

LINDY

CONNECTION PERFECTION

**38163: 300m Fibre Optic HDMI 10.2G
Extender**

**38063: 700m Fibre Optic HDMI 10.2G
Extender**

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale

English
Deutsch
Français
Italiano



No. 38163
38063

lindy.com



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

Safety Instructions

! WARNING !

Please read the following safety information carefully and always keep this document with the product.

Failure to follow these precautions can result in serious injuries or death from electric shock, fire or damage to the product.

Touching the internal components or a damaged cable may cause electric shock, which may result in death.

This device is a switching type power supply and can work with supply voltages in the range 100 - 240 VAC For worldwide usability four different AC adapters are enclosed: Euro type, UK type, US/Japan type and Australia/New Zealand type. Use the appropriate AC adapter as shown in the picture and ensure it is firmly secured in place and does not detach by pulling before installing into a power socket.

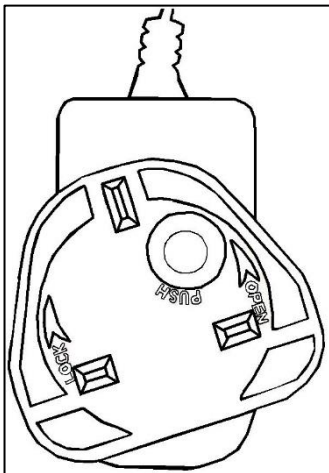
To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

- Do not open the product nor its power supply. There are no user serviceable parts inside.
- Only qualified servicing personnel may carry out any repairs or maintenance.
- Never use damaged cables.
- Do not expose the product to water or places of moisture.
- Do not use this product outdoors it is intended for indoor use only.
- Do not place the product near direct heat sources. Always place it in a well-ventilated place.
- Do not place heavy items on the product or the cables.
- Please ensure any adapters are firmly secured and locked in place before inserting into a wall socket



Instructions for Use of Power Supply

Plug the appropriate country adapter into the power supply, the construction prevents incorrect insertion. Through a short rotation of about 20 degrees, the adapter snaps into place this will be audible and tactile. After the snap, the adapter will not turn back. Before use always make sure that the adapter sits firmly in the power supply and cannot be twisted and removed.



Introduction

Thank you for purchasing this Fibre Optic HDMI 10.2 G extender. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2-year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

The Lindy Fibre Optic HDMI 10.2G Extender is a cost effective, high performance solution for sending HDMI signals over incredible distances. Using a standard off the shelf LC duplex multimode (38163), or Singlemode (38063) fibre optic cable to make the long distance connection, the extender supports uncompressed HDMI signal transmission for resolutions up to 4K Ultra HD 60Hz (4:2:0), making it ideal for use in high end home cinema installations, large scale AV setups in sports bars and digital signage applications.

Package Contents

- Transmitter Unit
- Receiver Unit
- 2 x 5V 2.6A Multi-Country Power Supply, (UK, EU, US & AUS), Barrel Size: 5.5/2.1mm
- 8 x Rubber Feet
- Lindy Manual

Features

- Extends HDMI signals up to 300m/700m (38163/38063) or 450m (38163)/3000m (38063) without HDCP
- Uses LC Duplex fibre cable: 38163 1 x Duplex LC Multimode (50/125µm) & 38063 1 x Duplex LC Singlemode (9/125µm)
- Automatic power save mode when source device is powered off
- Automatic laser disabling function if fibre cable is broken or removed
- IR Repeater cable can be added, please visit your local Lindy website for further information

Specification

- Interface Standard: HDMI 1.4
- Supported Bandwidth: 10.2 Gbps
- Maximum Distance:
38163
 - 300m (984.24ft) HDCP
 - 450m (1476.36ft) non-HDCP38063
 - 700m (2296.56ft) HDCP
 - 3000m (9842.4ft) non-HDCP
- Maximum Resolution: 3840x2160@60Hz 4:2:0 8bit
- HDCP Support: Pass-through
- EDID Pass Through: Pass-through
- CEC: Pass-through
- Supported Audio: Pass-through
- IR Support: 36-56kHz
- Laser Class: 1
- Wavelength (only for Fibre): 850/1310/1450/1550nm
- Housing Material: Metal

- Operating Temperature (38163): 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
- Storage Temperature (38163): -20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
- Humidity (38163): 10 - 75% RH (non-condensing)
- Operating Temperature (38063): 0°C - 70°C (32°F - 158°F)
- Storage Temperature (38063): -20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
- Humidity (38063): 10 - 75% RH (non-condensing)

Connectors

- Transmitter Input: HDMI (Female), IR (Female)
- Transmitter Output: Duplex LC
- Receiver Input: Duplex LC
- Receiver Output: HDMI (Female), IR (Female)

Installation

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

1. Connect an 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 the Fibre Cable.
3. Connect one end of the duplex fibre cable to the optical port on the Transmitter and the other end to the optical port of the Receiver. This must be set up as 1:1 connection and NOT as a cross over connection as provided by some Duplex Cables with pre-installed clamps on the Duplex connector. If you have such a cross over cable please exchange the connectors with each other on one end. Please ensure that the connectors are fully engaged before proceeding.
4. Use another HDMI cable (maximum length 5m) to connect an HDMI display to the HDMI port on the Receiver.
5. Plug the DC power supplies into the HDMI transmitter and receiver, respectively.
6. Power on the HDMI Source and Display to complete the installation.

As well as extending a HDMI signal the extender can also repeat IR remote commands/signals, with the use of the optional IR Repeater Kit, allowing you to control your HDMI source whilst up to 3000m away. Connect the IR Repeater Transmitter and Receiver to the relevant ports on the Fibre Optic Transmitter and Receiver. Please visit your local Lindy website for more information.

Troubleshooting

There is no display on the screen.

Please note: If both the signal source and display support a higher colour space which require more than 10.2Gbps bandwidth, i.e. YCbCr 4:4:4 8 bit @ 60 Hz, you will receive a blank screen as the HDMI source will automatically (due to EDID communication) send the higher colour space which exceeds the bandwidth available of the extender.

In this case you must force the HDMI source to send a lower colour space before you will receive a picture.

- Check that the DC plugs and jacks used by external power supplies (both the extender units and others) are firmly connected.
- Check that the Fibre Connectors are plugged in correctly and that the Link Status LED is lit. If it is not lit check if your cable uses a cross over configuration and change it to 1:1.
- 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 Duplex fibres with each other at one end.
- Reduce the length of HDMI cable used.

If you cannot solve the problems please contact LINDY technical support.

Sicherheitshinweise**! GEFAHR !**

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie dieses Dokument immer zusammen mit dem Produkt auf.

Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod durch Stromschlag, Feuer oder Schäden am Produkt führen.

Das Berühren der internen Komponenten oder eines beschädigten Kabels kann einen elektrischen Schlag verursachen, der zum Tod führen kann.

Dieses Schaltnetzteil arbeitet mit Anschlussspannungen im Bereich von 100...240 VAC. Für weltweiten Einsatz sind vier verschiedene AC-Adapter für Europa, Großbritannien, USA/Japan und Australien/Neuseeland enthalten. Verwenden Sie den geeigneten Adapter wie es die Abbildung zeigt. Stellen Sie bitte sicher, dass der Adapter fest eingerastet ist und sich nicht abziehen lässt, bevor Sie ihn in die Steckdose stecken.

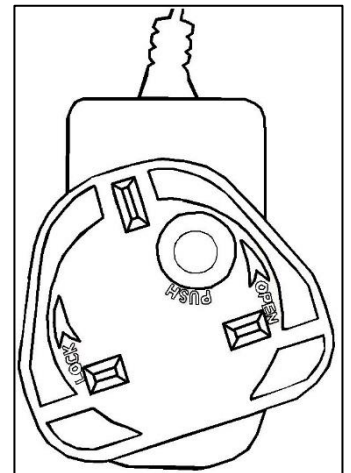
Um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder Schäden zu verringern:

- Öffnen Sie weder das Produkt noch sein Netzteil. Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren.
- Ausschließlich qualifiziertes Personal darf Reparaturen oder Wartungen durchführen.
- Verwenden Sie niemals beschädigte Kabel.
- Setzen Sie das Produkt nicht Wasser oder Feuchtigkeit aus.
- Dieses Produkt ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen bestimmt.
- Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von direkten Wärmequellen auf. Stellen Sie es immer an einem gut belüfteten Ort auf.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt oder die Kabel.
- Bitte stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass alle Adapter sicher und fest eingerastet sind

**Anwendungshinweise für das Netzteil**

Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass der Adapter fest im Netzteil sitzt und sich nicht verdrehen und herausnehmen lässt.

Wenn Sie den Adapter wieder vom Netzteil abnehmen und durch einen anderen ersetzen wollen, drücken Sie den runden Druckknopf im Adapter herunter und drehen Sie den Stecker-Adapter bis sie ihn entnehmen können.



Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieser Fibre Optic HDMI 10.2G Extender unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Der Lindy Fibre Optic HDMI 10.2G Extender ist eine erstklassige Lösung, um HDMI Signale über große Entfernungen zu übertragen. Verwendet wird dazu ein Standard-Glasfaserkabel LC Duplex Multimode (38163) oder Singlemode (38063). Der Extender unterstützt die Übertragung von unkomprimierten HDMI-Signalen für Auflösungen bis 4K Ultra HD 60Hz (4:2:0). Er ist ideal geeignet zur Nutzung in hochwertigen Heimkino-Installationen, großen AV-Setups in Sportbars und für Digital Signage Anwendungen.

Lieferumfang

- Transmitter
- Receiver
- 2 x 5V 2.6A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS), Hohlstecker: 5.5/2.1mm
- 8 x GummifüÙe
- Lindy Handbuch

Eigenschaften

- Überträgt HDMI Signale bis zu 300m/700m (38163/38063) oder 450m (38163)/3000m (38063) ohne HDCP
- Verwendet ein Duplex LC Glasfaserkabel: 38163 1x Duplex LC Multimode (50/125µm) & 38063 1 x Duplex LC Singlemode (9/125µm)
- Automatischer Stromsparmodus, wenn das Quellgerät ausgeschaltet ist
- Laser wird automatisch abgeschaltet, wenn Glasfaserkabel kaputt ist oder entfernt wurde
- Es kann ein IR-Verstärkerkabel angeschlossen werden. Bitte besuchen Sie Ihre lokale Lindy Website für weitere Informationen

Spezifikationen

- Schnittstellen Standard: HDMI 1.4
 - Unterstützte Bandbreite: 10.2 Gbit/s
 - Maximale Reichweite:
38163
 - 300m (948.24ft) HDCP
 - 450m (1476.36ft) ohne HDCP
38063
 - 700m (2296.56ft) HDCP
 - 3000m (9842.4ft) ohne HDCP
 - Maximale Auflösung: 3840x2160@60Hz 4:2:0 8Bit
 - HDCP Unterstützung: Pass-through
 - EDID Pass Through: Pass-through
 - CEC: Pass-through
 - Audio: Pass-through
 - IR-Unterstützung: 36-56kHz
 - Laser-Klasse: 1
 - Wellenlänge (nur bei LWL): 850/1310/1450/1550nm
 - Gehäusematerial: Metall
 - Betriebstemperatur (38163): 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
-

- Lagertemperatur (38163): -20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
- Feuchtigkeit (38163): 10 - 75% RH (nicht kondensierend)
- Betriebstemperatur (38063): 0°C - 70°C (32°F - 158°F)
- Lagertemperatur (38063): -20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
- Feuchtigkeit (38063): 10 - 75% RH (nicht kondensierend)

Anschlüsse

- Transmitter Eingänge: HDMI (Buchse), IR (Buchse) / Transmitter Ausgänge: Duplex LC
- Receiver Eingänge: Duplex LC / Receiver Ausgänge: HDMI (Buchse), IR (Buchse)

Installation

Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie eine HDMI-Quelle mittels eines HDMI-Kabels an den Transmitter an.
2. Entfernen Sie die Staubabdeckungen an den Transmitter- und Receiver-Anschlüssen und am Glasfaserkabel.
3. Schließen Sie ein Ende des Duplex-Glasfaserkabels an den optischen Anschluss am Transmitter an und das andere Ende am optischen Anschluss des Receivers. Dies muss eine 1:1-Verbindung sein und keine Überkreuz-Verbindung, wie sie bei einigen Duplex-Kabeln mit vorinstallierten Klammern am Duplex-Anschluss der Fall ist. Falls Sie ein solches Crossover-Kabel haben, tauschen Sie die Stecker jeweils miteinander. Bitte stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse fest verankert sind, bevor Sie fortfahren.
4. Benutzen Sie ein weiteres HDMI-Kabel (maximale Länge: 5m) um ein HDMI-Display an den HDMI-Anschluss des Receivers anzuschließen.
5. Stecken Sie die DC-Stromversorgungskabel entsprechend in den HDMI Transmitter und Receiver.
6. Schalten Sie HDMI-Quelle und Display ein, um die Installation abzuschließen.

Neben der Übertragung von HDMI-Signalen über längere Distanzen, können auch IR-Fernbedienungssignale verlängert werden. Dies funktioniert mit dem optionalen IR-Repeater-Kit, welches eine Verlängerung der Signale auf bis zu 3000m erlaubt. Schließen Sie den IR-Repeater Transmitter und Receiver an den entsprechenden Anschlüssen am Transmitter und Receiver an. Bitte besuchen Sie Ihre lokale Lindy Website für weitere Informationen.

Fehlersuche

Der Bildschirm zeigt kein Bild.

Bitte beachten Sie: Wenn die Signal-Quelle und auch das Display einen größeren Farbraum unterstützen, welcher eine höhere Bandbreite als 10.2Gbit/s benötigt, z.B. YCBr 4:4:4 8Bit @60Hz, erhalten Sie einen schwarzen Bildschirm, da die HDMI-Quelle (aufgrund der EDID-Kommunikation) automatisch den größeren Farbraum sendet, welcher die Bandbreite des Extenders übersteigt.

In diesem Falle müssen Sie die HDMI-Quelle dazu bringen, einen geringeren Farbraum zu senden, damit Sie ein Bild erhalten.

- Prüfen Sie, dass die DC-Stecker der externen Stromversorgung richtig eingesteckt sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Glasfaser-Anschlüsse richtig eingesteckt sind und, dass die Link Status-LED leuchtet. Falls die LED nicht leuchtet, prüfen Sie, ob ihr Kabel eine Crossover-Konfiguration nutzt und ändern dies zu 1:1.
- Prüfen Sie, dass sowohl HDMI-Quelle als auch Display eingeschaltet sind.
- Schalten Sie alle Geräte aus und dann in dieser Reihenfolge wieder ein: Transmitter und Receiver, Display und Quelle.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Duplex-Glasfasern nicht vertauscht haben.
- Reduzieren Sie die Länge des HDMI-Kabels.

Falls Sie das Problem nicht lösen können, kontaktieren Sie bitte den Lindy Technischen Support.

Consignes de sécurité

! ATTENTION !

Merci de lire attentivement ces instructions de sécurité et de les conserver avec le produit.

Le non-respect de ces précautions peut causer un choc électrique entraînant des blessures graves, voire mortelles, un incendie ou des dommages au produit.

Toucher les composants internes ou un câble endommagé peut provoquer un choc électrique pouvant entraîner la mort.

Cet appareil est une alimentation à découpage et peut fonctionner avec des tensions d'alimentation de 100...240 VAC Pour une utilisation dans le monde entier, quatre adaptateurs secteur différents sont inclus : Type Euro, type UK, type US/Japon et type Australie/Nouvelle-Zélande. Utilisez l'adaptateur secteur approprié comme indiqué sur la photo et assurez-vous qu'il est solidement fixé en place et qu'il ne se détache pas en tirant avant de l'installer dans une prise électrique.

Pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique ou de dommages:

- N'ouvrez pas l'appareil ni son alimentation électrique. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur.
- Seul un personnel d'entretien qualifié est autorisé à effectuer toute réparation ou entretien.
- Ne jamais utiliser de câble endommagé.
- Ne pas mouiller le produit et ne pas l'exposer à l'humidité.
- N'utilisez pas ce produit à l'extérieur, il est destiné à un usage intérieur uniquement.
- Ne pas placer le produit à proximité de sources de chaleur. Toujours le placer dans un endroit suffisamment ventilé.
- Ne pas déposer de charge lourde sur le produit ou sur les câbles.
- Veuillez vous assurer que l'adaptateur utilisé est fermement fixé et verrouillé en place avant de l'insérer dans une prise murale.

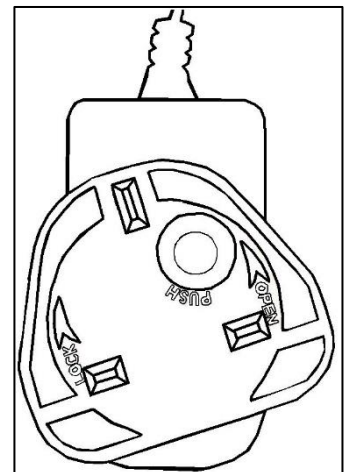


Instructions d'utilisation de l'alimentation

Connectez le bon adaptateur dans l'alimentation. La conception de l'adaptateur empêche une mauvaise mise en place. Une brève rotation d'environ 20 degrés permet de mettre en place l'adaptateur, de façon audible et tactile. La rotation en sens contraire ne doit plus être possible après mise en place.

Assurez-vous de la bonne mise en place dans l'alimentation avant de le brancher.

Pour retirer l'adaptateur de l'alimentation, poussez le bouton de verrouillage vers le bas et tournez l'adaptateur jusqu'à ce que vous puissiez le retirer.



Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Cet Extender Fibre Optique HDMI 10.2G est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 ans et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence. L'extender Fibre Optique HDMI 10.2G de LINDY est une solution économique et haute performance pour transmettre des signaux HDMI sur de grandes distances. En utilisant de la fibre optique standard LC duplex multimode (38163) ou singlemode (38063) pour effectuer les connexions longues distances, l'extender prend en charge la transmission HDMI sans compression pour des résolutions jusqu'à 4K Ultra HD 60Hz (4:2:0), rendant cette solution idéale pour une utilisation dans les installations home cinéma haut de gamme, les installations AV à grande échelle dans les bars sportifs et les applications digital signage.

Contenu de l'emballage

- Unité émettrice (Transmitter)
- Unité réceptrice (Receiver)
- 2 x alimentation multi-pays 5V 2.6A, (UK, EU, US & AUS), prise DC: 5.5/2.1mm
- 8 x pied caoutchouc
- Manuel Lindy

Caractéristiques

- Etend les signaux HDMI jusqu'à 300m/700m (38163/38063) ou 450m (38163)/3000m (38063) sans HDCP
- Utilise de la fibre LC Duplex: 38163 1 x Duplex LC Multimode (50/125µm) & 38063 1 x Duplex LC Singlemode (9/125µm)
- Mode économie d'énergie automatique lorsque la source n'est pas alimentée
- Désactivation automatique du signal laser si la fibre est cassée ou débranchée
- Un câble répéteur peut être ajouté, voir notre site internet pour plus de détails

Spécifications

- Norme de l'interface: HDMI 1.4
 - Bande passante prise en charge: 10.2 Gbit/s
 - Distance maximale:
38163
 - 300m (984.24ft) HDCP
 - 450m (1476.36ft) sans HDCP38063
 - 700m (2296.56ft) HDCP
 - 3000m (9842.4ft) sans HDCP
 - Résolution maximale: 3840x2160@60Hz 4:2:0 8bit
 - Prise en charge HDCP: Pass-through
 - Prise en charge EDID: Pass-through
 - CEC: Pass-through
 - Audio pris en charge: Pass-through
 - Prise en charge IR: 36-56kHz
 - Classe Laser: 1
 - Longueur d'onde (uniquement pour la fibre): 850/1310/1450/1550nm
 - Matériau du boîtier: métal
 - Température de fonctionnement (38163): 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
-

- Température de stockage (38163): -20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
- Humidité (38163): 10 - 75% RH (sans condensation)
- Température de fonctionnement (38063): 0°C - 70°C (32°F - 158°F)
- Température de stockage (38063): -20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
- Humidité (38063): 10 - 75% RH (sans condensation)

Connectiques

- Entrée Transmitter: HDMI (femelle), IR (femelle)
- Sortie Transmitter: Duplex LC
- Entrée Receiver: Duplex LC
- Sortie Receiver: HDMI (femelle), IR (femelle)

Installation

Avant de commencer l'installation, veuillez vous assurer que tous les appareils sont éteints.

1. Connectez une source HDMI au Transmitter en utilisant un câble HDMI (maximum 5m).
2. Retirez les capuchons anti-poussière des ports de l'émetteur et du récepteur à fibre optique et de la fibre optique.
3. Connectez une extrémité du câble à fibre duplex au port optique de l'émetteur et l'autre extrémité au port optique du récepteur. Il doit s'agir d'une connexion 1:1 et NON d'une connexion croisée comme celle fournie par certains câbles duplex avec des pinces préinstallées sur le connecteur duplex. Si vous disposez d'un tel câble croisé, veuillez échanger les connecteurs entre eux à une extrémité. Veuillez vous assurer que les connecteurs sont bien enclenchés avant de continuer
4. Utilisez un autre câble HDMI (longueur maximale de 5m) pour connecter un écran HDMI au port HDMI du récepteur.
5. Branchez les blocs d'alimentation DC dans l'émetteur et le récepteur HDMI, respectivement.
6. Allumez la source et l'écran HDMI pour terminer l'installation.

En plus de prolonger un signal HDMI, l'extender peut également répéter des commandes/signaux à distance IR, grâce au kit de répétition IR en option, vous permettant de contrôler votre source HDMI jusqu'à une distance de 3000m. Connectez l'émetteur et le récepteur du répéteur IR aux ports correspondants de l'émetteur et du récepteur à fibre optique. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web Lindy de votre région.

Dépannage

Aucune image ne s'affiche à l'écran.

Remarque: si la source de signal et l'écran prennent en charge un espace chromatique supérieur qui nécessite une bande passante de plus de 10,2 Gbit/s, c'est-à-dire YCbCr 4:4:4 8 bits à 60 Hz, vous obtiendrez un écran vide car la source HDMI enverra automatiquement (en raison de la communication EDID) l'espace chromatique supérieur qui dépasse la bande passante disponible de l'extender.

Dans ce cas, vous devez forcer la source HDMI à envoyer un espace colorimétrique inférieur pour obtenir une image.

- Vérifiez que les fiches et les prises DC utilisées par les alimentations externes sont fermement connectées.
- Vérifiez que les connecteurs de fibres sont correctement branchés et que la LED d'état de la liaison est allumée. S'il n'est pas allumé, vérifiez que votre câble n'utilise pas de configuration croisée et changez-le à 1:1.
- Vérifiez que la source HDMI et l'écran sont tous deux allumés et actifs.
- Éteignez tous les appareils, puis mettez-les sous tension dans cet ordre: d'abord, les modules émetteur et récepteur, puis l'écran et enfin la source.
- Assurez-vous que vous n'avez pas mélangé les fibres Duplex entre elles à une extrémité.
- Réduisez la longueur des câbles HDMI utilisés.

Si vous ne pouvez pas résoudre les problèmes, veuillez contacter le support technique de LINDY.

Istruzioni di sicurezza**! ATTENZIONE !**

Per favore leggete la seguente informativa e conservate sempre questo documento con il prodotto.

La mancata osservanza di queste precauzione può causare seri infortuni o la morte per folgorazione, incendi o danneggiare il prodotto.

Toccare i componenti interni o un cavo danneggiato può causare uno shock elettrico che può condurre alla morte.

Questo dispositivo ha un alimentatore a commutazione che può funzionare con tensioni di alimentazione all'interno del range 100...240 VAC. La fornitura comprende quattro adattatori AC per prese di tutto il mondo: Euro, UK, US/Giappone e Australia/Nuova Zelanda. Utilizzate l'adattatore AC appropriato e montatelo come mostrato nell'immagine, assicurandovi che sia fissato correttamente e che non si stacchi estraendolo dalla presa.

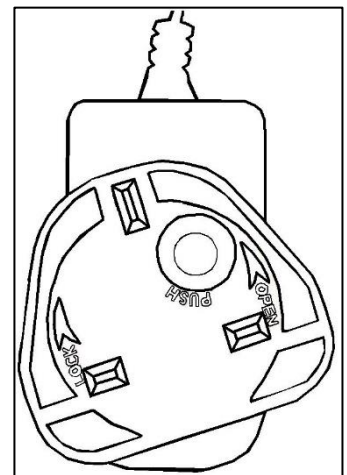
Per ridurre il rischio di incendi, folgorazione o danni:

- Non aprite il prodotto o l'alimentatore. Non esistono componenti utilizzabili all'interno.
- La riparazione o manutenzione del prodotto può essere effettuata solo da personale qualificato.
- Non utilizzare mai cavi danneggiati.
- Non fate entrare il prodotto in contatto con acqua e non utilizzatelo in luoghi umidi.
- Questo prodotto è pensato esclusivamente per l'uso in ambienti interni.
- Non posizionate il prodotto nelle vicinanze di sorgenti di calore. Installatelo sempre in luoghi ben ventilati.
- Non appoggiate oggetti pesanti sul prodotto o sui cavi.
- Vi preghiamo di assicurarvi che ogni adattatore sia fermamente inserito e bloccato in sede prima di collegarlo a una presa di corrente.

**Istruzioni per l'uso dell'alimentatore**

Inserite la spina che vi occorre nell'adattatore. Gli attacchi si agganciano in modo da evitare inserimenti scorretti. Appoggiate l'adattatore nella relativa sede e ruotatelo leggermente di 20 gradi circa, facendo attenzione che gli attacchi si aggancino nella loro sede. Una volta agganciati, l'adattatore rimane fisso nella sua sede.

Prima di utilizzarlo assicuratevi che la spina sia agganciata saldamente.



Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato l'Extender su Fibra Ottica HDMI 10.2G. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 2 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

Questo Extender su Fibra Ottica HDMI 10.2G è una soluzione ad alte prestazioni per inviare segnali HDMI su distanze molto lunghe. Necessita di un cavo in fibra ottica standard LC duplex multimodale (38163) o singlemodale (38063) della lunghezza desiderata, supporta segnali HDMI non compressi per risoluzioni fino a 4K Ultra HD 60Hz (4:2:0), l'ideale in installazioni home cinema e applicazioni AV digital signage.

Contenuto della confezione

- Trasmettitore
- Ricevitore
- 2 x alimentatore 5V 2.6A Multi-Country (UK, EU, US & AUS), diametro connettore: 5.5/2.1mm
- 8 x piedini di gomma
- Manuale

Caratteristiche

- Estende segnali HDMI fino a 300m/700m (38163/38063) o 450m (38163)/3000m (38063) senza HDCP
- Cavi in fibra LC Duplex necessari: 38163 1 x Duplex LC Multimode (50/125µm) & 38063 1 x Duplex LC Singlemode (9/125µm)
- Modalità risparmio energetico automatica quando la sorgente è spenta
- Disabilitazione automatica laser se il cavo in fibra è danneggiato o viene rimosso
- Cavo ripetitore IR opzionale, per ulteriori informazioni consultare il sito Lindy

Specifiche

- Standard interfaccia: HDMI 1.4
- Larghezza di banda supportata: 10.2 Gbps
- Distanza massima:
38163
 - 300m (984.24ft) HDCP
 - 450m (1476.36ft) non-HDCP38063
 - 700m (2296.56ft) HDCP
 - 3000m (9842.4ft) non-HDCP
- Risoluzione massima: 3840x2160@60Hz 4:2:0 8bit
- Supporto HDCP: passante
- EDID: passante
- CEC: passante
- Supporto Audio: passante
- Supporto IR: 36-56kHz
- Classe Laser: 1
- Lunghezza d'onda (solo per fibra): 850/1310/1450/1550nm
- Materiale struttura: metallo
- Temperatura operativa (38163): 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
- Temperatura di stoccaggio (38163): -20°C - 70°C (-4°F - 158°F)

- Umidità (38163): 10 - 75% RH (senza condensa)
- Temperatura operativa (38063): 0°C - 70°C (32°F - 158°F)
- Temperatura di stoccaggio (38063): -20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
- Umidità (38063): 10 - 75% RH (senza condensa)

Connettori

- Ingressi trasmettitore: HDMI (Femmina), IR (Femmina)
- Uscita trasmettitore: LC Duplex
- Ingresso ricevitore: LC Duplex
- Uscita ricevitore: HDMI (Femmina), IR (Femmina)

Installazione

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

1. Collegare una sorgente HDMI al trasmettitore utilizzando un cavo HDMI (lunghezza massima 5m).
2. Rimuovere i tappi anti polvere dalle porte per la fibra ottica su trasmettitore e ricevitore.
3. Collegare il cavo in fibra ottica duplex alle porte ottiche delle due unità. Accertarsi di effettuare una connessione 1:1 e NON incrociata come spesso può accadere con alcuni cavi con ferma connettore pre installato. Se si sta utilizzando un cavo in fibra incrociato, scambiare i connettori da un capo del cavo. Assicurarsi che i connettori siano ben inseriti prima di procedere.
4. Utilizzare un altro cavo HDMI (lunghezza massima 5m) per collegare uno schermo HDMI alla porta HDMI sul ricevitore.
5. Collegare l'alimentatore rispettivamente al trasmettitore e al ricevitore.
6. Alimentare sorgente e schermo HDMI per completare l'installazione.

Oltre ad estendere un segnale HDMI, l'extender supporta anche segnali IR con l'aggiunta del kit ripetitore IR opzionale, per poter controllare la sorgente HDMI anche a distanza. Collegare il ripetitore IR alle relative porte su trasmettitore e ricevitore. Per ulteriori informazioni consultare il sito Lindy.

Risoluzione dei problemi

Nessun segnale visualizzato sul display.

Nota Bene: se sorgente o display supportano uno spazio colore che necessita di una banda superiore a 10.2Gbps, ad esempio YCbCr 4:4:4 8 bit @ 60 Hz, verrà visualizzata una schermata nera e la sorgente HDMI invierà automaticamente (a causa della comunicazione EDID) lo spazio colore più alto che supererà quindi la banda massima supportata dall'extender.

In questo caso occorre forzare la sorgente HDMI per inviare un segnale con spazio colore più basso prima di ricevere l'immagine.

- Controllare che alimentatori e connettori DC (su entrambe le unità) siano connessi correttamente.
- Controllare che i cavi in fibra siano collegati correttamente e che il LED di stato sia acceso. In caso contrario controllare che il cavo non sia incrociato, in questo caso modificarlo in 1:1.
- Controllare che la sorgente e il display HDMI siano alimentati ed accesi.
- Spegner tutti i dispositivi, quindi accenderli di nuovo nel seguente ordine: trasmettitore, ricevitore, display e sorgente.
- Assicurarsi di non aver invertito i cavi Duplex da un lato.
- Ridurre la lunghezza dei cavi HDMI utilizzati.

Se i problemi dovessero persistere contattare il supporto tecnico LINDY.

CE/FCC Statement

CE Certification

LINDY declares that this equipment complies with the European CE requirements relating to EMC, LVD, ErP and RoHS.

CE Konformitätserklärung

LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen in Bezug auf EMV, LVD, ErP und RoHS entspricht.

FCC Certification

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.

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.

The enclosed power supply has passed Safety test requirements, conforming to the US American versions of the international Standard IEC 60950-1 or 60065 or 62368-1.

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: +49 (0)621 470050

Manufacturer (UK):

LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
England
sales@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

Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung

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. 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 den Produkten vor der Rückgabe an das Rücknahmesystem entnommen werden müssen und über die Sammel- und Rückgabesysteme für Batterien separat entsorgt werden müssen. Ausführliche Informationen zu diesen Themen finden Sie stets aktuell auf der LINDY Webseite im Fußbereich.

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.



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

No. 38163 / 38063

8th Edition, October 2020

lindy.com