



Fibre Optic Hybrid USB Type C Cable

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

Manual de Usuario

English

Deutsch

Français

Italiano

Español



No. 38501_3_5

lindy.com

Introduction

Thank you for purchasing the Fibre Optic Hybrid USB Type C Cable. 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.

Lindy's Fibre Optic Hybrid USB Type C Cables are the professional solution for the transmission of video signals over longer distances. Combining the flexibility and high EMI & RFI resistance of fibre optic cable with standard copper cabling, these hybrid cables are ideal for use in critical AV setups or commercial installations. Supplied as a thin cable with a premium metal, narrow USB Type C connector, this can be installed easily through conduit and other narrow spaces with no damage caused to the internal cable structure.

Package Contents

- Fibre Optic Hybrid USB Type C Cable
- This manual

Features

- USB Type C cable for video data only
- Supports resolutions up to 3840x2160@60Hz 4:4:4 10bit, 3840x2160@60Hz RGB 8bit
- Reduced EMI and RFI
- Supports HDCP 2.2

Specification

- Supported Bandwidth: 21.6Gbps
 - Cable Type: Fibre Optic Hybrid (4 x 850nm OM3-150µm MMF & 7 x Copper Wire)
 - Minimum Bend Radius: 45mm (1.77in)
 - Nominal Attenuation: -1dB~-2dB
 - Jacket Diameter: 4.5mm (0.177in)
 - Jacket Material: PVC
 - Colour: Black
 - Power Consumption: <250mW at each side of the installation
 - Operating Temperature: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
 - Storage Temperature: -20°C - 85°C (-4°F - 185°F)
-

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 Fibre Optic Hybrid USB Typ C Video Kabel mit abnehmbaren DP-Steckern unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen, technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Lindys Fibre Optic Hybrid USB Typ C Kabel sind eine professionelle Lösung zur Übertragung von USB-Videosignalen über große Distanzen. Mit ihrer Kombination aus Kupfer- und Glasfaserkabeln ermöglichen sie die Übertragung von Signalen über große Entfernungen, sind außerdem flexibel und verfügen über einen hohen EMI/RFI-Widerstand - ideal für den Einsatz bei missionskritischen AV- oder kommerziellen Anwendungen. Die dünnen Kabel mit hochwertigen, schmalen USB-Steckverbindern aus Metall können problemlos in Kabelkanälen und in beengten, räumlichen Verhältnissen installiert werden.

Lieferumfang

- Fibre Optic Hybrid USB Typ C Kabel
- Dieses Handbuch

Eigenschaften

- USB-Kabel Typ C (nur für Videodaten)
- Unterstützt mDP/DP-Auflösungen bis 3840x2160@120Hz 4:4:4 10Bit, 3840x2160@60Hz RGB 8Bit
- Reduzierte elektromagnetische Störstrahlung
- Unterstützt HDCP 2.2

Spezifikationen

- Unterstützte Bandbreite: 21.6Gbit/s
- Kabeltyp: Glasfaser-Hybrid (4 x 850nm OM3-150 µm MMF & 7 x Kupferdraht)
- Minimaler Biegeradius: 45mm (1.77in)
- Nominale Dämpfung: -1dB~-2dB
- Manteldurchmesser: 4.5mm (0.177in)
- Mantelmaterial: PVC
- Farbe: Schwarz
- Leistungsaufnahme: <250mW auf jeder Seite der Installation
- Betriebstemperatur: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 85°C (-4°F - 185°F)

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. Ce Câble Hybride Fibre Optique USB Type C 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.

Les Câbles Hybride Fibre Optique USB Type C de LINDY sont la solution professionnelle pour la transmission de signaux vidéo sur de longues distances. Combinant la flexibilité et la résistance élevée aux interférences électromagnétiques et aux interférences radioélectriques des câbles à fibres optiques avec un câblage standard en cuivre, ces câbles hybrides sont idéaux pour une utilisation dans des installations AV critiques ou des installations commerciales. Fourni sous la forme d'un câble mince avec un connecteur USB de type C en métal, ce câble peut être installé facilement à travers les conduits et autres espaces étroits, sans endommager la structure interne du câble.

Contenu de l'emballage

- Câble Hybride Fibre Optique USB Type C
- Ce manuel

Caractéristiques

- Câble USB Type C pour signaux vidéo uniquement
- Prend en charge les résolutions jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:4:4 10bit, 3840x2160@60Hz RGB 8bit
- Réduction des EMI et RFI
- Prise en charge HDCP 2.2

Spécifications

- Bande passante prise en charge: 21.6Gbit/s
 - Type de câble: Hybride Fibre Optique (4 x 850nm OM3-150µm MMF & 7 x fils cuivre)
 - Rayon de courbure minimum: 45mm (1.77in)
 - Atténuation nominale: -1dB~-2dB
 - Diamètre de la gaine: 4.5mm (0.177in)
 - Matériau de la gaine: PVC
 - Couleur: Noir
 - Consommation électrique: <250mW de chaque côté de l'installation
 - Température de fonctionnement: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
 - Température de stockage: -20°C - 85°C (-4°F - 185°F)
-

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato il cavo in fibra ottica ibrido USB Tipo C. 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.

I cavi in fibra ottica ibridi USB Tipo C sono una soluzione professionale per la trasmissione di segnali video su lunghe distanze. La flessibilità e la resistenza alle interferenze EMI & RFI rendono questi cavi ideali per qualsiasi installazione, anche in ambienti critici. Il cavo è molto sottile e i connettori in metallo USB Tipo C sono molto compatti, perfetti per essere installati in corrugati o in spazi ridotti senza danneggiare la struttura interna del cavo.

Contenuto della confezione

- Cavo in fibra ottica ibrido USB Tipo C
- Questo manual

Caratteristiche

- Cavo USB Tipo C solo per segnale video
- Supporto risoluzioni fino a 3840x2160@60Hz 4:4:4 10bit, 3840x2160@60Hz RGB 8bit
- Riduzione interferenze EMI e RFI
- Supporto HDCP 2.2

Specifiche

- Larghezza di banda supportata: 21.6Gbps
- Tipologia cavo: ibrido in fibra ottica (4 x 850nm OM3-150µm MMF & 7 x conduttori in rame)
- Raggio di curvatura minimo: 45mm (1.77in)
- Attenuazione nominale: -1dB~-2dB
- Diametro: 4.5mm (0.177in)
- Materiale guaina: PVC
- Colore: nero
- Consumo: <250mW su ogni capo
- Temperatura operativa: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
- Temperatura di stoccaggio: -20°C - 85°C (-4°F - 185°F)

Introducción

Gracias por la compra de nuestro producto cable híbrido USB fibra óptica tipo C de Lindy. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años, así como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

Los cables USB tipo C híbridos de fibra óptica de Lindy son la solución profesional para la transmisión de señales de vídeo a distancias más largas. Combinando la flexibilidad y la alta resistencia EMI y RFI del cable de fibra óptica con el cableado de cobre estándar, estos cables híbridos son ideales para su uso en configuraciones AV críticas o instalaciones comerciales. Se suministra como un cable delgado con un conector USB tipo C estrecho y de metal de primera calidad, se puede instalar fácilmente a través de conductos y otros espacios estrechos sin dañar la estructura interna del cable.

Contenido del paquete

- Cable USB híbrido de fibra óptica tipo C
- Este manual

Características

- Cable USB tipo C solo para datos de vídeo
- Admite resoluciones de hasta 3840x2160@60Hz 4:4:4 de 10 bits 3840x2160@60Hz RGB de 8 bits
- Reducción de EMI y RFI
- Soporta HDCP 2.2

Especificaciones

- Ancho de banda soportado: 21.6Gbps
- Tipo de cable: híbrido de fibra óptica (4 x 850nm OM3-150µm MMF y 7 x cable de cobre)
- Radio de curvatura mínimo: 45 mm (1,77 pulgadas)
- Atenuación nominal: - 1dB ~ -2dB
- Diámetro de la cobertura: 4.5mm (0.177in)
- Material de la cobertura: PVC
- Color: Negro
- Consumo de energía: <250mW a cada lado de la instalación
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C - 85 °C (-4 °F - 185 °F)

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, as well as the UK, 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 Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte sowie gewerbliche Endverbraucher

Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (Deutschland)

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

2. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

3. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

4. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

Recycling Information

5. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

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.

España

En 2006, la Unión Europea introdujo regulaciones (WEEE) para la recolección y reciclaje de todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Ya no está permitido simplemente tirar los equipos eléctricos y electrónicos. En cambio, estos productos deben entrar en el proceso de reciclaje. Cada estado miembro de la UE ha implementado las regulaciones de WEEE en la legislación nacional de manera ligeramente diferente. Por favor, siga su legislación nacional cuando desee deshacerse de cualquier producto eléctrico o electrónico. Se pueden obtener más detalles en su agencia nacional de reciclaje de WEEE.

CE/FCC Statement

CE Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant European CE requirements.

CE Konformitätserklärung

LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen entspricht

UKCA Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

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.

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



No. 38501_3_5
2nd Edition, November 2022
lindy.com