
- Connect the cables to the devices and power on your display and source to complete the installation.
- If you cannot establish a connection exchange the two LC plugs with each other on one of the transceivers. Please also regard the following important remarks:

- **IMPORTANT: The minimum bending radius of a fibre optic LC cable is approximately 10cm / 4 inch, never bend the cable to a smaller radius because this would irreversibly damage the cable.**
- **Never step on the cable or put any heavy pressure on to the cable**
- **Also regard the maximum tensile load of the cable. This information is available from the cable maker at request. Never pull the cable with higher load.**



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

The European WEEE regulation does not allow to simply throw away electrical and electronic equipment into the bin. Instead, these products must enter the recycling process. 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.



Tested to Comply with FCC Standards  
For Home and Office Use

Hersteller / Manufacturer (EU/UK)  
LINDY Electronics Ltd.  
Sadler Forster Way  
Stockton-on-Tees, TS17 9JY  
UNITED KINGDOM  
T: +44 (0) 1642 754000  
Email: postmaster@lindy.co.uk



## HDMI Extender / Transceiver 4K@30

### Installationsanleitung

Dieser HDMI Transceiver wandelt HDMI in optische Signale und überträgt sie über Längen bis 300m. Er bietet Anschluss für ein Standard LC Duplex Multimode 50µm LWL Kabel wie aus dem Netzwerkbereich bekannt. Für größere Längen bis 700m oder 3000m ohne HDCP ist der HDMI Fibre Optic Extender Nr. 38063/38163 SC Duplex Single Mode verfügbar.

#### Eigenschaften

- Einsetzbar im Bereich Computer, Home Theater, Video-Wände und professionelles Equipment
- Unterstützt HDMI Auflösungen bis 1080p120, 2160p30, 2k, 4K@30 und 1080p3D Formate
- Unterstützt Farbtiefe (colour depth) bis 48 Bit / 3x 16 Bit
- Unterstützt HDMI Audio Formate wie z.B. Dolby True HD und DTS-HD
- Unterstützt bidirektionale EDID/DDC Übertragung, HDCP, CEC sowie Hot Plug Erkennung
- Übertragungsbandbreite 10.2Gbit/s., bis 340MHz Pixel Clock

#### Lieferumfang

- LINDY HDMI Transceiver (TX und RX)
- 2x USB Stromversorgungskabel USB A/Micro-B
- Diese Anleitung



Wellenlänge 850nm, Laser schaltet ab bei abgezogenem oder beschädigtem LWL Kabel

#### Installation und Betrieb

- Diese Transceiver übertragen Signale **AUSSCHLIEßLICH** in einer Richtung, der Stecker, der an die HDMI Signalquelle angeschlossen wird trägt die Bezeichnung SOURCE, der andere die Bezeichnung SINK.
- Installieren Sie die Transceiver in gut durchlüfteter Umgebung!
- Schließen Sie das Duplex LC Multimode LWL OM3 50/125µm Kabel an die Transceiver an. Halten Sie die LC Verbindungselemente unbedingt staubfrei!
- Die opto-elektronischen Transceiver im HDMI-Stecker müssen mit Strom versorgt werden. Schließen Sie die beiliegenden USB Stromkabel an eine USB Buchse oder ein USB Netzteil (5VDC-geregelt) an.
- Schließen Sie das Kabel an die Geräte an und schalten Sie alles ein um die Installation abzuschließen.
- Falls Sie keine Verbindung erhalten, tauschen Sie an einem Transceiver die beiden LC Stecker gegeneinander aus. Darüber hinaus beachten Sie bitte die folgenden Hinweise:

- **Der minimale Biegeradius eines LWL Kabels beträgt ca. 10cm. Biegen Sie das Kabel NIEMALS mit einem kleineren Radius und knicken Sie das Kabel NIEMALS, dies zerstört das Kabel irreversibel!**
- **Treten Sie niemals auf das Kabel und stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Kabel**
- **Beachten Sie ferner die maximale Zugkraft des LWL Kabels – diese Information erhalten Sie beim Kabelhersteller. Ziehen Sie NIEMALS mit höherer Kraft an dem Kabel**



#### WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Produkt-Recycling

Die Europäische WEEE Richtlinie sowie das deutsche ElektroG verbieten das Entsorgen von Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne! Diese Geräte müssen den lokalen Sammelsystemen bzw. -stellen oder dem LINDY Rücknahmesystem (siehe Webseite) zugeführt werden, wo sie kostenlos entgegen genommen werden.

Hersteller (EU/DE):  
LINDY-Elektronik GmbH  
Markircher Str. 20 T: 0049 (0)621 470050  
68229 Mannheim Email: info@lindy.com  
GERMANY



## Extender / Transceiver HDMI 4K@30

### Guide d'installation rapide

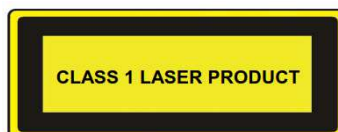
Ce Transceiver HDMI convertit l'HDMI en signaux optiques et les transmet à une distance de jusqu'à 300m. Il dispose d'une connectique pour fibre optique LC Duplex Multimode 50µm, couramment utilisée dans le domaine des réseaux. Pour des distances plus longues: jusqu'à 700m ou jusqu'à 3000m sans HDCP, merci d'utiliser l'extender fibre optique LINDY SC Duplex Monomode N° Art.38063/38163.

### Caractéristiques

- Convient pour les ordinateurs, le Home Cinéma, les murs d'écrans et installations professionnelles
- Supporte des résolutions HDMI jusqu'à 1080p120, 2160p30, formats 2k, 4k@30 et 1080p 3D
- Supporte la profondeur de couleur jusqu'à 48 bits / 3x 16 bits
- Supporte les formats audio HDMI comme le Dolby True HD et DTS-HD
- Supporte la transmission bidirectionnelle EDID/DDC, HDCP, CEC et la détection Hot Plug
- Bande passante totale: 10.2Gbit/s., jusqu'au 340MHz Pixel Clock

### Contenu de l'emballage

- Transceiver HDMI (émetteur et récepteur)
- 2 câbles d'alimentation USB/Micro USB
- Ce manuel utilisateur



Longueur d'onde 850nm, arrêt automatique du laser si fibre optique déconnectée ou endommagée

### Installation et utilisation

- Ce Transceiver ne transmet les signaux que dans une direction. La prise à connecter côté source HDMI est labellisé SOURCE, l'autre connecteur porte la mention SINK.
- N'installez les unités du Transceiver que dans un environnement bien ventilé !
- Connectez la fibre optique Duplex LC Multimode OM3 50/125µm aux unités Transceiver. **Protégez les connecteurs LC de la poussière !**
- Les unités optoélectronique du Transceiver doivent être alimentées. Raccordez le câble USB fourni à un port USB ou à une alimentation régulée 5V.
- Connectez les câbles aux appareils et allumez l'écran et la source pour terminer l'installation.
- Si vous n'obtenez pas de liaison, inversez les deux connecteurs LC sur une des unités Transceiver. Merci de prendre note des recommandations ci-dessous :

- **L'angle minimum de courbure d'une fibre optique est d 10cm. Ne pliez JAMAIS davantage le câble car cela le détériorera de façon irréversible.**
- **Ne marchez jamais sur le câble et ne placez jamais d'objet lourd sur celui-ci**
- **Noter également la résistance à la traction maximale de la fibre optique. Cette information vous sera fournie par le fabricant de la fibre. Ne tirez JAMAIS avec force sur la fibre optique !**



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

**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 lectriques ou électroniques de votre pays.



## Extender / Convertitore HDMI 4K@30

### Guida di installazione rapida

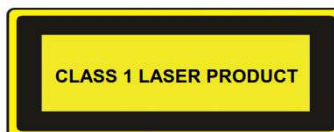
Grazie per aver scelto l'extender/convertitore LINDY HDMI su fibra ottica! Questo dispositivo converte un segnale HDMI standard in formato ottico consentendone la trasmissione senza perdite fino ad una distanza massima di 300m tramite cavo standard LC multimode Duplex 50/125µm OM3. Per raggiungere distanze superiori fino a 700m oppure fino a 3000m senza HDCP è possibile utilizzare gli Extender su fibra ottica LINDY art. 38063/38163.

### Caratteristiche

- Ideale per Computer, Home Theater, ed applicazioni professionali
- Supporta risoluzioni HDMI fino a 1080p120, 2160p30, 2k, 4k@30 e formati 3D 1080p3D
- Supporta profondità colori fino a 48 bit / 3x 16 bit
- Supporta formati audio HDMI come Dolby True HD e DTS-HD
- Larghezza di banda complessiva 10.2Gbit/s, fino a 340MHz pixel clock

### Contenuto della confezione

- Extender/Convertitori HDMI (TX e RX)
- 2 cavi alimentazione USB/Micro USB da 1m
- Questo manuale



Lunghezza d'onda 850nm. Il Laser si spegne automaticamente quando il cavo viene disconnesso o la fibra si rompe.

### Installazione e utilizzo

- Questi adattatori possono essere utilizzati solo in una direzione. Il connettore da inserire nella sorgente HDMI è contrassegnato come SOURCE. L'altro è indicato come SINK. **ATTENZIONE: Installate questi dispositivi in zone ben ventilate per assicurarne il corretto raffreddamento.**
- Collegato il Cavo LC Duplex Multimode 50/125µm OM3 ai convertitori. **Mantenete sempre connettori e prese ottiche pulite e al riparo da sporco e polvere!**
- I convertitori necessitano di un'alimentazione esterna che può essere fornita tramite i cavi USB inclusi nella confezione da una porta USB standard o da un alimentatore standard USB 5VDC.
- Collegate i dispositivi a sorgente e schermo HDMI per completare l'installazione.
- Se non riuscite a stabilire la connessione provate a scambiare i due connettori LC su uno dei dispositivi. Nel caso il problema persistesse fate attenzione alle seguenti raccomandazioni:

- **IMPORTANTE: Il raggio di curvatura minimo del cavo in fibra è circa 10cm, piegarlo oltre questo limite potrebbe danneggiare in modo irreversibile il cavo stesso.**
- **Non calpestare o schiacciare il cavo esercitando una pressione elevata in qualunque modo.**
- **Fate attenzione a non tirare eccessivamente il cavo in fibra. Il carico di trazione massimo può essere richiesto al produttore del cavo stesso.**



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

