

LINDY®

CONNECTION PERFECTION

HDMI 4K Hybrid Cable

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

English

Deutsch

Français

Italiano

No. 38175 20m

No. 38176 30m

No. 38177 40m

No. 38178 50m

www.lindy.com



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

Introduction

Thank you for purchasing the LINDY Fibre Optic HDMI Hybrid Cable! This Cable allows you to transmit HDMI signals up to a distance of 50m. This cable is a hybrid cable containing both fibre optic and copper cores.

To extend signals over 50m we provide multiple solutions both with and without IR support and up to 3000m. Please go to www.lindy.com to view our extensive range.

Features

- Suitable for use with computers, home theatre's, video walls and professional equipment
- Supports HDMI resolutions up to Ultra HD 4K (3840x2160) 60Hz, including 1080p 3D
- Supports colour depth up to 48 bit (16 bit per channel)
- Supports lossless HDMI audio formats like Dolby True HD and DTS-HD, etc.
- Supports HDMI 1.4b/2.0, HDCP 1.4/2.2 pass through, Audio, CEC, but no HEC and no ARC
- Available in lengths from 20m to 50m
- Supported bandwidth: up to 12Gbps

Package Contents

- LINDY HDMI Hybrid cable
- This User Manual

Installation and Operation

- **The minimum bending radius of the hybrid cable is approximately 4cm / 1.5 inch, never bend the cable to a smaller radius because this would irreversibly destroy the cable.**
 - **Never step on the cable or put any heavy pressure on to the cable**
 - **The maximum tensile load to the cable is 50N (5kg). Never pull the cable with higher load.**
-
- This cable can be used in only one direction. The connectors are labelled "SOURCE" and "DISPLAY". Each connector must be plugged in to the correct port to avoid display issues.
 - The connectors include electronic chipsets that require ~250mA of power. Your HDMI device should be able to provide enough power but when additional power is required you may need to use a HDMI power injector cable. Please see the LINDY website for more details on this.
 - Connect the cable to your devices first before powering on your display and source to complete the installation.
-

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.

Dieses HDMI Hybrid-Kabel überträgt HDMI-Signale und ist in Längen bis 50m erhältlich. Es enthält sowohl optische Fasern wie auch elektrische Kupferadern.

Für größere Längen sind folgende LINDY HDMI Fiber Optic Extender verfügbar: bis 300m Nr. 38003 mit IR Unterstützung, oder Nr. 38170 HDMI Steckerversion ohne IR Unterstützung, und bis 700m Nr. 38063 (mit HDCP, ohne HDCP Unterstützung bis 3000m).

Eigenschaften

- Einsetzbar im Bereich Computer, Home Theater, Video-Wände und professionelles Equipment
- Unterstützt HDMI Auflösungen bis 1080p120 and 3D, 4K UHD 2160p30 (4:4:4) or 2160p60 (4:2:0)
- Unterstützt Farbtiefe (colour depth) bis 48 Bit / 3x 16 Bit
- Unterstützt HDMI Audio Formate wie z.B. Dolby True HD und DTS-HD, etc.
- Unterstützt HDMI 1.4b/2.0, HDCP 1.4/2.2 pass through, Audio, CEC, aber kein HEC und kein ARC
- Verfügbar in Längen von 20m bis 50m in 10m Schritten
- Totale Übertragungsbandbreite max. ca. 12Gbit/s.

Lieferumfang

- LINDY HDMI Hybrid-Kabel
- Diese Anleitung

Installation und Betrieb

- **Der minimale Biegeradius des Hybridkabels beträgt ca. 4cm. 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**
 - **Die maximale Zugkraft beträgt 50N. Ziehen Sie NIEMALS mit höherer Kraft an dem Kabel**
-
- Dies Kabel überträgt HDMI Signale AUSSCHLIEßLICH in einer Richtung, der Stecker, der an die HDMI Signalquelle angeschlossen wird trägt die Bezeichnung SOURCE, der andere Stecker DISPLAY.
 - Die Stecker enthalten opto-elektronische Transceiver Chips die mit Strom versorgt werden müssen. In den meisten Fällen reicht dafür die von den angeschlossenen Geräten über die HDMI-Schnittstellen bereit gestellte Stromversorgung aus. In den anderen Fällen muss ein HDMI Stromeinspeisungsadapter z.B. Nr. 41080 zusammen mit einem 5VDC (> 250mA) Netzteil z.B. Nr. 73350 angeschlossen werden. Diese Art der Stromeinspeisung kann auch verwendet werden um zwei dieser Kabel zu kaskadieren bis maximal 100m.
 - Schließen Sie das Kabel an die Geräte an und schalten Sie alles ein um die Installation abzuschließen.
-

Introduction

Merci d'avoir choisi ce produit LINDY, nous vous remercions pour la confiance que vous nous accordez.

Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service.

Ce câble HDMI hybride transmet les signaux HDMI et est disponible dans des longueurs allant jusqu'à 50m. Il est composé de fibres optiques ainsi que de fils de liaisons en cuivre.

Pour de plus grandes longueurs les extenders fibre optique HDMI LINDY suivant sont disponibles : jusqu'à 300m, N° Art. 38003 avec prise en charge IR ou N°Art 38170 sous forme de connecteur sans prise en charge IR et jusqu'à 700m, N° Art.38063 (avec HDCP, sans HDCP jusqu'à 3000m).

Caractéristiques

- Convient pour les ordinateurs, installations Home Cinéma
- Supporte des résolutions HDMI jusqu'à 1080p120 et 3D, 4K UHD 2160p30 (4 :4 :4) ou 2160p60 (4 :2 :0)
- 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, etc.
- Prise en charge HDMI 1.4b/2.0, HDCP 1.4/2.2 pass through, audio, CEC. HEC et ARC non pris en charge
- Disponible en longueur de 20m à 50m (au pas de 10m)
- Bande passante totale: 12Gbit/s.

Contenu de l'emballage

- Câble HDMI hybride de LINDY
- Ce manuel d'utilisateur

Installation et utilisation

- **L'angle minimum de courbure du câble hybride est 4cm. Ne pliez jamais davantage le câble car cela le cassera.**
- **Ne restez jamais sur le câble ou n'appliquez aucune lourde pression sur le câble**
- **La tension maximale admise sur le câble est de 50N. N'appliquez jamais une tension supérieure.**
- Ce câble ne peut être utilisé que dans une direction. La prise à connecter côté source HDMI est labellisé SOURCE, le second est identifié par le marquage DISPLAY.
- Les prises comprennent un convertisseur optoélectronique qui nécessite une alimentation. Dans la plupart des cas, l'alimentation peut être fournie par la source HDMI. Dans les autres cas, un injecteur d'alimentation HDMI comme le N°Art.41080 associé à une alimentation 5VDC (>250mA) comme le N°Art.73350 pourront être ajouté sur la liaison HDMI. Ce procédé d'alimentation pourra être également utilisé pour cascader deux de ces câbles, jusqu'à 100m maximum.
- Connectez le câble aux appareils et allumez l'écran et la source pour terminer l'installation.

Introduzione

Grazie per aver scelto il cavo LINDY HDMI fibra ottica ibrido! Questa particolare tipologia di cavo grazie alla sua struttura ibrida fibra ottica / rame consente di trasmettere segnali HDMI fino ad una distanza di 50m.

Per raggiungere distanze fino a 300m potete utilizzare l'extender LINDY HDMI su fibra ottica con supporto IR art. 38003 o la versione per lunghe distanze ma senza supporto IR art. 38063 che raggiunge i 700m (con supporto HDCP, con segnali senza HDCP può raggiungere i 3000m).

Caratteristiche

- Ideale per Computer, Home Theater, ed applicazioni professionali
- Supporta risoluzioni HDMI fino a 1080p120 e 3D, 4K UHD 2160p30 (4:4:4) o 2160p60 (4:2:0)
- Supporta profondità colori fino a 48 bit / 3x 16 bit
- Supporta formati audio HDMI come Dolby True HD e DTS-HD
- Supporto HDMI 1.4b/2.0, HDCP 1.4/2.2 pass through, Audio, CEC, ma non HEC, ARC.
- Disponibili in diverse lunghezze da 20m a 50m
- Larghezza di banda complessiva 12Gbit/s

Contenuto della confezione

- Cavo LINDY HDMI ibrido
- Questo manuale

Installazione e utilizzo

- **Il raggio di curvatura minimo del cavo è di 4cm, piegarlo ulteriormente potrebbe danneggiare in modo irreversibile il cavo stesso.**
- **Non calpestare o schiacciare il cavo**
- **Il carico di trazione massimo del cavo è di 50N. Non tirare mai il cavo con un carico superiore.**
- Questo cavo può essere utilizzato solo in una direzione. Il connettore da inserire nella sorgente HDMI è contrassegnato come "SOURCE" mentre quello da collegare al monitor come "DISPLAY"
- I connettori hanno al loro interno dei chipset opto-elettronici che necessitano di essere alimentati con una corrente minimo di ~250mA. Nella maggior parte questa corrente viene fornita dalle porte HDMI a cui sono connessi. In alcuni casi l'alimentazione va invece fornita esternamente utilizzando un cavo alimentatore HDMI acquistabile separatamente come il nostro art. 41080 da abbinare ad un alimentatore (per esempio il LINDY art.73350 in versione Euro o l'art. 73355 in versione Multicountry). Questa soluzione di alimentazione può anche essere utilizzata per collegare in cascata due di questi cavi ibridi.
- Collegare il cavo ai dispositivi ed alimentare sorgente e monitor per completare l'installazione.

Technical Information

Max. resolutions: 2160p30 4:4:4 8/10 bit and 2160p60 4:2:0 8/10 bit

Minimum bending radius 4cm / 1.5 inch

Max. tension force: 50N / 5kg

Supports HDMI 1.4b/2.0, HDCP 1.4/2.2 pass through, Audio, CEC, but no HEC, ARC

Environmental Specifications: For Indoor use only:

Operating & storage temperature: -40°C to 70°C

Powered via HDMI devices / connectors

Construction: hybrid cable, fiber (high speed data) & copper (low speed signals)

Cable jacket: PE and EVA, LSZH/LSOH UL 1581 VW-1 flame retardant

Cable dimension: oval, ~ 5mm x 3mm, black

Connector dimensions ~ 7 x 2 x 1 cm, Material ABS

CE/FCC Statement

CE Certification

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards. 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 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 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.

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.

LINDY Herstelleradressen (EU) / LINDY Contact Address (EU)

LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
DE-68229 Mannheim
GERMANY
T.: +49 (0)621 47005 0
info@lindy.de

LINDY Electronics Ltd.
Sadler Forster Way
Teesside Industrial Estate, Thornaby
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
United Kingdom
T: +44 (0) 1642 754000
postmaster@lindy.co.uk

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 Nos. 38175 - 38178

4th Edition, May 2016

www.lindy.com



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