



100m Cat.6 HDMI, IR & RS-232 HDBaseT Extender with PoH & Ethernet Hub

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

English

Deutsch

Français

Italiano



No. 38115

lindy.com

!!! IMPORTANT !!!

Only use a direct Cat.5e/6/7 cable connection between the HDBaseT ports. Do not connect these ports to Network or Ethernet equipment or any active components

!!!! WICHTIG !!!!

Verwenden Sie AUSSCHLIEßLICH eine direkte Kabelverbindung zwischen den HDBaseT Anschlüssen aber NIEMALS eine Netzwerkverbindung oder Ethernet oder irgendwelche aktiven Komponenten

!!! ATTENTION !!!

N'utilisez qu'une connexion par câble Ethernet directe entre les ports, sans passer par le réseau Ethernet, un commutateur ou un quelconque périphérique connecté à votre réseau !

!!! IMPORTANTE !!!

UTILIZZATE UN CAVO DEDICATO PER LA CONNESSIONE TRA LE DUE UNITA', NON COLLEGATELO AD UNA RETE ETHERNET O AD ALTRI COMPONENTI ATTIVI

Safety Instructions**! WARNING !**

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

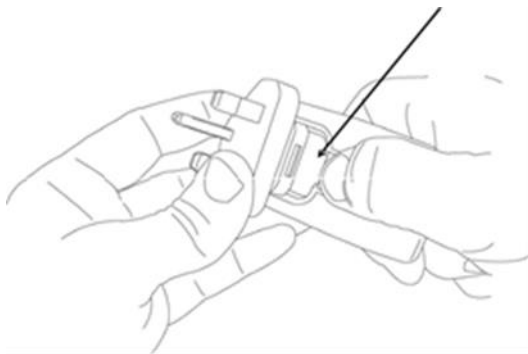
Failure to follow these precautions can result in serious injuries or death from electric shock, fire or damage to the product.

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

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

To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

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

**Instructions for Use of Power Supply**

Introduction

Thank you for purchasing the 100m Cat.6 HDMI, IR & RS-232 HDBaseT Extender with PoH & Ethernet Hub. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2-year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

The Lindy 100m Cat.6 HDMI, IR & RS-232 HDBaseT Extender with PoH & Ethernet Hub is an end to end, premium solution for extending HDMI signals over long distances via Cat.6 network cable, while also providing an integrated 3 port Ethernet hub in either unit.

HDBaseT is a globally recognised standard for high quality distribution of AV content and other technologies, including power and control, over longer distances via low cost Cat.6 or above cable.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

Please Note: The quoted lengths and resolutions are possible with a direct connection between Transmitter and Receiver using good quality Cat.6 solid core cable. Using a different cable type, or introducing wall plates, couplers or patch panels may result in a reduction of possible distances.

Package Contents

- HDBaseT HDMI Extender, Transmitter
- HDBaseT HDMI Extender, Receiver
- IR Emitter Cable, 2m
- IR Receiver Cable, 2m
- 24VDC 1.25A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS), Barrel Size: 5.5/2.1mm Screw Type DC Jack
- Lindy Manual

Features

- Supports resolutions up to 3840x2160@60Hz 4:2:0 8bit
- Audio Pass-through of all HDMI audio formats
- PoH (Power over HDBaseT) support, requiring only a power supply connection at the transmitter side of the installation
- HDMI loop out port at the transmitter unit for local monitoring and viewing*
- Supports 10/100 Base-T Ethernet via the HDBaseT connection (2 x 3 Port 10/100 Ethernet)
- Supports hardware RS-232 link function and Infrared remote signal transmission
- Screw Type DC Jack for a secure power connection

* Please Note: The local HDMI output of the Transmitter may not be used at the same time as the HDBaseT connection

Specification

- HDMI 1.4, 10.2Gbps Compliant
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through

The following distance and resolution combinations are possible when using high quality Cat.6 U/UTP or F/UTP cable:

100m:

- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

70m:

- 3840x2160@60Hz 4:2:0 8bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

Transmitter Ports

Input:

- HDMI Type A (Female)
- IR (Female)

Output:

- HDMI Type A (Female)
- RJ-45 (Female)
- IR (Female)

Receiver Ports:

Input:

- RJ-45 (Female)
- IR (Female)

Output:

- HDMI Type A (Female)
- IR (Female)

Bi-directional Ports:

- 3 x 10/100 Ethernet
 - RS-232

 - ESD Protection: $\pm 8\text{kV}$ (air-gap discharge)
 - Human Body Model: $\pm 4\text{kV}$ (contact discharge)
 - Operating Temperature: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$)
 - Storage Temperature: $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$)
 - Relative Humidity: 20 - 90% RH (Non-condensing)
 - Metal Housing
 - Colour: Black
 - Power Requirements: AC100-240V 50/60Hz
-

Installation

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

VERY IMPORTANT: never use a network connection with any active LAN components for the HDBaseT link – this may destroy the Extender !!!

The following steps are for an installation using HDMI equipment, if you are using DVI equipment, please substitute the HDMI cables for DVI to HDMI cables where required.

1. Connect an HDMI source to the HDMI Extender Transmitter unit using a HDMI cable (maximum length 10m). If required you may connect a local HDMI monitor during installation – this monitor must be disconnected when the HDBaseT connection is being used.
2. Connect one end of the Cat.6/7 cable (max. length 100m) to the HDBaseT link port on the Transmitter and the other end to the Receiver. Use solid core installation cable of at least Cat.6 UTP.
3. Use another HDMI cable (maximum length 10m) to connect an HDMI display device to the HDMI output port on the Receiver unit.
4. For RS-232 Extender functionality, connect a DB-9 cable on the Transmitter and on the Receiver.
5. For additional Infrared remote signal functionality, connect the included IR cables to the units and place the transmitter in front of the HDMI device's IR receiver.
6. For Ethernet functionality, connect the devices to the 10/100Base-T ports.
7. Plug the DC power supply into the HDMI transmitter unit and switch on.
8. Power on an HDMI Source and Display to complete the installation.
9. The LINK Led on the Transmitter and Receiver will illuminate when the HDBaseT Link between the Transmitter and Receiver is established.

Troubleshooting

There is no display on the screen.

- Check that the DC plug and jack used by external power supply are firmly connected. The Power LED must be lit. If the LED is not lit on Transmitter please check/replace the power supply. If the LED is not lit on Receiver but is lit on the Transmitter please re-check both units by connecting them with a short (~2m) patch cable. If the situation remains please contact LINDY Tech Support.
 - Check that the Cat.6/7 cable is plugged in correctly and that both Link Status LED are lit.
 - Check that the HDMI source and display are both powered on and active.
 - When using the HDBaseT link the local monitor on Transmitter HDMI Bypass port MUST be disconnected!
 - Power off all the devices, then power on in this order: first, the Transmitter unit, then the display and finally the HDMI source.
 - For several HDMI devices it may be helpful to unplug and re-plug their HDMI connection to re-initiate the HDMI handshake and recognition.
 - Reduce the length of Cat.6/7 or HDMI cable used, or use a higher quality cable.
-

Sicherheitshinweise

! GEFAHR !

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

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

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

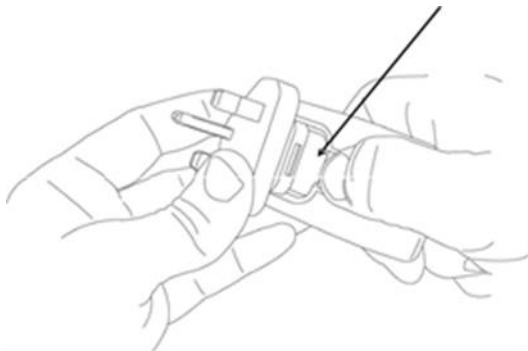
Dieses Schaltnetzteil arbeitet mit Anschlussspannungen im Bereich von 100...240 VAC. Für weltweiten Einsatz sind vier verschiedene AC-Adapter für Europa, Großbritannien, USA/Japan und Australien/Neuseeland enthalten. Verwenden Sie den geeigneten Adapter wie es die Abbildung zeigt. Stellen Sie bitte sicher,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

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

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



Anwendungshinweise für das Netzteil



Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieser 100m Cat.6 HDMI, IR & RS-232 HDBaseT Extender mit PoH & Ethernet Hub unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Der Lindy 100m Cat.6 HDMI, IR & RS-232 HDBaseT Extender mit PoH und Ethernet Hub ist eine leistungsstarke und zuverlässige Lösung zum Verlängern von HDMI-Signalen über lange Distanzen mittels einem Cat.6 Netzwerkkabel und bietet gleichzeitig ein 3-Port Ethernet Hub integriert in jedem Modul.

HDBaseT ist ein weltweit anerkannter Standard für die qualitativ hochwertige Verteilung von AV-Inhalten und anderen Technologien, inklusive Stromversorgung und Steuerung, über große Distanzen mit einem günstigen Cat.6-Kabel (oder höher).

HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance Logo sind eingetragene Warenzeichen der HDBaseT Alliance.

Beachten Sie bitte: Die angegebenen Längen und Auflösungen sind realisierbar bei einer direkten Verbindung zwischen Sender und Empfänger mit hochwertigen Cat.6 Kabeln mit festen Adern (Installationskabel). Bei Verwendung von Kabeln mit niedrigerer Qualität oder von Wandanschlussfeldern, zusätzlichen Steckverbindungen oder Schalttafeln in der Strecke verringern sich die möglichen Distanzen.

Lieferumfang

- HDBaseT HDMI Extender, Transmitter
- HDBaseT HDMI Extender, Receiver
- IR-Emitterkabel, 2m
- IR-Receiverkabel, 2m
- 24VDC 1.25A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS) mit verschraubbarem DC-Hohlstecker 5.5/2.1mm

Eigenschaften

- Unterstützt Auflösungen bis 3840x2160@60Hz 4:2:0 8Bit
- Audio Pass-through für alle HDMI-Audioformate
- Unterstützt PoH (Power over HDBaseT), d.h. es ist nur ein Netzteil auf der Transmitter-Seite erforderlich
- Lokaler HDMI-Ausgang am Transmitter zum Anschluss eines Kontrollmonitors*
- Unterstützt 10/100 Base-T Ethernet über die HDBaseT Verbindung (2 x 3 Port 10/100 Ethernet)
- Unterstützt RS-232 und IR-Fernbedienungssignale
- Verschraubbarer DC-Hohlstecker für sicheren Netzanschluss

*Beachten Sie bitte: Der lokale HDMI-Ausgang am Transmitter kann nicht gleichzeitig mit der HDBaseT Verbindung verwendet werden.

Spezifikationen

- Unterstützt HDMI 1.4, 10.2Gbit/s
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through

Die folgenden Kombinationen aus Distanz und Auflösung sind möglich, wenn qualitativ hochwertige Cat.6 U/UTP oder F/UTP Kabel verwendet werden:

100m:

- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8Bit
- 3D@1920x1080

70m:

- 3840x2160@60Hz 4:2:0 8Bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8Bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8Bit
- 3D@1920x1080

Transmitter-Schnittstellen :

Eingang :

- HDMI Typ A (Buchse)
- IR (Buchse)

Ausgang:

- HDMI Typ A (Buchse)
- RJ-45 (Buchse)
- IR (Buchse)

Receiver-Schnittstellen:

Eingang :

- RJ-45 (Buchse)
- IR (Buchse)

Ausgang:

- HDMI Typ A (Buchse)
- IR (Buchse)

Bidirektionale-Schnittstellen:

- 3 x 10/100 Ethernet
 - RS-232

 - ESD-Schutz: $\pm 8\text{kV}$ (Luftspaltentladung)
 - Human Body Model (HBM): $\pm 4\text{kV}$ (Kontaktentladung)
 - Betriebstemperatur: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$)
 - Lagertemperatur: $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$)
 - Relative Feuchtigkeit: 20 - 90% RH (nicht-kondensierend)
 - Metallgehäuse
 - Farbe: Schwarz
 - Stromversorgung: AC100-240V 50/60Hz
-

Installation

Achtung! Bevor Sie mit der Installation beginnen, müssen alle Geräte ausgeschaltet sein.

SEHR WICHTIG: Nutzen Sie niemals eine Netzwerkverbindung mit aktiven LAN-Komponenten für die HDBaseT-Verbindung – dies kann den Extender zerstören!

Die nachfolgenden Schritte beziehen sich auf eine Installation mit HDMI-Geräten. Falls Sie DVI-Geräte nutzen, ersetzen Sie bitte die HDMI-Kabel mit DVI- an HDMI-Kabel, wo erforderlich.

1. Schließen Sie eine HDMI-Signalquelle mit einem HDMI-Kabel (max. Länge 10m) am Transmitter an. Falls gewünscht, kann während der Installation ein lokaler HDMI-Monitor angeschlossen werden – dieser Bildschirm muss getrennt werden, wenn die HDBaseT-Verbindung genutzt wird.
2. Schließen Sie ein Ende des Cat.6/7 Kabels (max. Länge 100m) am HDBaseT Link Port am Transmitter an und das andere Ende am Receiver. Verwenden Sie ein Kabel mit starren Adern, mindestens Cat.6 UTP.
3. Mit einem weiteren HDMI-Kabel (max. Länge 10m) verbinden Sie ein HDMI-Display mit dem HDMI-Ausgang am Receiver.
4. Zur Nutzung der RS-232 Extender-Funktionalität, schließen Sie ein DB-9 Kabel an Transmitter und Receiver an.
5. Schließen Sie die beiliegenden IR-Extenderkabel an, falls Sie diese zusätzliche Funktionalität nutzen möchten. Platzieren Sie den Transmitter vor dem IR-Receiver des HDMI-Geräts.
6. Zur Nutzung von Ethernet, verbinden Sie die Geräte mit den 10/100 Base-T Anschlüssen.
7. Stecken Sie das DC-Netzteil in den HDMI-Transmitter und schalten diesen ein.
8. Schalten Sie die HDMI-Quelle und das Display ein, um die Installation abzuschließen.
9. Die LINK LED an Transmitter und Receiver leuchtet, wenn die HDBaseT-Verbindung zwischen Transmitter und Receiver hergestellt wurde.

Fehlersuche

Der Bildschirm zeigt kein Bild.

- Überprüfen Sie, ob das Netzteil korrekt angeschlossen ist. Die Power LED muss leuchten. Falls die LED am Transmitter nicht leuchtet, entfernen Sie das Netzteil und verbinden Sie es erneut. Falls die LED am Transmitter leuchtet, am Receiver jedoch nicht, prüfen Sie die Einheiten, indem Sie diese mit einem kurzen Patchkabel (~ 2m) verbinden. Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie den LINDY Tech Support.
 - Überprüfen Sie, ob das Cat.6/7 Kabel korrekt angeschlossen ist und beide Status LEDs leuchten.
 - Überprüfen Sie, ob HDMI-Quelle und Display eingeschaltet sind.
 - Bei Verwendung der HDBaseT-Verbindung MUSS der lokale Monitor am Transmitter HDMI Bypass Port getrennt sein.
 - Schalten Sie alle Geräte aus und dann in dieser Reihenfolge wieder ein: Transmitter, Display und zum Schluss das HDMI-Quellgerät.
 - Bei Verwendung mehrerer HDMI-Geräte kann es hilfreich sein, die HDMI-Verbindung zu trennen und wieder anzuschließen, um den Handshake Link erneut zu initialisieren.
 - Reduzieren Sie die Länge des Cat.6/7 oder HDMI-Kabels oder verwenden Sie ein höherwertiges Kabel.
-

Consignes de sécurité**! ATTENTION !**

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

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

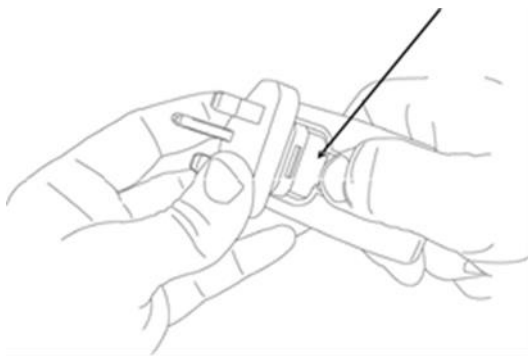
Toucher les composants internes ou un câble endommagé peut provoquer un choc électrique pouvant entraîner la mort.

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

Pour éviter les risques d'incendie, de chocs électriques ou de dommages :

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

Veuillez-vous assurer que l'adaptateur utilisé est fermement fixé et verrouillé en place avant de l'insérer dans une prise murale.

**Instructions d'utilisation de l'alimentation**

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur l'extender HDBaseT HDMI, IR & RS232 cat.6 avec PoH et hub Ethernet. Nous vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce produit 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.

Le kit extender Lindy Cat.6 HDMI, IR & RS-232 HDBaseT 100m (avec PoH & Hub Ethernet) est une solution point à point premium pour transmettre des signaux HDMI sur de longues distances via du câble réseau Cat.6, tout en offrant un hub Ethernet 3 ports sur chaque unité.

HDBaseT est un standard reconnu pour la distribution haute qualité de contenus AV et d'autres technologies, comme l'alimentation et le contrôle IR, via un câble réseau cat.6 ou supérieur.

HDBaseT™ et le logo HDBaseT Alliance sont des marques déposées de HDBaseT Alliance.

Note: les longueurs et résolutions spécifiées sont possibles avec une connexion directe entre le boîtier émetteur et le boîtier récepteur en utilisant un câble cat.6 de bonne qualité en monobrin. Utiliser un autre type de câble, ou introduire des prises murales, coupleurs ou panneaux de brassage peuvent réduire les distances.

Contenu

- Boîtier émetteur HDBaseT HDMI
- Boîtier récepteur HDBaseT HDMI
- Câble IR émetteur, 2m
- Câble IR récepteur, 2m
- Alimentation multi-pays 24VDC 1.25A (UK, EU, USA & AUS), connecteur DC: 5.5/2.1mm à visser
- Manuel Lindy

Caractéristiques

- Prend en charge les résolutions jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:2:0 8bits
- Fonction « Audio Pass-through » pour tous les formats audio en HDMI
- Prise en charge du PoH (Power over HDBaseT), ne nécessitant qu'une seule alimentation sur le boîtier émetteur
- Port de sortie HDMI local sur le boîtier émetteur pour connecter un écran local (monitoring) *
- Prise en charge 10/100 Base-T Ethernet via la connexion HDBaseT (2 x 3 ports 10/100 Ethernet)
- Prise en charge de la transmission de signaux RS232 et Infrarouge
- Prise ronde DC à visser, pour l'alimentation

* Note: la sortie HDMI locale du boîtier émetteur ne peut pas être utilisée en même temps que la connexion HDBaseT

Spécifications

- Prise en charge HDMI 1.4, 10.2Gbit/s
- Prise en charge HDCP 2.2/1.4 Pass-through

Les combinaisons de distance et de résolutions sont possibles avec un câble Cat.6 U/UTP ou F/UTP de qualité :

100m :

- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

70m :

- 3840x2160@60Hz 4:2:0 8bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

Ports sur le boîtier récepteur

Entrée :

- HDMI type A (femelle)
- IR (femelle)

Sortie :

- HDMI type A (femelle)
- RJ45 (femelle)
- IR (femelle)

Ports sur le boîtier récepteur

Entrée :

- RJ45 (femelle)
- IR (femelle)

Sortie :

- HDMI type A (femelle)
- IR (femelle)

Ports bidirectionnels :

- 3 x 10/100 Ethernet
- RS-232

- Protection ESD : ± 8 kV (décharge électrostatique)
 - Protection suivant le corps humain : ± 4 kV (décharge sur contact)
 - Température d'utilisation : 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
 - Température de stockage : -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
 - Humidité relative : 20 - 90% RH (non condensée)
 - Boîtier métal
 - Couleur : noir
 - Alimentation : AC100-240V 50/60Hz
-

Installation

Important ! Avant de démarrer l'installation, assurez-vous que tous les appareils sont éteints.

TRÈS IMPORTANT : n'utilisez jamais la connexion réseau avec un équipement HDBaseT – cela pourrait détruire l'extender !!!

Les étapes suivantes sont pour une installation avec des appareils HDMI, si vous utilisez des appareils DVI, remplacez les câbles HDMI avec des câbles HDMI vers DVI.

1. Connectez une source HDMI au boîtier émetteur de l'extender HDMI en utilisant un câble HDMI (longueur maximale : 10m). Si nécessaire, vous pouvez connecter un écran HDMI local – il devra être déconnecté lorsque la connexion HDBaseT sera utilisée.
2. Connectez un câble Cat.6/7 (longueur maximale : 100m) au port HDBaseT link sur l'émetteur et l'autre extrémité sur le récepteur. Utilisez un câble monobrin, au moins en en Cat.6 UTP.
3. Utilisez un autre câble HDMI (longueur maximale : 10m) pour connecter un écran HDMI à la sortie HDMI du boîtier récepteur.
4. Pour la transmission RS232, connectez un câble DB9 sur l'émetteur et le récepteur.
5. Pour la transmission infrarouge, connectez les câbles IR fournis aux 2 boîtiers et placez l'émetteur en face du récepteur IR de la source HDMI.
6. Pour la transmission Ethernet, connectez les périphériques aux ports 10/100Base-T.
7. Connectez l'alimentation DC à l'émetteur, puis allumez-la.
8. Allumez la source HDMI et l'écran pour terminer l'installation.
9. Les diodes de contrôle de l'émetteur et du récepteur s'allumeront lorsque le lien HDBaseT sera établi.

Dépannage

Il n'y a pas d'image à l'écran.

- Vérifiez que la prise DC de l'alimentation est correctement connectée. La LED « power » doit être allumée. Si cette LED n'est pas allumée sur l'émetteur, vérifiez alors l'alimentation et remplacez-la si nécessaire. Si la LED « power » n'est pas allumée sur le récepteur mais bien allumée sur l'émetteur, merci de vérifier les deux boîtiers en les connectant avec un câble patch court (~2m). Si cela ne change rien, merci de contacter le support technique LINDY.
- Vérifiez que le câble cat.6/7 est correctement connecté et que les LEDs « Link » soient allumées les deux boîtiers.
- Vérifiez que la source et l'écran HDMI sont alimentés et actifs (utilisés).
- Si le lien HDBaseT est utilisé, l'écran local HDMI connecté au port local HDMI de l'émetteur DOIT être déconnecté !
- Éteignez tous les appareils, puis allumez-les dans cet ordre : le boîtier émetteur, puis l'écran et enfin la source HDMI.
- Pour plusieurs appareils HDMI, il peut être utile de déconnecter puis de reconnecter leurs ports HDMI pour réinitialiser la transmission HDMI (« HDMI handshake » en anglais).
- Réduisez la longueur du câble cat.6/7 ou HDMI utilisé. Ou utilisez un câble de meilleure qualité

Istruzioni di sicurezza**! ATTENZIONE !**

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

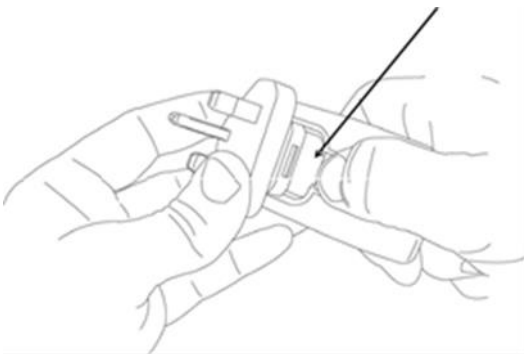
La mancata osservanza di queste precauzione può causare seri infortuni o la morte per folgorazione, incendi o danneggiare il prodotto.

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

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

Per ridurre il rischio di incendi, folgorazione o danni:

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

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

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato l'Extender HDBaseT Cat.6 HDMI, IR & RS-232 con PoH & Hub Ethernet, 100m. 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.

Extender HDBaseT Cat.6 HDMI, IR & RS-232 con PoH & Hub Ethernet è una soluzione punto punto di alta qualità per l'estensione di segnali HDMI su lunghe distanze tramite cavo di rete Cat.6, trasferisce anche altri segnali ed ha un hub Ethernet 3 porte su ogni unità.

La tecnologia HDBaset è uno standard di alta qualità riconosciuto a livello globale per la distribuzione di contenuti AV, segnali di comando e alimentazione su lunghe distanze tramite un cavo di rete Cat.6 o superiore.

HDBaseT™ e il logo HDBaseT Alliance sono marchi registrati dell'Alliance HDBaseT.

Nota Bene: distanze e risoluzioni indicate sono raggiungibili con una connessione diretta tra trasmettitore e ricevitore utilizzando cavi Cat.6 solid core di buona qualità. L'utilizzo di altre tipologie di cavi di rete o l'introduzione di prese a muro, adattatori o patch panel potrebbe provocare una riduzione dei parametri indicati.

Contenuto della confezione

- Extender HDBaseT HDMI, trasmettitore
- Extender HDBaseT HDMI, ricevitore
- Cavo emettitore IR, 2m
- Cavo ricevitore IR, 2m
- Alimentatore 24VDC 1.25A Multi-country (UK, EU, US & AUS), connettore DC a ghiera con diametro di 5.5/2.1mm
- Manuale

Caratteristiche

- Supporta risoluzioni fino a 3840x2160@60Hz 4:2:0 8bit
- Audio passante per tutti i formati audio HDMI
- Supporto PoH (Power over HDBaseT), necessita di un solo alimentatore connesso al trasmettitore
- Porta HDMI loop out aggiuntiva sul trasmettitore per monitoraggio in locale*
- Supporto Ethernet 10/100 Base-T tramite connessione HDBaseT (2 x Hub Ethernet 10/100 3 porte)
- Supporta la trasmissione di segnali RS-232 e infrarossi
- Connettore di alimentazione DC con ghiera di fissaggio

*Nota Bene: l'uscita HDMI locale sul trasmettitore non è attiva durante la trasmissione del segnale al ricevitore via HDBaseT

Specifiche

- HDMI 1.4, 10.2Gbps compatibile
- HDCP 2.2/1.4 passante

Supporta le seguenti distanze e risoluzioni utilizzando cavi Cat.6 U/UTP o F/UTP solid core:
100m:

- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

70m:

- 3840x2160@60Hz 4:2:0 8bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

Porte Trasmettitore

Input:

- HDMI Tipo A (Femmina)
- IR (Femmina)

Output:

- HDMI Tipo A (Femmina)
- RJ-45 (Femmina)
- IR (Femmina)

Porte Ricevitore:

Input:

- RJ-45 (Femmina)
- IR (Femmina)

Output:

- HDMI Tipo A (Femmina)
- IR (Femmina)

Porte bidirezionali:

- 3 x Ethernet 10/100
- RS-232

- Protezione ESD: $\pm 8\text{kV}$ (air-gap discharge)
 - Human Body Model: $\pm 4\text{kV}$ (contact discharge)
 - Temperatura operativa: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$)
 - Temperatura di stoccaggio: $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$)
 - Umidità: 20 - 90% RH (senza condensa)
 - Struttura in metallo
 - Colore: nero
 - Alimentazione: AC100-240V 50/60Hz
-

Installazione

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

MOLTO IMPORTANTE: non utilizzare mai una connessione di rete LAN con componenti attivi per il collegamento HDBaseT – potrebbe causare danni all'Extender!!!

I seguenti passaggi sono relativi all'utilizzo di apparecchiature HDMI, se si hanno dispositivi DVI, sostituire i cavi HDMI con cavi DVI a HDMI.

1. Collegare una sorgente HDMI al trasmettitore utilizzando un cavo HDMI (lunghezza massima 10m). Se necessario collegare uno schermo HDMI locale che andrà poi disconnesso quando si intende utilizzare il collegamento HDBaseT per l'invio del segnale al ricevitore.
2. Collegare le porte HDBaseT di trasmettitore e ricevitore utilizzando un cavo di rete Cat.6/7 RJ45 lungo al massimo 100m. Consigliamo l'uso di un cavo solid core Cat.6 UTP o superiore.
3. Utilizzare un cavo HDMI (lunghezza massima 10m) per collegare uno schermo HDMI all'uscita HDMI del ricevitore.
4. Per l'invio di segnali RS-232, collegare un cavo DB-9 alle due unità e ai dispositivi seriali.
5. Per la trasmissione di segnali infrarossi, collegare i cavi IR inclusi alle due unità e posizionare il trasmettitore di fronte al ricevitore IR del dispositivo HDMI.
6. Per la funzione Ethernet, connettere i dispositivi di rete alle porte 10/100Base-T sulle unità.
7. Collegare l'alimentatore alla porta DC del trasmettitore.
8. Accendere sorgente e schermo HDMI per completare l'installazione.
9. I led LINK sulle unità si illumineranno una volta stabilita la connessione HDBaseT tra trasmettitore e ricevitore.

Risoluzione dei problemi

Non compare alcun segnale sullo schermo.

- Controllare che il connettore DC dell'alimentatore sia collegato correttamente. Il LED Power si dovrebbe accendere. Se questo LED non si accende sul trasmettitore controllare/sostituire l'alimentatore. Se questo LED non si accende sul ricevitore mentre sul trasmettitore risulta acceso provare ad utilizzare un cavo patch molto corto (~2m) per connettere le unità. Se il segnale dovesse continuare a non arrivare contattare il supporto tecnico LINDY.
- Controllare che il cavo Cat.6/7 sia integro e connesso correttamente su entrambi i capi e che entrambi i LED di stato siano accesi.
- Controllare che sorgente e schermo HDMI siano alimentati e accesi.
- Quando è attiva la connessione HDBaseT, il monitor locale sul trasmettitore connesso alla porta HDMI Bypass DEVE essere scollegato!
- Spegner tutti i dispositivi e riconnetterli nel seguente ordine: trasmettitore, display e sorgente HDMI.
- Per diversi dispositivi HDMI può essere necessario scollegare e ricollegare il cavo HDMI per reinizializzare l'handshake e il riconoscimento.
- Ridurre la lunghezza dei cavi Cat.6/7 o HDMI in uso o utilizzare cavi di qualità superiore.

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.

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

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Hersteller / Manufacturer (EU):

LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
68229 Mannheim
Germany
Email: info@lindy.com , T: +49 (0)621 470050

Manufacturer (UK):

LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
England
sales@lindy.co.uk, T: +44 (0)1642 754000

Recycling Information



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

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process.

Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Germany / Deutschland

Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung

Die Europäische Union hat mit der WEEE Richtlinie Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Das Entsorgen von Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne ist verboten! Diese Geräte müssen den Sammel- und Rückgabesystemen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernehmen die Gerätehersteller.

LINDY bietet deutschen Endverbrauchern ein kostenloses Rücknahmesystem an, beachten Sie bitte, dass Batterien und Akkus den Produkten vor der Rückgabe an das Rücknahmesystem entnommen werden müssen und über die Sammel- und Rückgabesysteme für Batterien separat entsorgt werden müssen. Ausführliche Informationen zu diesen Themen finden Sie stets aktuell auf der LINDY Webseite im Fußbereich.

France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique.

Chaque Etat membre de l' Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Italy

Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell' EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico.

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.



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



No. 38115

4th Edition, January 2021

lindy.com