



Fibre Optic Hybrid Micro-HDMI® 8K60 LSZH Cable with Detachable HDMI® Connectors

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

Manual del Usuario

Instrukcja obsługi

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

Polski

No. 38540-50

lindy.com

Introduction

Thank you for purchasing the Fibre Optic Hybrid Micro-HDMI® 8K60 LSZH Cable with Detachable HDMI® Connectors. 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 range of Fibre Optic Hybrid Micro-HDMI® Cables with detachable connectors are the professional solution for extending Micro-HDMI®, HDMI® signals over longer distances, with no requirement for additional adapters

WARNING

Safety and Health Information: LINDY products are designed for safe, effective use. Please review this guide for essential safety, health information, and details on the Limited Warranty for your product. Following these setup, usage, and care instructions enhances comfort, productivity, and safety. Failure to adhere to these guidelines may result in electric shock, fire, serious injury, or damage to the product or property. Additional support is available at lindy.com.

Fiber Cable Safety Guidelines

Avoid direct viewing: Never look directly into the ends of fiber optic cables or connectors unless you are certain no light is being transmitted.

Understand the risk: Fiber optic systems use powerful lasers that can focus light into a concentrated beam. Direct exposure to this light, even momentarily, can cause severe and permanent eye damage.



Visible and invisible light: Both visible and invisible laser light (e.g., infrared) pose risks. Infrared lasers are especially dangerous as they do not trigger natural blink or aversion responses.

Use proper tools: Always use designated tools or instruments to verify if a fiber optic cable is active, rather than inspecting it visually.

Wear protective eyewear: When working with fiber optic systems, use safety glasses specifically designed to shield against the wavelengths emitted by the lasers.

Maintain safety awareness: Educate yourself and others about the potential hazards of fiber optic lasers and the importance of adhering to safety protocols.

- **Warning:** Keep out of reach of children. LINDY products and accessories are not toys and should not be handled by young children, as they may cause injury or damage
- **Suffocation Hazard:** For products containing or supplied in plastic bags, keep bags away from babies and children to prevent suffocation.
- **Power Supply Safety:** Applies to products using an AC power supply. Use only the original or compatible AC power supply specified for your product. Failure to follow this guidance may result in electric shock, fire, serious injury, or product damage.
- **Proper Usage:** Keep the device away from moisture, including rain, snow, or water, and avoid placing it near heat sources, food, excessive dirt, dust, oil, chemicals, or direct sunlight. For devices with ports, avoid inserting objects, allowing dust to accumulate, or using heat sources like hair dryers or microwaves to dry it. If the device becomes wet, gently wipe the exterior with a dry cloth.
- **High-Risk Use:** This product is not intended for applications where failure could lead to death, serious injury, or significant environmental harm ("high-risk use"). Use in such applications is solely at your own risk.
- **Explosive Atmospheres:** Do not store or transport flammable or explosive materials alongside this product or its accessories. Always unplug and power off the product, and avoid charging in areas with potentially explosive atmospheres.

- **Cable Connectors and Ports:** To prevent shock or fire when using connectors with a power supply, avoid contact during use. Keep connectors free from moisture, dirt, and contaminants. Discontinue use and contact support if any connector appears damaged.
- **Cleaning:** To minimize risks of fire, electric shock, or product damage, unplug all cables and power off the device and accessories before cleaning. Use a dry cloth to clean the exterior only. Avoid inserting objects into ports, and do not immerse connectors in liquids; instead, wipe and dry them thoroughly.
- **Risk in Repairs:** Attempting to open or repair this product may expose you to risks of electric shock, fire, or injury. LINDY strongly recommends using professional repair services, as unauthorized repairs may void your warranty.

CAUTION

- **Skin Irritation:** This product contains materials commonly used in electronics that may cause skin irritation for some users. To reduce this risk, clean your device regularly, avoid applying lotions near contact areas, and discontinue use if irritation occurs. Consult your health care provider if symptoms persist.
- **Cable Safety:** Exposed cables can pose a tripping hazard. Arrange cables to prevent tripping or pulling risks and protect them from crushing, sharp bends, and heat exposure. Regularly inspect cables and discontinue use if damaged. Unplug cables during lightning storms or for long-term storage.

NOTICE

- **Heat-Related Concerns:** The product may become warm during regular use. Avoid prolonged skin contact, ensure adequate ventilation, and use in well-circulated areas to prevent overheating and discomfort.
- **Personal Medical Devices:** Electronic emissions and magnetic fields from LINDY products may unintentionally interfere with medical devices, despite regulatory compliance. If you suspect interference, turn off the product immediately. For guidance on using electronic devices nearby, consult the manufacturer of your medical device or your healthcare provider.
- **Handling:** Handle your LINDY product with care. The product may be damaged if dropped, punctured, or exposed to liquid. If damage is suspected, stop using the product to prevent potential hazards.

Package Contents

- Fiber Optic Micro-HDMI® Cable
- 2 x Detachable HDMI® Male Connectors
- USB Micro-B Cable
- Pulling Tool
- Mini "T" Screwdriver
- Lindy Manual

Features

- HDMI® resolutions up to 7680x4320@60Hz 4:4:4 10bit, with additional support HDR
- Supports CEC, HDCP 2.2
- Minimises toxic emissions with LSZH (Low Smoke Zero Halogen) jacket
- Available lengths:
 - 38540 - 10m (32.81ft)
 - 38541 - 15m (49.21ft)
 - 38542 - 20m (65.62ft)
 - 38544 - 25m (82.02ft)
 - 38544 - 30m (98.42ft)
 - 38545 - 40m (131.23ft)
 - 38546 - 50m (164.04ft)
 - 38547 - 60m (196.85ft)
 - 38548 - 70m (229.66ft)
 - 38549 - 80m (262.46ft)
 - 38550 - 100m (328.08ft)

Specification

- Bullet 2 Power Requirements (only required if source device cannot provide sufficient power): 5V
- Supported Bandwidth: 48Gbps
- Operating Temperature: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
- Storage Temperature: -40 to 70°C (-40°F - 158°F)
- Humidity: 10-80% RH (non-condensing)
- Cable Type: Fibre Optic Hybrid (OM3 Fibre & Copper)
- Jacket Diameter: 4.5mm (0.17in)
- Jacket Material: LSZH
- Minimum Bend Radius: 45mm (1.77in)
- Nominal Attenuation: -1dB~-2dB
- Conductor Gauge: 24AWG
- Colour: Black
- Power Consumption: 250mW

Installation

When installing the cable through walls or tight spaces, position the Micro-HDMI® connector inside the pulling tool and close the cover.

Attach the cable tie to the pulling tool and carefully pull from the display side. This will be indicated on the connector head shell.



Once installed please attach the required HDMI® connector and connect to the source and display. Switch on the source and display. Please ensure the connector labelled source is connected to the source device, while the connector labelled display is connected to the display device. The cable will not work correctly in the opposite direction.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress, and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Fibre Optic Hybrid Micro-HDMI® 8K60 LSZH-Kabel mit abnehmbaren Steckern entschieden haben. Dieses Produkt wurde für einen störungsfreien und zuverlässigen Betrieb entwickelt. Es profitiert sowohl von einer 2-jährigen LINDY-Garantie als auch von kostenlosem und lebenslangem technischen Support. Um eine korrekte Verwendung zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Die Fibre Optic Hybrid Micro-HDMI® Kabel mit abnehmbaren Steckern von Lindy sind die professionelle Lösung für die Verlängerung von Micro-HDMI®- und HDMI®- Signalen über größere Entfernungen, ohne dass zusätzliche Adapter erforderlich sind.

WARNUNG

Sicherheits- und Gesundheitsinformationen: LINDY Produkte sind für den sicheren und effektiven Gebrauch konzipiert. In dieser Anleitung finden Sie wichtige Sicherheits- und Gesundheitsinformationen sowie Einzelheiten zur beschränkten Garantie für Ihr Produkt. Die Befolgung dieser Aufbau-, Gebrauchs- und Pflegeanweisungen erhöht den Komfort, die Produktivität und die Sicherheit. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann zu einem elektrischen Schlag, Brand, schweren Verletzungen oder Schäden am Produkt oder Eigentum führen. Zusätzliche Unterstützung finden Sie unter www.lindy.com.

Sicherheitshinweise für Glasfaserkabel

Schauen Sie niemals direkt in die Enden von Glasfaserkabeln oder Steckern, es sei denn, Sie sind sicher, dass kein Licht übertragen wird.

Seien Sie sich des Risikos bewusst: Glasfasersysteme verwenden leistungsstarke Laser, die das Licht in einem konzentrierten Strahl bündeln können. Wenn Sie diesem Licht auch nur kurzzeitig ausgesetzt sind, kann dies zu schweren und dauerhaften Augenschäden führen.



**Laser
Hazard**

Sichtbares und unsichtbares Licht: Sowohl sichtbares als auch unsichtbares Laserlicht (z. B. Infrarot) birgt Risiken. Infrarotlaser sind besonders gefährlich, da sie keine natürlichen Blinzel- oder Abwehrreaktionen auslösen.

Verwenden Sie geeignete Werkzeuge: Verwenden Sie immer die dafür vorgesehenen Werkzeuge oder Instrumente, um zu überprüfen, ob ein Glasfaserkabel aktiv ist, anstatt es visuell zu inspizieren.

Tragen Sie eine Schutzbrille: Verwenden Sie bei der Arbeit mit Glasfasersystemen eine Schutzbrille, die speziell für den Schutz gegen die von den Lasern ausgestrahlten Wellenlängen entwickelt wurde.

Bewahren Sie Sicherheitsbewusstsein: Informieren Sie sich und andere über die potenziellen Gefahren von Glasfaserlasern und über die Bedeutung der Einhaltung von Sicherheitsprotokollen.

- **Warnung:** Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. LINDY Produkte und Zubehör sind kein Spielzeug und sollten nicht von kleinen Kindern angefasst werden, da sie Verletzungen oder Schäden verursachen können.
- **Erstickungsgefahr:** Bei Produkten, die Plastiktüten enthalten oder in solchen geliefert werden, halten Sie die Tüten von Babys und Kindern fern, um Erstickungsgefahr zu vermeiden.
- **Sicherheit der Stromversorgung:** Gilt für Produkte, die mit einem Wechselstromnetzteil betrieben werden. Verwenden Sie nur das für Ihr Produkt angegebene Originalnetzteil oder ein kompatibles Netzteil. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu einem elektrischen Schlag, Brand, schweren Verletzungen oder Produktschäden führen.
- **Richtige Verwendung:** Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, einschließlich Regen, Schnee oder Wasser, fern und vermeiden Sie die Nähe von Wärmequellen, Lebensmitteln, übermäßigem Schmutz, Staub, Öl, Chemikalien oder direktem Sonnenlicht. Vermeiden Sie bei Geräten mit Anschlüssen das Einstecken von Gegenständen, die Ansammlung von Staub oder die Verwendung von Wärmequellen wie Haartrocknern oder Mikrowellen zum Trocknen des Geräts. Wenn das Gerät nass geworden ist,

wischen Sie es vorsichtig mit einem trockenen Tuch ab.

- **Risikoreiche Verwendung:** Dieses Produkt ist nicht für Anwendungen vorgesehen, bei denen ein Versagen zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu erheblichen Umweltschäden führen könnte („Risikoreiche Verwendung“). Die Verwendung in solchen Anwendungen erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr.
- **Explosive Atmosphären:** Lagern oder transportieren Sie keine entflammaren oder explosiven Materialien neben diesem Produkt oder seinem Zubehör. Ziehen Sie immer den Netzstecker und schalten Sie das Produkt aus, und vermeiden Sie das Aufladen in Bereichen mit potentiell explosiver Atmosphäre.
- **Kabelanschlüsse und -buchsen:** Um einen Stromschlag oder Brand zu vermeiden, wenn Sie Stecker mit einem Netzteil verwenden, vermeiden Sie den Kontakt während des Gebrauchs. Halten Sie die Anschlüsse frei von Feuchtigkeit, Schmutz und Verunreinigungen. Stellen Sie die Verwendung ein und wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn ein Stecker beschädigt erscheint.
- **Reinigung:** Um das Risiko eines Brandes, elektrischen Schlags oder einer Beschädigung des Produkts zu minimieren, ziehen Sie alle Kabel ab und schalten Sie das Gerät und das Zubehör aus, bevor Sie es reinigen. Verwenden Sie nur ein trockenes Tuch, um das Gerät von außen zu reinigen. Führen Sie keine Gegenstände in die Anschlüsse ein, und tauchen Sie die Anschlüsse nicht in Flüssigkeiten ein; wischen Sie sie stattdessen gründlich ab und trocknen Sie sie.
- **Risiko bei Reparaturen:** Wenn Sie versuchen, dieses Produkt zu öffnen oder zu reparieren, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, eines Brands oder von Verletzungen. LINDY empfiehlt dringend, professionelle Reparaturdienste in Anspruch zu nehmen, da nicht autorisierte Reparaturen zum Erlöschen Ihrer Garantie führen können.

VORSICHT

- **Hautreizung:** Dieses Produkt enthält Materialien, die üblicherweise in der Elektronik verwendet werden und bei manchen Benutzern Hautreizungen hervorrufen können. Um dieses Risiko zu verringern, reinigen Sie Ihr Gerät regelmäßig, vermeiden Sie das Auftragen von Lotionen in der Nähe der Kontaktbereiche und stellen Sie den Gebrauch ein, wenn Reizungen auftreten. Wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn die Symptome fortbestehen.
- **Kabelsicherheit:** Freiliegende Kabel können eine Stolperfalle darstellen. Positionieren Sie die Kabel so, dass sie nicht zur Stolperfalle werden oder versehentlich daran gezogen werden kann und schützen Sie sie vor Quetschungen, Abknicken und Hitzeeinwirkung. Überprüfen Sie die Kabel regelmäßig und verwenden Sie diese nicht mehr, wenn sie beschädigt sind. Ziehen Sie die Kabel bei Gewitter oder bei längerer Lagerung aus der Steckdose.

HINWEIS

- **Hitzebedingte Bedenken:** Das Produkt kann bei regelmäßigem Gebrauch warm werden. Vermeiden Sie längeren Hautkontakt, sorgen Sie für ausreichende Belüftung und verwenden Sie es in gut belüfteten Bereichen, um Überhitzung und Unwohlsein zu vermeiden.
- **Persönliche medizinische Geräte:** Elektronische Emissionen und magnetische Felder von LINDY Produkten können unbeabsichtigt medizinische Geräte stören, obwohl sie den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Wenn Sie eine Störung vermuten, schalten Sie das Produkt sofort aus. Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres medizinischen Geräts oder an Ihren medizinischen Betreuer, wenn Sie Hinweise zur Verwendung elektronischer Geräte in der Nähe benötigen.
- **Handhabung:** Behandeln Sie Ihr LINDY Produkt mit Sorgfalt. Das Produkt kann beschädigt werden, wenn es herunterfällt, durchstoßen wird oder mit Flüssigkeit in Berührung kommt. Wenn Sie eine Beschädigung vermuten, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, um mögliche Gefahren zu vermeiden.

Lieferumfang

- Fibre Optic Micro-HDMI®-Kabel
- 2 x abnehmbare HDMI®-Stecker
- USB-Kabel Micro-B
- Tool zum Einziehen des Kabels
- Schraubenzieher
- Lindy Handbuch
-

Eigenschaften

- HDMI®-Auflösungen bis zu 7680 x 4320 bei 60 Hz, 4:4:4, 10 Bit, mit zusätzlicher HDR-Unterstützung
- Unterstützt CEC und HDCP 2.2
- Minimiert toxische Emissionen dank LSZH-Mantel (Low Smoke Zero Halogen)
- Verfügbare Längen:
 - 38540 – 10 m (32,81 ft)
 - 38541 – 15 m (49,21 ft)
 - 38542 – 20 m (65,62 ft)
 - 38544 – 25 m (82,02 ft)
 - 38544 – 30 m (98,42 ft)
 - 38545 – 40 m (131,23 ft)
 - 38546 – 50 m (164,04 ft)
 - 38547 – 60 m (196,85 ft)
 - 38548 – 70 m (229,66 ft)
 - 38549 – 80 m (262,46 ft)
 - 38550 – 100 m (328,08 ft)

Spezifikationen

- Stromversorgung (nur erforderlich, wenn das Quellgerät nicht ausreichend Strom liefern kann): 5V
- Unterstützte Bandbreite: 48Gbit/s
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
- Lagertemperatur: -40 bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
- Luftfeuchtigkeit: 10–80 % r. F. (nicht kondensierend)
- Kabeltyp: Glasfaser-Hybrid (OM3-Glasfaser und Kupfer)
- Manteldurchmesser: 4.5mm (0.17 Zoll)
- Mantelmaterial: LSZH
- Mindestbiegeradius: 45mm (1.77 Zoll)
- Nenn-Dämpfung: -1 dB bis -2 dB
- Leiterquerschnitt: 24 AWG
- Farbe: Schwarz
- Leistungsaufnahme: 250mW

Installation

Wenn Sie das Kabel durch Wände oder enge Räume verlegen, legen Sie den Micro-HDMI®-Stecker in das Tool zum Einziehen des Kabels und schließen Sie die Abdeckung.

Befestigen Sie den Kabelbinder am Tool und ziehen Sie vorsichtig von der Displayseite aus. Diese wird auf der Steckergehäusehülle angezeigt.

Nach der Installation schließen Sie bitte den erforderlichen HDMI®-Stecker an und verbinden ihn mit der Quelle und dem Display.

Schalten Sie die Quelle und das Display ein. Bitte stellen Sie sicher, dass der mit „Quelle“ gekennzeichnete Stecker an das Quellgerät und der mit „Display“ gekennzeichnete Stecker an das Anzeigegerät angeschlossen ist. In umgekehrter Richtung funktioniert das Kabel nicht ordnungsgemäß.



Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing Administrator, Inc.

Introduction

Merci d'avoir acheté le câble hybride fibre optique Micro-HDMI® 8K60 LSZH avec connecteurs HDMI® détachables. Ce produit a été conçu pour offrir un fonctionnement fiable et sans problème. Il bénéficie d'une garantie LINDY de 2 ans et d'une assistance technique gratuite à vie. Pour garantir une utilisation correcte, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour référence ultérieure.

La gamme de câbles hybrides fibre optique Micro-HDMI® avec connecteurs détachables de Lindy constitue la solution professionnelle pour prolonger les signaux Micro-HDMI® et HDMI® sur de plus longues distances, sans nécessiter d'adaptateurs supplémentaires

AVERTISSEMENT

Informations sur la sécurité et la santé : Les produits LINDY sont conçus pour une utilisation sûre et efficace. Veuillez consulter ce guide pour obtenir des informations essentielles sur la sécurité et la santé, ainsi que des détails sur la garantie limitée de votre produit. Le respect de ces instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien améliore le confort, la productivité et la sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou des dommages au produit ou à la propriété. Une assistance supplémentaire est disponible sur www.lindy.com.

Consignes de sécurité pour les câbles à fibres optiques

Évitez de regarder directement : Ne regardez jamais directement les extrémités des câbles à fibres optiques ou des connecteurs, sauf si vous êtes certain qu'aucune lumière n'est transmise.

Comprenez le risque : Les systèmes à fibre optique utilisent des lasers puissants qui peuvent focaliser la lumière en un faisceau concentré. L'exposition directe à cette lumière, même momentanée, peut provoquer des lésions oculaires graves et permanentes.



**Laser
Hazard**

Lumière visible et invisible : La lumière laser visible et invisible (par exemple, infrarouge) présente des risques. Les lasers infrarouges sont particulièrement dangereux car ils ne déclenchent pas de réaction naturelle de clignement ou d'aversion.

Utilisez les outils appropriés : Utilisez toujours les outils ou instruments prévus pour vérifier si un câble à fibres optiques est actif, plutôt que de l'inspecter visuellement.

Portez des lunettes de protection : Lorsque vous travaillez sur des systèmes à fibres optiques, utilisez des lunettes de sécurité spécialement conçues pour protéger contre les longueurs d'onde émises par les lasers.

Restez vigilant en matière de sécurité : Informez-vous et informez les autres des dangers potentiels des lasers à fibre optique et de l'importance de respecter les protocoles de sécurité.

- **Avertissement** : Tenir hors de portée des enfants. Les produits et accessoires LINDY ne sont pas des jouets et ne doivent pas être manipulés par de jeunes enfants, car ils peuvent causer des blessures ou des dommages.
- **Risque de suffocation** : Pour les produits contenant ou fournis dans des sacs en plastique, garder les sacs hors de portée des bébés et des enfants afin d'éviter tout risque de suffocation.
- **Sécurité de l'alimentation électrique** : S'applique aux produits utilisant une alimentation en courant alternatif. Utilisez uniquement le bloc d'alimentation CA original ou compatible spécifié pour votre produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou des dommages au produit.
- **Utilisation correcte** : Conservez l'appareil à l'abri de l'humidité, notamment de la pluie, de la neige ou de l'eau, et évitez de le placer à proximité de sources de chaleur, d'aliments, de saletés excessives, de poussière, d'huile, de produits chimiques ou de la lumière directe du soleil. Pour les appareils dotés de ports, évitez d'y insérer des objets, de laisser la poussière s'accumuler ou d'utiliser des sources de chaleur telles qu'un sèche-cheveux ou un four à micro-ondes pour le sécher. Si l'appareil est mouillé,

essuyez délicatement l'extérieur avec un chiffon sec.

- **Utilisation à haut risque** : Ce produit n'est pas destiné à des applications dont la défaillance pourrait entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages environnementaux importants (« utilisation à haut risque »). L'utilisation dans de telles applications se fait à vos risques et périls.
- **Atmosphères explosives** : Ne stockez pas et ne transportez pas de matériaux inflammables ou explosifs à côté de ce produit ou de ses accessoires. Débranchez et éteignez toujours le produit, et évitez de le charger dans des zones où l'atmosphère est potentiellement explosive.
- **Connecteurs et ports de câbles** : Pour éviter les chocs ou les incendies lors de l'utilisation de connecteurs avec une alimentation électrique, évitez tout contact pendant l'utilisation. Gardez les connecteurs à l'abri de l'humidité, de la saleté et des contaminants. Cessez d'utiliser l'appareil et contactez le service d'assistance si l'un des connecteurs semble endommagé.
- **Nettoyage** : Pour minimiser les risques d'incendie, d'électrocution ou d'endommagement du produit, débranchez tous les câbles et mettez l'appareil et les accessoires hors tension avant de les nettoyer. Utilisez un chiffon sec pour nettoyer l'extérieur uniquement. Évitez d'insérer des objets dans les ports et ne plongez pas les connecteurs dans des liquides ; au contraire, essuyez-les et séchez-les soigneusement.
- **Risque lié aux réparations** : Tenter d'ouvrir ou de réparer ce produit peut vous exposer à des risques d'électrocution, d'incendie ou de blessure. LINDY recommande fortement de faire appel à des services de réparation professionnels, car les réparations non autorisées peuvent annuler votre garantie.

ATTENTION

- **Irritation de la peau** : Ce produit contient des matériaux couramment utilisés dans l'électronique qui peuvent provoquer une irritation de la peau chez certains utilisateurs. Pour réduire ce risque, nettoyez régulièrement votre appareil, évitez d'appliquer des lotions près des zones de contact et cessez d'utiliser l'appareil en cas d'irritation. Consultez votre fournisseur de soins de santé si les symptômes persistent.
- **Sécurité des câbles** : Les câbles exposés peuvent faire trébucher. Disposez les câbles de manière à éviter les risques de trébuchement ou de traction et protégez-les contre les écrasements, les courbures brusques et l'exposition à la chaleur. Inspectez régulièrement les câbles et cessez de les utiliser s'ils sont endommagés. Débrancher les câbles en cas d'orage ou de stockage à long terme.

AVIS

- **Préoccupations liées à la chaleur** : Le produit peut devenir chaud lors d'une utilisation régulière. Évitez tout contact prolongé avec la peau, assurez une ventilation adéquate et utilisez le produit dans des zones bien ventilées afin d'éviter toute surchauffe et tout inconfort.
- **Dispositifs médicaux personnels** : Les émissions électroniques et les champs magnétiques des produits LINDY peuvent interférer involontairement avec des appareils médicaux, malgré la conformité réglementaire. Si vous suspectez une interférence, éteignez immédiatement le produit. Pour obtenir des conseils sur l'utilisation d'appareils électroniques à proximité, consultez le fabricant de votre appareil médical ou votre fournisseur de soins de santé.
- **Manipulation** : Manipulez votre produit LINDY avec précaution. Le produit peut être endommagé en cas de chute, de perforation ou d'exposition à un liquide. Si vous pensez qu'il est endommagé, arrêtez de l'utiliser afin d'éviter tout risque potentiel.

Contenu

- Câble micro-HDMI® à fibre optique
- 2x connecteurs HDMI® mâles détachables
- Câble USB micro-B
- Outil de traction
- Mini-tournevis en T
- Manuel Lindy

Caractéristiques

- Résolutions HDMI® jusqu'à 7680x4320@60Hz 4:4:4 10 bits, avec prise en charge HDR supplémentaire
- Réduit les émissions toxiques grâce à une gaine LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- Prend en charge CEC, HDCP 2.2
- Longueurs disponibles :
 - 38540 - 10m (32.81ft)
 - 38541 - 15m (49.21ft)
 - 38542 - 20m (65.62ft)
 - 38544 - 25m (82.02ft)
 - 38544 - 30m (98.42ft)
 - 38545 - 40m (131.23ft)
 - 38546 - 50m (164.04ft)
 - 38547 - 60m (196.85ft)
 - 38548 - 70m (229.66ft)
 - 38549 - 80m (262.46ft)
 - 38550 - 100m (328.08ft)

Spécification

- Alimentation requise (uniquement si l'appareil source ne fournit pas une alimentation suffisante) : 5V
- Bande passante prise en charge : 48Gbit/s
- Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
- Température de stockage : -40 à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
- Humidité : 10 à 80 % HR (sans condensation)
- Type de câble : hybride fibre optique (fibre OM3 et cuivre)
- Diamètre de la gaine : 4.5mm (0.17in)
- Matériau de la gaine : LSZH
- Rayon de courbure minimum : 45mm (1.77in)
- Atténuation nominale : -1 dB~-2 dB
- Calibre du conducteur : 24 AWG
- Colour: Black
- Consommation électrique : 250mW

Installation

Lorsque vous installez le câble à travers des murs ou des espaces restreints, placez le connecteur Micro-HDMI® à l'intérieur de l'outil de traction et fermez le couvercle.

Fixez l'attache-câble à l'outil de traction et tirez délicatement depuis le côté écran. Cela sera indiqué sur la coque du connecteur.

Une fois installé, veuillez fixer le connecteur HDMI® requis et le connecter à la source et à l'écran. Allumez la source et l'écran. Assurez-vous que le connecteur marqué « source » est connecté à l'appareil source, tandis que le connecteur marqué « écran » est connecté à l'appareil d'affichage. Le câble ne fonctionnera pas correctement dans le sens inverse.



Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Introduzione

Grazie per aver acquistato il cavo Micro-HDMI® 8K60 ibrido in fibra ottica, LSZH con connettori HDMI® removibili. Questo prodotto è stato progettato per garantire un funzionamento affidabile e senza problemi. È coperto da una garanzia LINDY di 2 anni e da un'assistenza tecnica gratuita a vita. Per garantire un utilizzo corretto, leggere attentamente il presente manuale e conservarlo per riferimento futuro.

La gamma di cavi ibridi in fibra ottica Micro-HDMI® con connettori removibili di Lindy è la soluzione professionale per estendere i segnali Micro-HDMI® e HDMI® su lunghe distanze, senza necessità di adattatori aggiuntivi.

AVVERTENZA

Informazioni sulla sicurezza e sulla salute: I prodotti LINDY sono progettati per un uso sicuro ed efficace. Leggere questa guida per informazioni essenziali sulla sicurezza e sulla salute e per i dettagli sulla garanzia limitata del prodotto. Il rispetto di queste istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione aumenta il comfort, la produttività e la sicurezza. La mancata osservanza di queste linee guida può provocare scosse elettriche, incendi, lesioni gravi o danni al prodotto o alle cose. Ulteriore assistenza è disponibile su www.lindy.com.

Linee guida per la sicurezza dei cavi in fibra

Evitare la visione diretta: Non guardare mai direttamente le estremità dei cavi o dei connettori in fibra ottica, a meno che non si sia certi che non venga trasmessa luce.

Comprendere il rischio: I sistemi in fibra ottica utilizzano potenti laser in grado di focalizzare la luce in un fascio concentrato. L'esposizione diretta a questa luce, anche solo momentanea, può causare danni gravi e permanenti agli occhi.



**Laser
Hazard**

Luce visibile e invisibile: Sia la luce laser visibile che quella invisibile (esempio gli infrarossi) comportano dei rischi. I laser a infrarossi sono particolarmente pericolosi perché non attivano nessuna luce visibile o raggio luminoso.

Utilizzare strumenti adeguati: Per verificare se un cavo in fibra ottica è attivo, utilizzare sempre strumenti o attrezzi appositi, piuttosto che ispezionarlo visivamente.

Indossare occhiali protettivi: Quando si lavora con sistemi a fibre ottiche, utilizzare occhiali di sicurezza specificamente progettati per schermare le lunghezze d'onda emesse dai laser.

Mantenere la consapevolezza della sicurezza: Istruire sé stessi e gli altri sui potenziali rischi dei laser a fibre ottiche e sull'importanza di rispettare i protocolli di sicurezza.

- **Attenzione:** Tenere fuori dalla portata dei bambini. I prodotti e gli accessori LINDY non sono giocattoli e non devono essere maneggiati da bambini piccoli, in quanto possono causare lesioni o danni.
- **Pericolo di soffocamento:** Per i prodotti contenenti o forniti in sacchetti di plastica, tenere i sacchetti lontano da neonati e bambini per evitare il soffocamento.
- **Sicurezza dell'alimentazione:** Si applica ai prodotti che utilizzano un alimentatore AC. Utilizzare solo l'alimentatore AC originale o compatibile specificato per il prodotto. La mancata osservanza di queste indicazioni può provocare scosse elettriche, incendi, lesioni gravi o danni al prodotto.
- **Uso corretto:** Tenere il dispositivo lontano dall'umidità, compresi pioggia, neve o acqua, ed evitare di posizionarlo vicino a fonti di calore, cibo, sporco eccessivo, polvere, olio, sostanze chimiche o luce solare diretta. Per i dispositivi dotati di porte, evitare di inserire oggetti, di lasciare che si accumulino polvere o di utilizzare fonti di calore come asciugacapelli o microonde per asciugare il dispositivo. Se il dispositivo si bagna, pulire delicatamente l'esterno con un panno asciutto.
- **Uso ad alto rischio:** questo prodotto non è destinato ad applicazioni in cui un guasto potrebbe causare

morte, lesioni gravi o danni ambientali significativi ("uso ad alto rischio"). L'uso in tali applicazioni è esclusivamente a rischio dell'utente.

- **Atmosfere esplosive:** Non conservare o trasportare materiali infiammabili o esplosivi accanto a questo prodotto o ai suoi accessori. Staccare sempre la spina e spegnere il prodotto ed evitare di caricarlo in aree con atmosfere potenzialmente esplosive.
- **Connettori e porte dei cavi:** Per evitare scosse o incendi quando si utilizzano connettori con un alimentatore, evitare il contatto durante l'uso. Tenere i connettori al riparo da umidità, sporcizia e agenti contaminanti. Interrompere l'uso e contattare l'assistenza se un connettore appare danneggiato.
- **Pulizia:** Per ridurre al minimo i rischi di incendio, scosse elettriche o danni al prodotto, scollegare tutti i cavi e spegnere il dispositivo e gli accessori prima di pulirli. Utilizzare un panno asciutto per pulire solo l'esterno. Evitare di inserire oggetti nelle porte e non immergere i connettori in liquidi, ma pulirli e asciugarli accuratamente.
- **Rischio di riparazioni:** Il tentativo di aprire o riparare questo prodotto può esporre a rischi di scosse elettriche, incendi o lesioni. LINDY raccomanda vivamente di ricorrere a servizi di riparazione professionali, poiché le riparazioni non autorizzate possono invalidare la garanzia.

ATTENZIONE

- **Irritazione cutanea:** Questo prodotto contiene materiali comunemente utilizzati in elettronica che possono causare irritazioni cutanee ad alcuni utenti. Per ridurre questo rischio, pulire regolarmente il dispositivo, evitare di applicare lozioni in prossimità delle aree di contatto e interrompere l'uso in caso di irritazione. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
- **Sicurezza dei cavi:** I cavi esposti possono rappresentare un rischio di inciampo. Disporre i cavi in modo da evitare rischi di inciampo o di trazione e proteggerli da schiacciamenti, curve strette ed esposizione al calore. Ispezionare regolarmente i cavi e interromperne l'uso se danneggiati. Scollegare i cavi durante i temporali o in caso di stoccaggio a lungo termine.

AVVISO

- **Problemi legati al calore:** Il prodotto può diventare caldo durante l'uso regolare. Evitare il contatto prolungato con la pelle, garantire un'adeguata ventilazione e utilizzare il prodotto in aree ben ventilate per evitare il surriscaldamento e il disagio.
- **Dispositivi medici personali:** Le emissioni elettroniche e i campi magnetici dei prodotti LINDY possono interferire involontariamente con i dispositivi medici, nonostante la conformità alle normative. Se si sospetta un'interferenza, spegnere immediatamente il prodotto. Per indicazioni sull'utilizzo di dispositivi elettronici nelle vicinanze, consultare il produttore del dispositivo medico o il proprio operatore sanitario.
- **Manipolazione:** Maneggiare il prodotto LINDY con cura. Il prodotto potrebbe danneggiarsi in caso di caduta, foratura o esposizione a liquidi. Se si sospetta un danno, interrompere l'uso del prodotto per evitare potenziali rischi.

Contenuto della confezione

- Cavo Micro-HDMI® in fibra ottica
- 2x connettori maschio HDMI® removibili
- Cavo USB Micro-B
- Strumento di estrazione
- Mini cacciavite a "T"
- Manuale Lindy

Caratteristiche

- Risoluzioni HDMI® fino a 7680x4320@60Hz 4:4:4 10 bit, con supporto aggiuntivo HDR
- Supporta CEC, HDCP 2.2
- Riduce al minimo le emissioni tossiche grazie alla guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- Lunghezze disponibili:
 - 38540 - 10m (32.81ft)
 - 38541 - 15m (49.21ft)
 - 38542 - 20m (65.62ft)
 - 38544 - 25m (82.02ft)
 - 38544 - 30m (98.42ft)
 - 38545 - 40m (131.23ft)
 - 38546 - 50m (164.04ft)
 - 38547 - 60m (196.85ft)
 - 38548 - 70m (229.66ft)
 - 38549 - 80m (262.46ft)
 - 38550 - 100m (328.08ft)

Specifiche

- Requisiti di alimentazione (richiesti solo se il dispositivo sorgente non è in grado di fornire alimentazione sufficiente): 5V
- Larghezza di banda supportata: 48Gbps
- Temperatura di esercizio: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
- Temperatura di stoccaggio: da -40 a 70 °C (-40 °F - 158 °F)
- Umidità: 10-80% RH (senza condensa)
- Tipo di cavo: ibrido in fibra ottica (fibra OM3 e rame)
- Diametro della guaina: 4.5mm (0.17in)
- Materiale della guaina: LSZH
- Raggio di curvatura minimo: 45mm (1.77in)
- Attenuazione nominale: -1 dB~-2 dB
- Sezione del conduttore: 24 AWG
- Colore: nero
- Consumo energetico: 250mW

Installazione

Quando si installa il cavo attraverso pareti o spazi ristretti, posizionare il connettore Micro-HDMI® all'interno dell'attrezzo di trazione e chiudere il coperchio.



Fissare la fascetta al cavo all'attrezzo di trazione e tirare con cautela dal lato del display. Il lato Display è indicato sul connettore. Una volta installato, collegare il connettore HDMI® alla sorgente e al display.

Accendere la sorgente e il display. Assicurarsi che il connettore contrassegnato con la dicitura “source” sia collegato al dispositivo sorgente, mentre il connettore contrassegnato con la dicitura “display” sia collegato al dispositivo di visualizzazione. Il cavo non funzionerà correttamente nella direzione opposta.

I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

Introducción

Gracias por adquirir el cable híbrido de fibra óptica Micro-HDMI® 8K60 LSZH con conectores HDMI® desmontables. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento fiable y sin problemas. Cuenta con una garantía de 3 años de LINDY y asistencia técnica gratuita de por vida. Para garantizar un uso correcto, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

La gama de cables híbridos de fibra óptica Micro-HDMI® con conectores desmontables de Lindy es la solución profesional para ampliar las señales Micro-HDMI® y HDMI® a distancias más largas, sin necesidad de adaptadores adicionales

ADVERTENCIA

Información sobre seguridad y salud: Los productos LINDY están diseñados para un uso seguro y eficaz. Revise esta guía para obtener información esencial sobre seguridad, salud y detalles sobre la Garantía Limitada de su producto. Seguir estas instrucciones de instalación, uso y cuidado aumenta la comodidad, la productividad y la seguridad. El incumplimiento de estas directrices puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o daños al producto o a la propiedad. Encontrará ayuda adicional en www.lindy.com.

Directrices de seguridad para cables de fibra

Evite la visión directa: Nunca mire directamente a los extremos de los cables o conectores de fibra óptica a menos que esté seguro de que no se está transmitiendo luz.

Comprenda el riesgo: Los sistemas de fibra óptica utilizan potentes láseres que pueden enfocar la luz en un haz concentrado. La exposición directa a esta luz, aunque sea momentánea, puede causar lesiones oculares graves y permanentes.



Luz visible e invisible: Tanto la luz láser visible como la invisible (por ejemplo, la infrarroja) plantean riesgos. Los láseres infrarrojos son especialmente peligrosos, ya que no desencadenan respuestas naturales de parpadeo o aversión.

Utilice herramientas adecuadas: Utilice siempre herramientas o instrumentos designados para verificar si un cable de fibra óptica está activo, en lugar de inspeccionarlo visualmente.

Utilice gafas de protección: Cuando trabaje con sistemas de fibra óptica, utilice gafas de seguridad específicamente diseñadas para proteger contra las longitudes de onda emitidas por los láseres.

Sea consciente de la seguridad: Infórmese a sí mismo y a los demás sobre los peligros potenciales de los láseres de fibra óptica y la importancia de respetar los protocolos de seguridad.

- **Advertencia:** Manténgase fuera del alcance de los niños. Los productos y accesorios LINDY no son juguetes y no deben ser manipulados por niños pequeños, ya que pueden causar lesiones o daños
- **Peligro de asfixia:** En el caso de productos que contengan o se suministren en bolsas de plástico, mantenga las bolsas alejadas de bebés y niños para evitar que se asfixien.
- **Seguridad de la fuente de alimentación:** Se aplica a los productos que utilizan una fuente de alimentación de CA. Utilice únicamente la fuente de alimentación de CA original o compatible especificada para su producto. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o daños en el producto.
- **Uso adecuado:** Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, incluida la lluvia, la nieve o el agua, y evite colocarlo cerca de fuentes de calor, alimentos, suciedad excesiva, polvo, aceite, productos químicos o la luz solar directa. En el caso de dispositivos con puertos, evite introducir objetos, permitir que se acumule polvo o utilizar fuentes de calor como secadores de pelo o microondas para secarlo. Si el dispositivo se moja, limpie suavemente el exterior con un paño seco.
- **Uso de alto riesgo:** Este producto no está diseñado para aplicaciones en las que un fallo podría

provocar la muerte, lesiones graves o daños medioambientales significativos («uso de alto riesgo»). El uso en tales aplicaciones es bajo su propia responsabilidad.

- **Atmósferas explosivas:** No almacene ni transporte materiales inflamables o explosivos junto a este producto o sus accesorios. Desenchufe y apague siempre el producto, y evite cargarlo en zonas con atmósferas potencialmente explosivas.
- **Conectores y puertos de cables:** Para evitar descargas o incendios al utilizar conectores con una fuente de alimentación, evite el contacto durante su uso. Mantenga los conectores libres de humedad, suciedad y contaminantes. Deje de utilizarlos y póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica si algún conector parece estar dañado.
- **Limpieza:** Para minimizar los riesgos de incendio, descarga eléctrica o daños en el producto, desenchufe todos los cables y apague el dispositivo y los accesorios antes de limpiarlos. Utilice un paño seco para limpiar sólo el exterior. Evite introducir objetos en los puertos y no sumerja los conectores en líquidos; en su lugar, límpielos y séquelos bien.
- **Riesgo en las reparaciones:** Intentar abrir o reparar este producto puede exponerle a riesgos de descarga eléctrica, incendio o lesiones. LINDY recomienda encarecidamente el uso de servicios de reparación profesionales, ya que las reparaciones no autorizadas pueden anular la garantía.

PRECAUCIÓN

- **Irritación de la piel:** Este producto contiene materiales comúnmente utilizados en electrónica que pueden causar irritación en la piel de algunos usuarios. Para reducir este riesgo, limpie el dispositivo con regularidad, evite aplicar lociones cerca de las zonas de contacto e interrumpa el uso si se produce irritación. Consulte a su médico si los síntomas persisten.
- **Seguridad de los cables:** Los cables expuestos pueden suponer un riesgo de tropiezo. Coloque los cables de forma que no haya riesgo de tropiezo o tirón y protéjalos de aplastamientos, curvas cerradas y exposición al calor. Inspeccione regularmente los cables y deje de utilizarlos si están dañados. Desenchufe los cables durante las tormentas eléctricas o en caso de almacenamiento prolongado.

AVISO

- **Preocupaciones relacionadas con el calor:** El producto puede calentarse durante su uso regular. Evite el contacto prolongado con la piel, asegúrese de que haya una ventilación adecuada y utilícelo en zonas con buena circulación para evitar el sobrecalentamiento y las molestias.
- **Dispositivos médicos personales:** Las emisiones electrónicas y los campos magnéticos de los productos LINDY pueden interferir involuntariamente con dispositivos médicos, a pesar del cumplimiento normativo. Si sospecha que se producen interferencias, apague el producto inmediatamente. Para obtener orientación sobre el uso de dispositivos electrónicos en las proximidades, consulte al fabricante de su dispositivo médico o a su profesional sanitario.
- **Manipulación:** Manipule su producto LINDY con cuidado. El producto puede dañarse si se cae, se pincha o se expone a líquidos. Si sospecha que se ha producido algún daño, deje de utilizar el producto para evitar posibles peligros.

Contenido del paquete

- Cable de fibra óptica Micro-HDMI®
- 2x conectores macho HDMI® desmontables
- Cable USB Micro-B
- Herramienta de extracción
- Mini destornillador en «T»
- Manual de Lindy

Características

- Resoluciones HDMI® de hasta 7680 x 4320 a 60 Hz 4:4:4 10 bits, con compatibilidad adicional con HDR
- Compatible con CEC y HDCP 2.2
- Minimiza las emisiones tóxicas con revestimiento LSZH (bajo nivel de humo y sin halógenos)
- Longitudes disponibles:
 - 38540 - 10m (32.81ft)
 - 38541 - 15m (49.21ft)
 - 38542 - 20m (65.62ft)
 - 38544 - 25m (82.02ft)
 - 38544 - 30m (98.42ft)
 - 38545 - 40m (131.23ft)
 - 38546 - 50m (164.04ft)
 - 38547 - 60m (196.85ft)
 - 38548 - 70m (229.66ft)
 - 38549 - 80m (262.46ft)
 - 38550 - 100m (328.08ft)

Especificaciones

- Requisitos de alimentación (solo necesarios si el dispositivo fuente no puede proporcionar suficiente alimentación): 5V
- Ancho de banda admitido: 48Gbps
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
- Temperatura de almacenamiento: -40 a 70 °C (-40 °F - 158 °F)
- Humedad: 10-80 % HR (sin condensación)
- Tipo de cable: híbrido de fibra óptica (fibra OM3 y cobre)
- Diámetro de la cubierta: 4.5mm (0.17")
- Material de la cubierta: LSZH
- Radio de curvatura mínimo: 45mm (1.77")
- Atenuación nominal: -1 dB~-2 dB
- Calibre del conductor: 24 AWG
- Color: negro
- Consumo de energía: 250mW

Instalación

Cuando instale el cable a través de paredes o espacios reducidos, coloque el conector Micro-HDMI® dentro de la herramienta de tracción y cierre la cubierta.

Fije la brida para cables a la herramienta de tracción y tire con cuidado desde el lado de la pantalla. Esto se indicará en la carcasa del conector.

Una vez instalado, monte el conector HDMI® necesario y conéctelo a la fuente y a la pantalla.

Encienda la fuente y la pantalla. Asegúrese de que el conector etiquetado como «fuente» esté conectado al dispositivo fuente, mientras que el conector etiquetado como «pantalla» esté conectado al dispositivo de visualización. El cable no funcionará correctamente en la dirección opuesta.



Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup kabla światłowodowego hybrydowego Micro-HDMI® 8K60 LSZH z odłączanymi złączami HDMI®. Produkt ten został zaprojektowany tak, aby zapewnić bezproblemowe i niezawodne działanie. Objęty jest 2-letnią gwarancją LINDY oraz bezpłatną dożywotnią pomocą techniczną. Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie, prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji i zachowanie jej do wykorzystania w przyszłości.

Asortyment kabli światłowodowych Hybrid Micro-HDMI® firmy Lindy z odłączanymi złączami stanowi profesjonalne rozwiązanie do przedłużania sygnałów Micro-HDMI® i HDMI® na większe odległości bez konieczności stosowania dodatkowych adapterów.

OSTRZEŻENIE

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia: Produkty LINDY zostały zaprojektowane z myślą o bezpiecznym i efektywnym użytkowaniu. Prosimy o zapoznanie się z niniejszym przewodnikiem w celu uzyskania istotnych informacji na temat bezpieczeństwa i zdrowia oraz szczegółów dotyczących ograniczonej gwarancji na produkt. Przestrzeganie tych instrukcji konfiguracji, użytkowania i konserwacji zwiększa komfort, wydajność i bezpieczeństwo. Nieprzestrzeganie tych wytycznych może spowodować porażenie prądem, pożar, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu lub mienia. Dodatkowe wsparcie jest dostępne na stronie www.lindy.com.

Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa kabli światłowodowych

Unikaj bezpośredniego patrzenia: Nigdy nie patrz bezpośrednio na końce kabli światłowodowych lub złączy, chyba że masz pewność, że nie jest przesyłane żadne światło.



Zrozum ryzyko: Systemy światłowodowe wykorzystują potężne lasery, które mogą skupiać światło w skoncentrowaną wiązkę. Bezpośrednia ekspozycja na to światło, nawet chwilowa, może spowodować poważne i trwałe uszkodzenie wzroku.

Światło widzialne i niewidzialne: Zarówno widzialne, jak i niewidzialne światło lasera (np. podczerwień) stanowi zagrożenie. Lasery na podczerwień są szczególnie niebezpieczne, ponieważ nie wywołują naturalnej reakcji mrugania lub niechęci.

Używaj odpowiednich narzędzi: Do sprawdzania, czy kabel światłowodowy jest aktywny, należy zawsze używać przeznaczonych do tego narzędzi lub przyrządów, a nie sprawdzać go wzrokowo.

Należy nosić okulary ochronne: Podczas pracy z systemami światłowodowymi należy używać okularów ochronnych zaprojektowanych specjalnie do ochrony przed falami emitowanymi przez lasery.

Zachowaj świadomość bezpieczeństwa: Należy informować siebie i innych o potencjalnych zagrożeniach związanych z laserami światłowodowymi oraz o znaczeniu przestrzegania protokołów bezpieczeństwa.

- **Ostrzeżenie:** Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Produkty i akcesoria LINDY nie są zabawkami i nie powinny być dotykane przez małe dzieci, ponieważ mogą spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
- **Niebezpieczeństwo uduszenia:** W przypadku produktów zawierających lub dostarczanych w plastikowych torbach, torby należy przechowywać z dala od niemowląt i dzieci, aby zapobiec uduszeniu.
- **Bezpieczeństwo zasilania:** Dotyczy produktów korzystających z zasilacza sieciowego. Należy używać wyłącznie oryginalnego lub zgodnego zasilacza sieciowego przeznaczonego dla danego produktu. Niezastosowanie się do tych zaleceń może spowodować porażenie prądem, pożar, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.
- **Prawidłowe użytkowanie:** Urządzenie należy przechowywać z dala od wilgoci, w tym deszczu,

śniegu lub wody, a także unikać umieszczania go w pobliżu źródeł ciepła, żywności, nadmiernego zabrudzenia, kurzu, oleju, chemikaliów lub bezpośredniego światła słonecznego. W przypadku urządzeń z portami należy unikać wkładania przedmiotów, dopuszczania do gromadzenia się kurzu lub używania źródeł ciepła, takich jak suszarki do włosów lub kuchenki mikrofalowe, w celu wysuszenia urządzenia. Jeśli urządzenie ulegnie zamoczeniu, należy delikatnie przetrzeć jego obudowę suchą szmatką.

- **Użytkowanie wysokiego ryzyka:** Ten produkt nie jest przeznaczony do zastosowań, w których awaria może prowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub znacznych szkód dla środowiska („użytkowanie wysokiego ryzyka”). Użytkowanie w takich zastosowaniach odbywa się wyłącznie na własne ryzyko.
- **Atmosfery wybuchowe:** Nie należy przechowywać ani transportować materiałów łatwopalnych lub wybuchowych razem z tym produktem lub jego akcesoriami. Zawsze odłączaj i wyłączaj zasilanie produktu oraz unikaj ładowania w obszarach zagrożonych wybuchem.
- **Złącza i porty kablowe:** Aby uniknąć porażenia prądem lub pożaru podczas używania złączy z zasilaczem, należy unikać ich kontaktu podczas użytkowania. Złącza należy chronić przed wilgocią, brudem i zanieczyszczeniami. Jeśli którekolwiek złączy okaże się uszkodzone, należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z pomocą techniczną.
- **Czyszczenie:** Aby zminimalizować ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia produktu, przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć wszystkie przewody i wyłączyć zasilanie urządzenia i akcesoriów. Do czyszczenia obudowy należy używać wyłącznie suchej szmatki. Unikaj wkładania przedmiotów do portów i nie zanurzaj złączy w płynach; zamiast tego dokładnie je wytrzyj i wysusz.
- **Ryzyko związane z naprawami:** Próba otwarcia lub naprawy tego produktu może narazić użytkownika na ryzyko porażenia prądem, pożaru lub obrażeń. Firma LINDY zdecydowanie zaleca korzystanie z profesjonalnych usług naprawczych, ponieważ nieautoryzowane naprawy mogą spowodować utratę gwarancji.

UWAGA

- **Podrażnienie skóry:** Ten produkt zawiera materiały powszechnie stosowane w elektronice, które mogą powodować podrażnienia skóry u niektórych użytkowników. Aby zmniejszyć to ryzyko, należy regularnie czyścić urządzenie, unikać stosowania balsamów w pobliżu miejsc kontaktu i zaprzestać używania, jeśli wystąpi podrażnienie. Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.
- **Bezpieczeństwo kabli:** Odslonięte kable mogą stwarzać ryzyko potknięcia. Kable należy ułożyć w taki sposób, aby zapobiec ryzyku potknięcia się lub pociągnięcia oraz chronić je przed zgnieceniem, ostrymi zagięciami i wysoką temperaturą. Regularnie sprawdzaj kable i zaprzestań ich używania, jeśli są uszkodzone. Kable należy odłączać podczas burz z wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku długotrwałego przechowywania.

UWAGA

- **Obawy związane z ciepłem:** Produkt może nagrzewać się podczas regularnego użytkowania. Należy unikać długotrwałego kontaktu ze skórą, zapewnić odpowiednią wentylację i używać w dobrze wentylowanych miejscach, aby zapobiec przegrzaniu i dyskomfortowi..
- **Osobiste urządzenia medyczne:** Emisje elektroniczne i pola magnetyczne z produktów LINDY mogą w sposób niezamierzony zakłócać działanie urządzeń medycznych, pomimo zgodności z przepisami. W przypadku podejrzenia zakłóceń należy natychmiast wyłączyć produkt. Aby uzyskać wskazówki dotyczące korzystania z urządzeń elektronicznych w pobliżu, należy skonsultować się z producentem urządzenia medycznego lub pracownikiem służby zdrowia.
- **Obsługa:** Z produktem LINDY należy obchodzić się ostrożnie. Produkt może ulec uszkodzeniu w

przypadku upuszczenia, przebicia lub kontaktu z cieczą. W przypadku podejrzenia uszkodzenia należy zaprzestać korzystania z produktu, aby zapobiec potencjalnym zagrożeniom.

Zawartość opakowania

- Kabel światłowodowy Micro-HDMI®
- 2 x odłączane złącza męskie HDMI®
- Kabel USB Micro-B
- Narzędzie do wyciągania
- Mini śrubokręt „T”
- Instrukcja obsługi Lindy

Funkcje

- Rozdzielczości HDMI® do 7680x4320@60Hz 4:4:4 10 bitów, z dodatkową obsługą HDR
- Obsługa CEC, HDCP 2.2
- Minimalizacja emisji toksycznych substancji dzięki płaszczowi LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- Dostępne długości:
 - 38540 - 10m (32.81ft)
 - 38541 - 15m (49.21ft)
 - 38542 - 20m (65.62ft)
 - 38544 - 25m (82.02ft)
 - 38544 - 30m (98.42ft)
 - 38545 - 40m (131.23ft)
 - 38546 - 50m (164.04ft)
 - 38547 - 60m (196.85ft)
 - 38548 - 70m (229.66ft)
 - 38549 - 80m (262.46ft)
 - 38550 - 100m (328.08ft)

Specyfikacja

- Wymagania dotyczące zasilania (wymagane tylko wtedy, gdy urządzenie źródłowe nie może zapewnić wystarczającej mocy): 5V
- Obsługiwana przepustowość: 48Gb/s
- Temperatura pracy: 0°C – 50°C (32°F – 122°F)
- Temperatura przechowywania: od -40 do 70°C (-40°F - 158°F)
- Wilgotność: 10–80% RH (bez kondensacji)
- Typ kabla: hybrydowy światłowodowy (światłowód OM3 i miedź)
- Średnica płaszczka: 4.5mm (0.17in)
- Materiał płaszczka: LSZH
- Minimalny promień gięcia: 45mm (1.77in)
- Nominalne tłumienie: -1 dB~-2 dB
- Średnica przewodu: 24 AWG
- Kolor: czarny
- Pobór mocy: 250mW

Instalacja

Podczas instalacji kabla przez ściany lub w ciasnych przestrzeniach należy umieścić złącze Micro-HDMI® wewnątrz narzędzia do przeciągania i zamknąć pokrywę.

Przymocować opaskę kablową do narzędzia do przeciągania i ostrożnie pociągnąć od strony wyświetlacza.

Zostanie to wskazane na obudowie głowicy złącza.

Po zainstalowaniu należy podłączyć wymagane złącze HDMI® i podłączyć do źródła i wyświetlacza.

Włącz źródło i wyświetlacz. Upewnij się, że złącze oznaczone jako źródło jest podłączone do urządzenia źródłowego, a złącze oznaczone jako wyświetlacz jest podłączone do urządzenia wyświetlającego. Kabel nie będzie działał poprawnie w odwrotnym kierunku.



Terminy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc.

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. Vertreiber 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.

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.

Recycling Information

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.

Polska

W 2006 roku Unia Europejska wprowadziła przepisy (WEEE) dotyczące zbierania i recyklingu wszystkich zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Nie można już po prostu wyrzucać sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zamiast tego produkty te muszą zostać wprowadzone do procesu recyklingu. Każde państwo członkowskie UE, a także Wielka Brytania, wdrożyły przepisy DOTYCZĄCE WEEE do prawa krajowego w nieco inny sposób. Przestrzegaj prawa krajowego, gdy chcesz pozbyć się jakichkolwiek produktów elektrycznych lub elektronicznych. Więcej szczegółów można uzyskać w krajowej agencji recyklingu WEEE.

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.

The enclosed power supply has passed Safety test requirements, conforming to the US American versions of the international Standard IEC 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



Tested to comply with
FCC standards.
For home and office use.

No. 38540-50
1st Edition, January 2026
lindy.com



Save the Environment: Please Avoid Printing

In our commitment to sustainability, we encourage you to save paper and reduce waste. Please consider whether it is absolutely necessary to print this document. Instead, we suggest saving it digitally or sharing it via email to reduce environmental impact. Together, we can contribute to a greener future. Thank you for your support.