



100m C6 HDMI 2.0 18G HDBaseT Extender

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale

English
Deutsch
Français
Italiano



No. 38219

lindy.com



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

!!! 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

Introduction

Thank you for purchasing the Lindy C6 HDMI 2.0 18G HDBaseT Extender. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

The C6 Lindy HDMI 2.0 18G HDBaseT Extender is a cost effective, high performance solution for sending HDMI 2.0 signals over long distances, helping break the distance barrier for HDMI 2.0. Using a single low cost Cat.6 cable to make the long distance connection, the HDMI Extender provides full support for Ultra HD 4K 60Hz resolutions, including support for HDR10 (High Dynamic Range) and HDCP 2.2, ensuring it meets the demands of contemporary AV installations. Support for the full range of HDMI 2.0 defined resolutions, which need up to 18Gbps of bandwidth, requires the Extender to use a visually lossless compression, latency free technology, to enable the extension of signals via HDBaseT Technology.

For added convenience and to enable discreet installation of the Receiver unit the Extender supports PoC (Power over Cat.6) allowing a single power supply to be used with either the Transmitter or Receiver to power both units.

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 will result in a reduction of possible distances.

Package Contents

- HDMI 2.0 18G Transmitter
- HDMI 2.0 18G Receiver
- 2 x IR Emitter Cables
- 2 x IR Receiver Cables
- 2 x Phoenix Block for RS232
- Mounting Kit
- 24VDC 1A Power Adapter (EU, UK, US, AUS)
- This manual

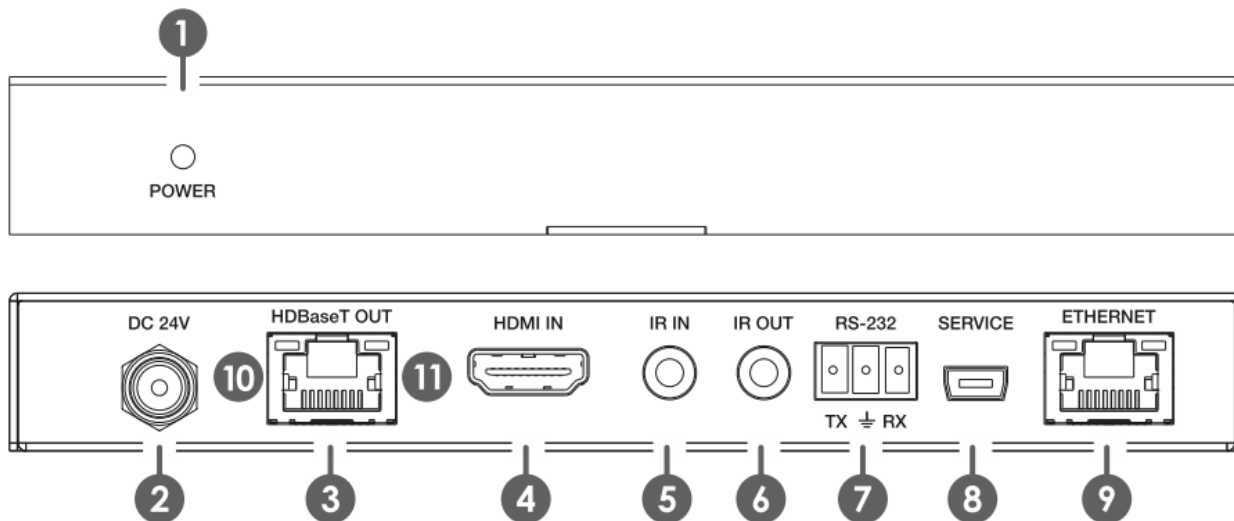
Specification

- HDMI 2.0b 18Gbps compliant
- Extends HDMI 2.0b, 10/100 Ethernet, RS232 & Bi-directional IR
- Using solid core Cat.6 U/UTP or F/UTP cable supports resolutions up to:
 - **100m** 1080p60 (4:4:4 12bit) / 3D 1080p30 (4:4:4 12bit)
 - **70m** 4K 2160p60 (4:4:4 8bit) / 1080p120 (4:4:4 8bit) / 1080p60 (4:4:4 16bit)
- Compatible with HDR10
- Support for HDCP 2.2/1.4, CEC and Lip Sync pass-through
- PoC (Power over Cat.6) requires only a single 24V 1A PSU to be attached
- Screw Type 5.5/2.1mm (Outer/inner) DC Socket
- Audio Pass-through of all HDMI audio formats including Dolby Atmos and DTS:X
- Bi-directional control of IR (30-60kHz) equipment via the extender
- Maximum HDMI Cable length: Up to 4K 30Hz: 5m in/out, 4K 60Hz: 2m in/out
- ESD Protection: ± 8 kV (air-gap discharge)
- Human Body Model: ± 4 kV (contact discharge)
- Operating Temperature: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Storage Temperature: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Relative Humidity: 20 - 90% RH (Non-condensing)
- Metal Housing with mounting kit
- Dimensions (WxDxH): 157x90x20mm (6.18x3.54x0.79in) each unit
- Weight: 0.333kg (0.73lb) each unit

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

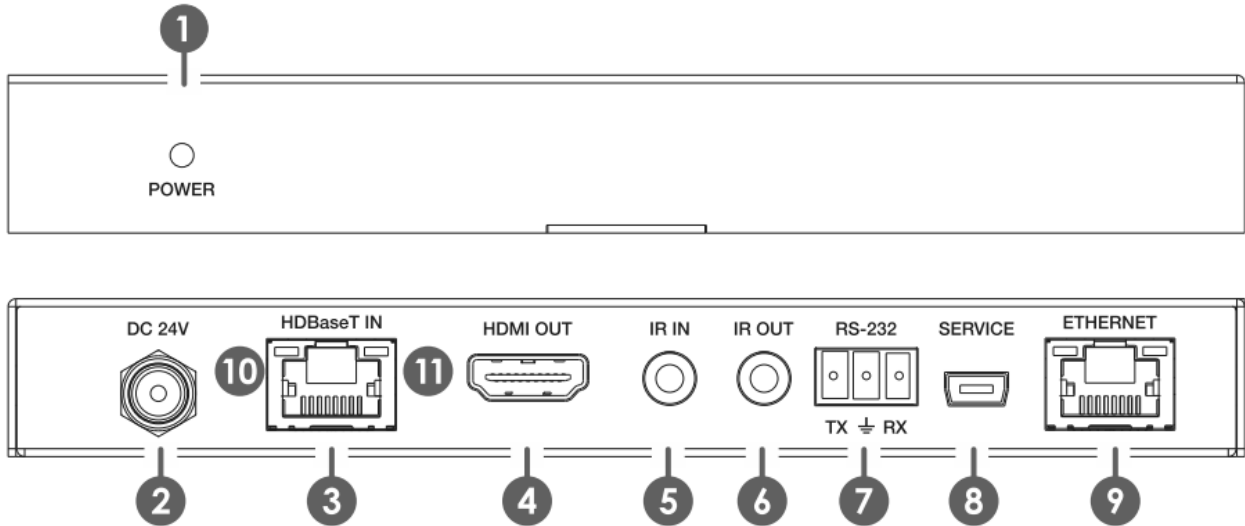
Overview

Transmitter – Front & Back Panels



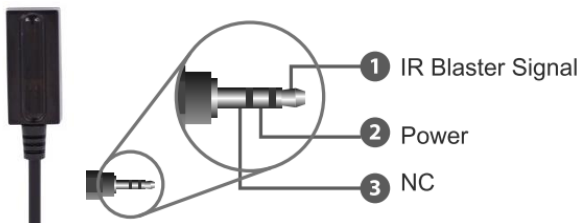
1. **POWER:** Illuminates when the unit is powered
2. **DC 24V:** Plug the supplied 24V DC power supply into the unit
3. **HDBaseT OUT:** Connect to the HDBaseT IN port on the Receiver unit with a single Cat.6/7 cable for transmission of all data signals – never connect to a network port
4. **HDMI IN:** Connect to an HDMI source device using an HDMI cable
5. **IR IN:** Connect the supplied IR Extender cable for IR signal reception. Ensure that remote being used is within the direct line-of-sight of the IR Extender
6. **IR OUT:** Connect the supplied IR Blaster Cable for IR signal transmission. Place the IR Blaster in direct line-of-sight of the equipment to be controlled
7. **RS-232:** Connect to a PC, Serial Controller or Serial device via phoenix block 3 way connection for the transmission of RS-232 commands
8. **SERVICE:** Reserved for future use
9. **ETHERNET:** Connect to an internet or network connection – never connect to an HDBaseT port

Receiver – Front & Back Panels

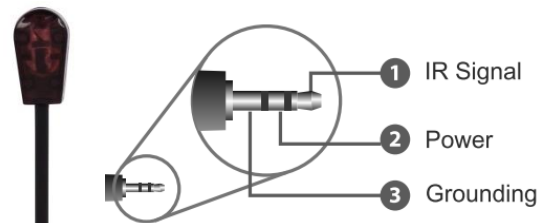


- 1. **POWER:** Illuminates when the unit is powered
- 2. **DC 24V:** Plug the supplied 24V DC power supply into the unit (if not connected to the Transmitter)
- 3. **HDBaseT IN:** Connect to the HDBaseT OUT port on the Transmitter unit with a single Cat.6/7 cable for transmission of all data signals – never connect to a network port
- 4. **HDMI OUT:** Connect to an HDMI display using an HDMI cable
- 5. **IR IN:** Connect the supplied IR Extender cable for IR signal reception. Ensure that remote being used is within the direct line-of-sight of the IR Extender
- 6. **IR OUT:** Connect the supplied IR Blaster Cable for IR signal transmission. Place the IR Blaster in direct line-of-sight of the equipment to be controlled
- 7. **RS-232:** Connect to a PC, Serial Controller or Serial device via phoenix block 3 way connection for the transmission of RS-232 commands
- 8. **SERVICE:** Reserved for future use
- 9. **ETHERNET:** Connect to an internet or network connection – never connect to an HDBaseT port

IR Receiver



IR Emitter



Installation

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

Please Note: The maximum HDMI cable length which can be used in/out is 5m with resolutions up to 4K 30Hz, or 2m with 4K resolutions with 60Hz refresh rate.

1. Connect your HDMI equipped source device to the Transmitter unit using a good quality HDMI cable.
2. Connect one end of the Cat.6/7 cable (max. length 100m @ 1920x1080p or 70m @ 3840x2160p) to the HDBaseT OUT port on the Transmitter and the other end to the HDBaseT IN port of the Receiver. U/UTP or F/UTP solid core installation cable is recommended.
3. Use another HDMI cable to connect your HDMI display device to the HDMI output port on the Receiver unit.
4. Plug the DC power supply into the Transmitter or Receiver and switch on.
5. Power on your source device and display to complete the installation.

In addition to the basic installation steps outlined above the HDMI 2.0 18G Extender can also provide the following additional/optional functionality:

10/100 Ethernet

The Transmitter and Receiver units both feature a single RJ45 port for the connection of network equipment such as a Router, Network Switch, IP Camera, Wireless Access Point or Smart TV.

RS-232 Serial

The Transmitter and Receiver both feature a phoenix block Serial connection for the extension of control signals.

Infrared Control

The Transmitter and Receiver units both feature an IR In and Out port, with two pairs of IR extension cables provided. The extension cables allow an IR remote control to be used from the Transmitter to the Receiver or vice versa.

Troubleshooting

There is no display on the screen.

- It has been found that there are significant differences in the cable lengths/types and even input ports which can be used on different brands of HDTV using HDMI 2.0 4K 60Hz. If you experience problems, please use the following steps:
 - Try a different input port on your HDTV.
 - Reduce the cable length on the Input and Output to 1m.
 - Try a different type of 1m HDMI Cable.
 - Check that the DC plug and jack used by the external power supply is firmly connected and that the power LED is illuminated on both the Transmitter and Receiver.
 - Check that the Cat.6/7 cable is plugged in correctly and that the Green Link Status LED on the left side of both the HDBaseT In and Out ports are lit.
 - Check that the Yellow Sync Status LED on the right side of the HDBaseT In and Out ports are flashing, if not please power cycle the source and display.
 - For several HDMI devices it may be helpful to unplug and replug their HDMI connection to re-initiate the HDMI handshake and recognition.
 - Power off all the devices, then power on in this order: first, the extender, then the display and finally the source.
 - Reduce the length of Cat.6/7 or HDMI cable used, or use a higher quality cable.
-

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 Lindy C6 HDMI 2.0 18G HDBaseT Extender unterliegt einer 2-Jahres Lindy Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Der Lindy C6 HDMI 2.0 18G HDBaseT Extender ist eine kosteneffiziente Lösung um HDMI 2.0 Signale über große Distanzen zu übertragen. Um dem Anspruch von professionellen AV Installationen gerecht zu werden, unterstützt der Extender Auflösungen bis zu 4K 60Hz, inklusive HDR10 (High Dynamic Range) und HDCP 2.2. Sie benötigen hierfür ein Cat.6 Kabel. Um die von HDMI 2.0 vorgegebenen Auflösungen bei einer Bandbreite von 18Gbit/s zu erreichen, nutzt der Extender verlust- sowie latenzfreie Komprimierungstechnologien.

Für zusätzlichen Komfort und um eine dezente Installation des Receivers zu realisieren sorgt PoC (Power over Cat.6). PoC ermöglicht Ihnen den Betrieb beider Geräte (Transmitter und Receiver) mit dem Anschluss des Netzteils an nur einem der beiden Geräte. Die Stromversorgung erfolgt hierbei über das Cat.6 Kabel.

Bitte beachten Sie: Die angegebenen Längen und Auflösungen basieren auf einer direkten Verbindung zwischen Transmitter und Receiver unter der Verwendung eines hochwertigen Cat.6 Kabels (starre Adern). Falls Sie andere Kabeltypen, Wanddosen, Kupplungen oder Patch Panel hinzuziehen, kann dies zur Verringerung dieser Werte führen.

Lieferumfang

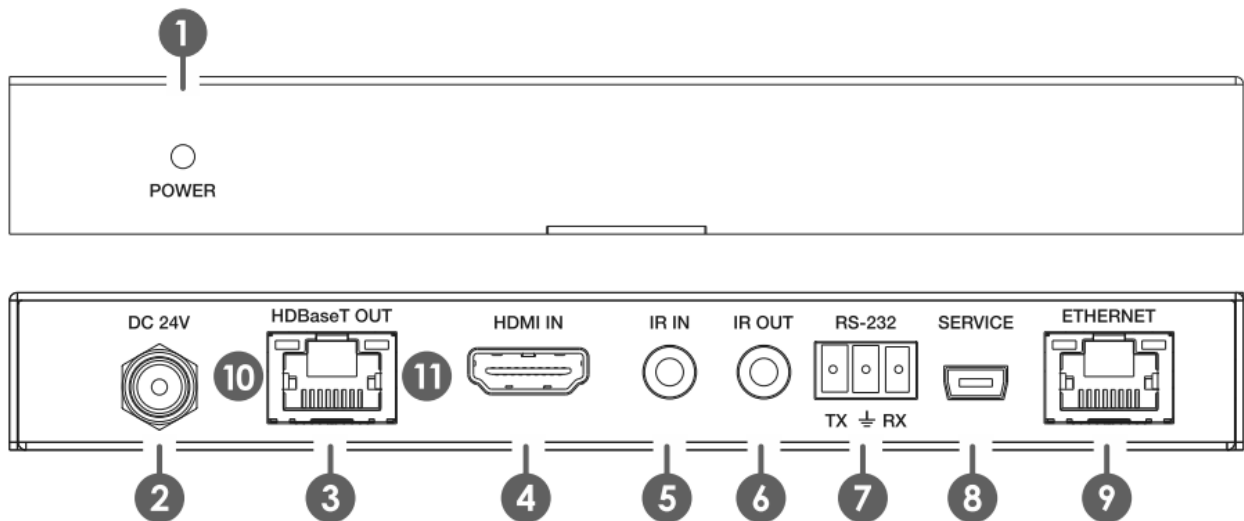
- HDMI 2.0 18G Transmitter
- HDMI 2.0 18G Receiver
- 2 x IR Empfängerkabel
- 2 x IR Senderkabel
- 2 x Phoenix Block (RS232)
- Montage Kit
- 24VDC 1A Netzteil (EU, UK, US, AUS)
- Dieses Handbuch

Eigenschaften

- Kompatibel zu HDMI 2.0b 18Gbit/s
- Überträgt HDMI 2.0b, 10/100 Ethernet, RS232 & bidirektionale IR-Signale
- Unterstützt folgende Auflösungen unter Verwendung von Cat.6 U/UTP oder F/UTP Kabeln:
 - **100m** 1080p60 (4:4:4 12bit) / 3D 1080p30 (4:4:4 12bit)
 - **70m** 4K 2160p60 (4:4:4 8bit) / 1080p120 (4:4:4 8bit) / 1080p60 (4:4:4 16bit)
- Kompatibel zu HDR10
- Unterstützt HDCP 2.2/1.4, CEC und "Lip Sync pass-through"
- Unterstützt PoC (Power over Cat.6) – es wird nur ein 24V 1A Netzteil benötigt um beide Geräte mit Strom zu versorgen
- 5.5/2.1mm DC Buchse
- Audio Pass-through für alle HDMI Audioformate - inklusive Dolby Atmos und DTS:X
- Bidirektionale Kontrolle von IR (30-60kHz) Zubehör
- Maximale HDMI Kabellänge: 4K 30Hz: 5m Eingang/Ausgang, 4K 60Hz: 2m Eingang/Ausgang
- ESD Schutz: ± 8kV (air-gap discharge)
- Human Body Model: ± 4kV (contact discharge)
- Betriebstemperatur: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Feuchtigkeit: 20 - 90% RH (nicht-kondensierend)
- Metallgehäuse inklusive Montagezubehör
- Abmessungen (WxDxH): 157x90x20mm (6.18x3.54x0.79in) je Einheit
- Gewicht: 0,333kg (0.73lb) je Einheit

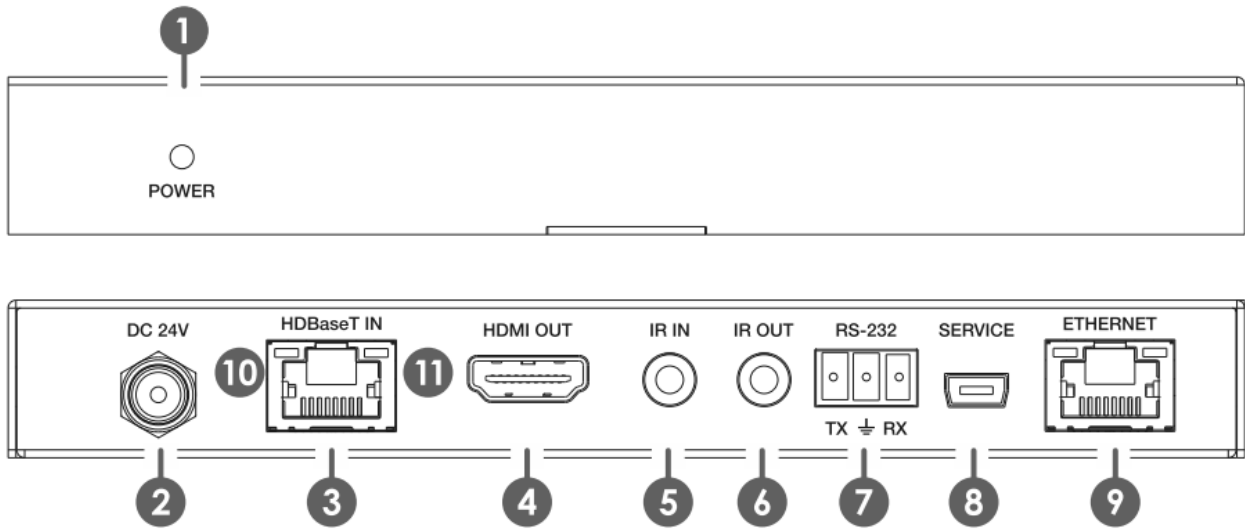
Übersicht

Transmitter – Vorder- und Rückseite



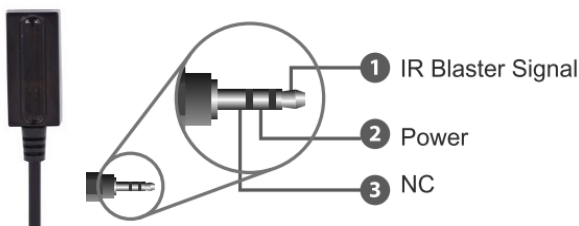
1. **POWER:** Leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist
2. **DC 24V:** Buchse um das mitgelieferte Netzteil mit dem Gerät zu verbinden
3. **HDBaseT OUT:** Dieser Port dient zur Verbindung mit dem Receiver (Cat.6/7 Kabel)
4. **HDMI IN:** Dient zur Verbindung von HDMI Quellgeräten (HDMI Kabel)
5. **IR IN:** Dient zur Verbindung des mitgelieferten IR Empfängerkabels für den Empfang von IR Signalen. Bitte stellen Sie sicher, dass freie Sicht zum angeschlossenen Sensor besteht.
6. **IR OUT:** Dient zur Verbindung des mitgelieferten IR Senderkabels für die Übertragung von IR Signalen. Platzieren Sie den Sensor so, dass auch hier freie Sicht zum entsprechenden, zu kontrollierenden Zubehör besteht.
7. **RS-232:** Dient zur Verbindung eines PCs, seriellen Controllers oder eines anderen seriellen Gerätes.
8. **SERVICE:** Reserviert für die zukünftige Nutzung
9. **ETHERNET:** Dient zur Verbindung mit dem Internet oder eines Netzwerks – bitte vermeiden Sie es, diesen Port mit einem HDBaseT Port zu verbinden.

Receiver – Vorder- und Rückseite

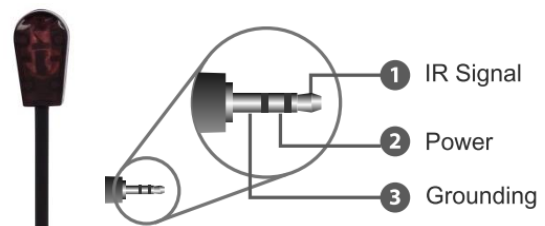


- 1. **POWER:** Leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist
- 2. **DC 24V:** Buchse um das mitgelieferte Netzteil mit dem Gerät zu verbinden (falls das Netzteil nicht bereits mit dem Transmitter verbunden ist).
- 3. **HDBaseT IN:** Dient zur Verbindung des Cat.6/7 Kabels, welches mit dem HDBaseT Out des Transmitters verbunden ist - bitte vermeiden Sie es, diesen Port mit einem HDBaseT Port zu verbinden.
- 4. **HDMI OUT:** Dient zur Verbindung eines HDMI Displays (HDMI Kabel)
- 5. **IR IN:** Dient zur Verbindung des mitgelieferten IR Empfängerkabels für den Empfang von IR Signalen. Bitte stellen Sie sicher, dass freie Sicht zum angeschlossenen Sensor besteht.
- 6. **IR OUT:** Dient zur Verbindung des mitgelieferten IR Senderkabels für die Übertragung von IR Signalen. Platzieren Sie den Sensor so, dass auch hier freie Sicht zum entsprechenden, zu kontrollierenden Zubehör besteht.
- 7. **RS-232:** Dient zur Verbindung eines PCs, seriellen Controllers oder eines anderen seriellen Gerätes.
- 8. **SERVICE:** Reserviert für die zukünftige Nutzung
- 9. **ETHERNET:** Dient zur Verbindung mit dem Internet oder eines Netzwerks – bitte vermeiden Sie es, diesen Port mit einem HDBaseT Port zu verbinden.

IR Empfängerkabel



IR Senderkabel



Installation

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

Bitte beachten Sie: Die maximalen Kabellängen betragen 5m am Ein- und Ausgang bei einer Auflösung bis zu 4K 30Hz oder 2m bei einer Auflösung von 4K 60Hz.

1. Verbinden Sie ihre HDMI Quelle mit dem Transmitter unter Verwendung eines HDMI Kabels.
2. Verbinden Sie das eine Ende des Cat.6/7 Kabels (max. Länge: 100m @ 1920x1080p oder 70m @ 3840x2160p) mit dem HDBaseT OUT Port des Transmitters und das andere Ende mit dem HDBaseT IN Port des Receivers. Wir empfehlen U/UTP oder F/UTP Kabel mit starren Adern.
3. Nutzen Sie ein weiteres HDMI Kabel um das HDMI Display mit dem HDMI OUT Port des Receivers zu verbinden.
4. Verbinden Sie nun das mitgelieferte Netzteil mit dem Transmitter oder Receiver und schalten Sie diese ein.
5. Schalten Sie im Anschluss bitte sowohl das Quell- als auch das Zielgerät ein um die Installation zu beenden.

Zusätzlich zur Basisinstallation können weitere Funktionen genutzt werden:

10/100 Ethernet

Sowohl der Transmitter als auch der Receiver besitzen einen RJ45 Port für die Verbindung von Netzwerkzubehör wie Router, eines Netzwerkschwitches, einer IP-Kamera, Wireless Access Points oder Smart TVs.

RS-232 Seriell

Sowohl Transmitter als auch Receiver verfügen über einen seriellen Anschluss um entsprechende Signale zu übertragen.

Infrarot-Kontrolle

Sowohl Transmitter als auch Receiver verfügen über einen IR IN und IR OUT Port (Kabel befinden sich im Lieferumfang). Dies ermöglicht die bidirektionale Nutzung und Übertragung von IR Signalen.

Fehlersuche

Kein Bild:

- Falls Sie Probleme bei der Übertragung von Signalen haben, führen Sie bitte folgende Schritte durch:
 - Versuchen Sie einen anderen Eingangsport Ihres HDTVs
 - Reduzieren Sie die Kabellänge am Eingang und Ausgang auf 1m
 - Versuchen Sie einen anderen Kabeltyp (1m Länge)
- Überprüfen Sie die Verbindung des Netzteils. Achten Sie darauf, dass die LED des Transmitters und des Receivers leuchtet.
- Überprüfen Sie die Verbindung des Cat.6/7 Kabels. Achten Sie darauf, dass die grüne LED sowohl am HDBaseT OUT als auch am HDBaseT IN Port leuchtet.
- Überprüfen Sie ebenfalls die gelbe Status LED beider Ports. Falls diese nicht blinkt, schalten Sie bitte beide Geräte aus und wieder ein.
- Bei einigen Geräten ist es hilfreich die HDMI-Verbindungen erneut herzustellen um einen erneuten "Hand-Shake" herbeizuführen.
- Schalten Sie alle Geräte aus und in folgender Reihenfolge wieder ein: Extender, Display, Quelle.
- Reduzieren Sie die Kabellänge des Cat.6/7 oder HDMI Kabels oder versuchen Sie es erneut mit hochwertigeren Kabeln.

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit Lindy et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Cet C6 Extender HDBaseT HDMI 2.0 18G Lindy est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 ans et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

L'Extender HDBaseT HDMI 2.0 18G Lindy est une solution bénéficiant d'un excellent rapport qualité/prix et de hautes performances, pour transmettre des signaux HDMI 2.0 sur des grandes distances, pour briser les limitations de distance HDMI 2.0. Utilisant un simple câble Cat.6 pour réaliser les connexions longues distances, l'Extender HDMI fournit une pleine prise en charge des résolutions Ultra HD 4K 60Hz, incluant les signaux HDR10 (High Dynamic Range) et HDCP 2.2, pour vous assurer qu'il réponde aux exigences des installations audio/vidéo actuelles. La pleine prise en charge des résolutions définies en HDMI 2.0, qui demandent une bande passante de jusqu'à 18Gbit/s, requièrent que l'Extender utilise une compression (visually lossless compression), technologie sans latence, pour permettre l'extension des signaux via la technologie HDBaseT. Pour plus de commodités et pour permettre une installation discrète du récepteur (Receiver) l'Extender prend en charge la fonction PoC (Power over Cat.6), lui permettant l'utilisation d'une unique alimentation pour les besoins de l'émetteur et du récepteur.

Merci de noter: les longueurs et résolutions citées sont possibles au travers d'une connexion directe entre émetteur et récepteur en utilisant un câble Cat.6 monobrin de bonne qualité. L'utilisation de câble de qualité différente, ou l'introduction de connexions intermédiaires, coupleurs ou panneaux de brassages, peut amener à une diminution des distances possibles.

Contenu de l'emballage

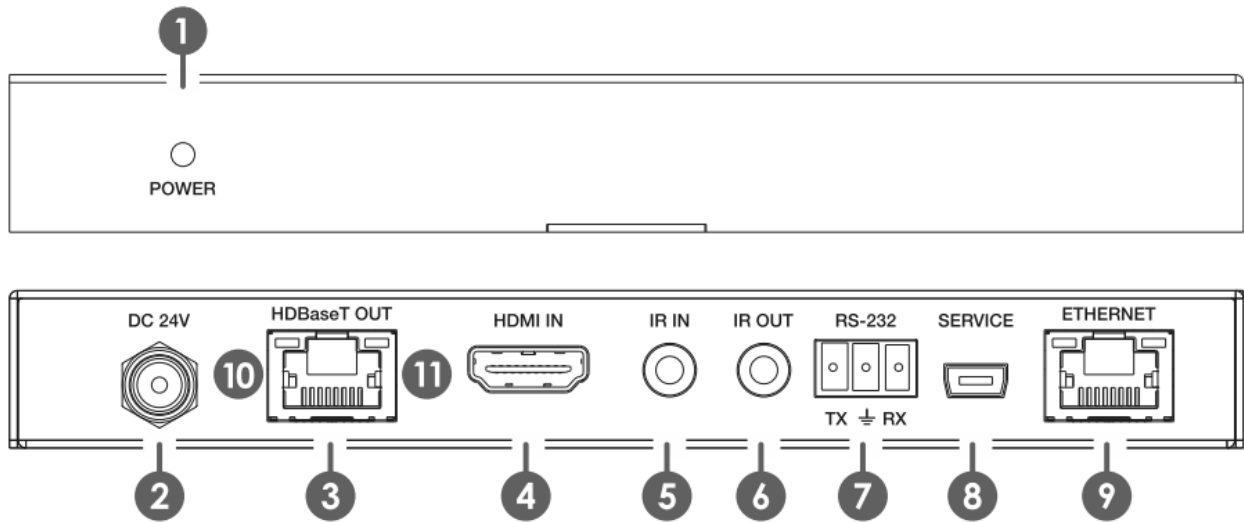
- Transmitter HDMI 2.0 18G (émetteur)
- Receiver HDMI 2.0 18G (récepteur)
- 2 x câbles émetteurs IR
- 2 x câbles récepteurs IR
- 2 x blocs de connexion Phoenix RS232
- Kit de montage
- Alimentation 24VDC 1A (EU, UK, US, AUS)
- Ce manuel

Spécifications

- Conforme HDMI 2.0b 18Gbit/s
- Etend les signaux HDMI 2.0b, 10/100 Ethernet, RS232 & IR (bidirectionnel)
- L'utilisation de câbles monobrins Cat.6 U/UTP ou F/UTP permet la prise en charge des résolutions:
 - **100m** 1080p60 (4:4:4 12bit) / 3D 1080p30 (4:4:4 12bit)
 - **70m** 4K 2160p60 (4:4:4 8bit) / 1080p120 (4:4:4 8bit) / 1080p60 (4:4:4 16bit)
- Compatible HDR10
- Prise en charge HDCP 2.2/1.4, CEC et bypass Lip Sync
- PoC (Power over Cat.6) pour l'utilisation d'une unique alimentation 24V 1A
- Prise d'alimentation DC à visser 5,5/2,1mm (ext./int.)
- Bypass audio de tous les formats audio HDMI, Dolby Atmos et DTS:X inclus
- Contrôle bidirectionnel des équipements IR (30-60kHz) via l'extender
- Longueur maximale de câbles HDMI: jusqu'à 4K 30Hz: 5m in/out, 4K 60Hz: 2m in/out
- Protection ESD: ± 8kV (décharge dans l'air)
- Modèle corps humain: ± 4kV (contact par décharge)
- Température de fonctionnement: 0°C à 40°C (32°F à 104°F)
- Température de stockage: -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
- Humidité relative: 20 à 90% RH (non condensée)
- Boitier métal avec kit de montage
- Dimensions (LxIxH): 157x90x20mm (6.18x3.54x0.79in) pour chacun des boitiers
- Poids: 0,333kg (0.73lb) pour chacun des boitiers

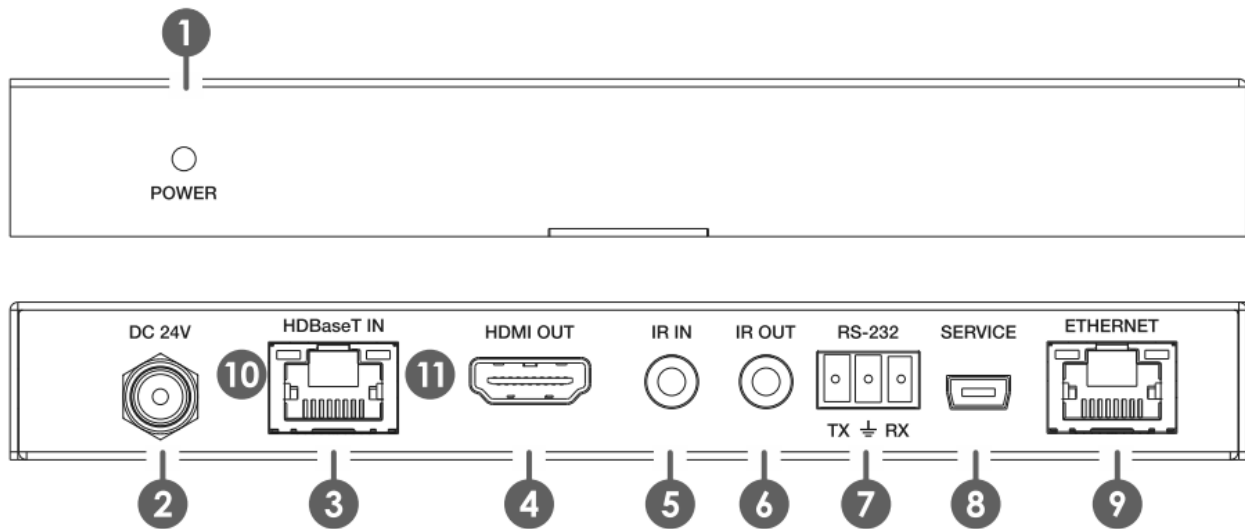
Vue d'ensemble

Transmitter – Vues avant et arrière



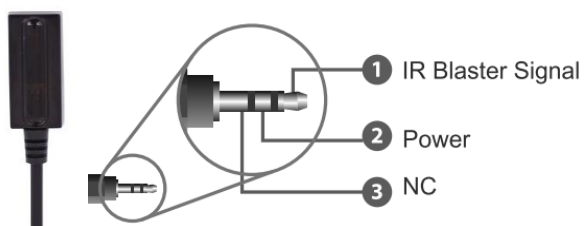
1. **POWER:** s'allume lorsque l'unité est alimentée
2. **DC 24V:** connecte l'alimentation 24V DC fournie à l'unité
3. **HDBaseT OUT:** se connecte au port HDBaseT IN du récepteur (Receiver) en utilisant un câble Cat.6/7 pour la transmission de tous les signaux de données – ne pas connecter à un port réseau
4. **HDMI IN:** Connecte une source HDMI en utilisant un câble HDMI
5. **IR IN:** Connecte le câble d'extension IR fourni pour la réception des signaux IR. Assurez-vous que la télécommande puisse atteindre le capteur
6. **IR OUT:** Connecte le câble émetteur IR pour la transmission des signaux IR. Placez l'émetteur IR en face de l'équipement à contrôler
7. **RS-232:** Connecte un PC, contrôleur série ou périphérique série via bloc de connexion phoenix 3 voies pour la transmission des commandes RS-232
8. **SERVICE:** Réserve à un futur usage
9. **ETHERNET:** Connecte un réseau Ethernet ou internet – ne pas connecter au port HDBaseT

Receiver – Vues avant et arrière

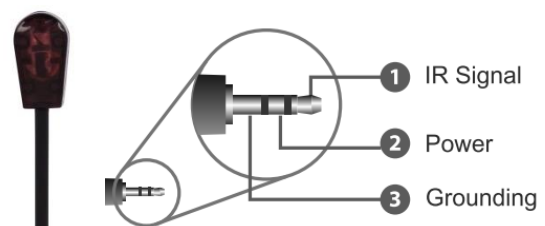


1. **POWER:** s'allume lorsque l'unité est alimentée
2. **DC 24V:** connecte l'alimentation 24V DC fournie à l'unité (si non connectée au Transmitter)
10. **HDBaseT IN:** se connecte au port HDBaseT OUT de l'émetteur (Transmitter) en utilisant un câble Cat.6/7 pour la transmission de tous les signaux de données – ne pas connecter à un port réseau
3. **HDMI OUT:** Connecte un affichage HDMI en utilisant un câble HDMI
11. **IR IN:** Connecte le câble d'extension IR fourni pour la réception des signaux IR. Assurez-vous que la télécommande puisse atteindre le capteur
12. **IR OUT:** Connecte le câble émetteur IR pour la transmission des signaux IR. Placez l'émetteur IR en face de l'équipement à contrôler
13. **RS-232:** Connecte un PC, contrôleur série ou périphérique série via bloc de connexion phoenix 3 voies pour la transmission des commandes RS-232
14. **SERVICE:** Réserve à un futur usage
15. **ETHERNET:** Connecte un réseau Ethernet ou internet – ne pas connecter au port HDBaseT

Récepteur IR (capteur)



Emetteur IR



Installation

Important! Avant de débiter l'installation, assurez-vous que tous les appareils soient hors tension.

Merci de noter: la longueur maximale de câble HDMI utilisable en entrée/sortie est de 5m avec les résolutions jusqu'à 4K 30Hz, ou 2m avec les résolutions 4K et une fréquence 60Hz.

1. Connectez votre source HDMI source à l'émetteur en utilisant un câble HDMI de bonne qualité.
2. Connectez une extrémité du câble Cat.6/7 (longueur max. 100m @ 1920x1080p ou 70m @ 3840x2160p) au port HDBaseT OUT de l'émetteur et l'autre extrémité au port HDBaseT IN du récepteur. L'utilisation de câble U/UTP ou F/UTP monobrin d'installation est recommandé.
3. Utilisez un autre câble HDMI pour connecter votre affichage HDMI au port de sortie HDMI sur le récepteur (Receiver).
4. Branchez l'alimentation DC à l'émetteur ou au récepteur et mettez sous tension.
5. Démarrez votre source et votre affichage pour compléter l'installation.

En plus des étapes d'installation de base ci-dessus, l'Extender HDMI 2.0 18G fourni également les fonctionnalités additionnelles/optionnelles suivantes:

Ethernet 10/100

Emetteur et récepteur disposent tous deux d'un port RJ45 pour la connexion d'équipements réseau comme un routeur, switch réseau, caméra IP, point d'accès sans fil ou Smart TV.

RS-232 série

Emetteur et récepteur disposent tous deux d'un bloc de connexion phoenix série pour l'extension des signaux de contrôle RS-232.

Contrôle Infrarouge

Emetteur et récepteur disposent tous deux d'un port IR In et Out, avec deux paires de câbles d'extension IR fournis. Les câbles d'extensions permettent à une télécommande IR d'être utilisée à partir de l'émetteur ou du récepteur (prise en charge bidirectionnelle).

Dépannage

Aucune image à l'écran.

- Il a été constaté qu'il existe des différences significatives dans les longueurs/types de câbles et même les ports d'entrée qui peuvent être utilisés sur différentes marques de TV HD en utilisant l'HDMI 2.0 4K 60Hz. Si vous rencontrez des problèmes, veuillez suivre les étapes suivantes:
 - Essayez un port d'entrée différent sur votre HDTV.
 - Réduisez la longueur de câble à 1m en entrée et en sortie.
 - Essayez un autre type de câble HDMI de 1m.
 - Vérifiez que la prise DC de l'alimentation externe est bien connectée et que les LED power sont bien allumées sur l'émetteur et le récepteur.
 - Vérifiez la bonne connexion du câble Cat.6/7 et que la LED verte (Link Status) à gauche des ports HDBaseT In et Out sont allumées.
 - Vérifiez que les LED jaunes (Sync Status) à droite des ports HDBaseT In et Out clignotent, si ce n'est pas le cas redémarrez source et affichage.
 - Pour certains appareils HDMI il peut être nécessaire de refaire la connexion HDMI pour réinitialiser le handshake HDMI.
 - Mettez tous les appareils hors tension et redémarrez les dans cet ordre: extender, puis affichage et la source pour finir.
 - Réduisez la longueur des câbles Cat.6/7 ou HDMI, ou utilisez une qualité de câble supérieure.
-

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato C6 Extender HDMI 2.0 18G HDBaseT. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 2 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

Questo C6 Extender HDBaseT HDMI 2.0 18G rappresenta la soluzione ad alte prestazioni per inviare segnali HDMI 2.0 su lunghe distanze con un singolo cavo di rete Cat.6. L'Extender ha il pieno supporto delle risoluzioni Ultra HD 4K 60Hz, compreso segnali HDR10 (High Dynamic Range) e HDCP 2.2, per venire incontro a tutte le caratteristiche delle più moderne installazioni AV. Supporta a pieno tutte le risoluzioni dello standard HDMI 2.0, al massimo della banda richiesta di 18Gbps, grazie ad una compressione del segnale che non genera alcuna perdita, latenza praticamente nulla, il tutto garantito dalla tecnologia di estensione di segnali via HDBaseT.

Entrambe le unità dell'Extender supportano la funzione PoC (Power over Cat.6) permettendo quindi di scegliere se alimentare trasmettitore o ricevitore.

Nota Bene: le distanze e le risoluzioni massime indicate si riferiscono solo a connessioni dirette tra trasmettitore e ricevitore, utilizzando cavi di buona qualità Cat.6 solid core. L'utilizzo di cavi di diversa tipologia, l'introduzione di prese a muro, accoppiatori o patch panel potrebbe provocare una riduzione della distanza massima supportata.

Contenuto della confezione

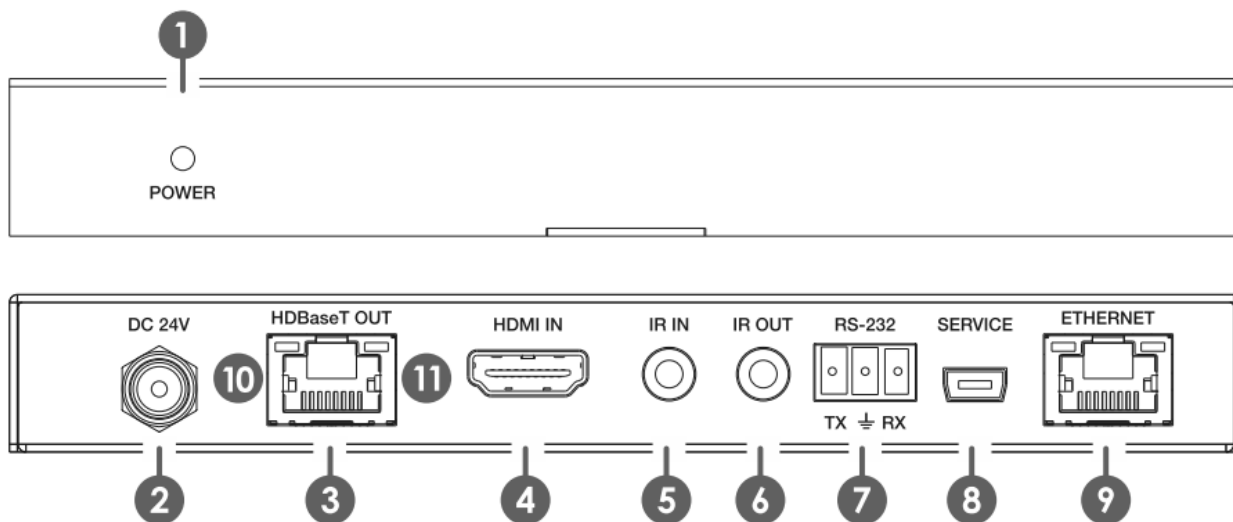
- Trasmettitore HDMI 2.0 18G
- Ricevitore HDMI 2.0 18G
- 2 x Emettitori IR
- 2 x Ricevitori IR
- 2 x Phoenix Block per RS232
- Kit di montaggio
- Alimentatore 24VDC 1A (EU, UK, US, AUS)
- Questo manuale

Specifiche

- HDMI 2.0b 18Gbps compatibile
- Supporta segnali HDMI 2.0b, 10/100 Ethernet, RS232 & IR Bi-direzionale
- Supporto cavi solid core Cat.6 U/UTP o F/UTP alle seguenti distanze e risoluzioni:
 - **100m** 1080p60 (4:4:4 12bit) / 3D 1080p30 (4:4:4 12bit)
 - **70m** 4K 2160p60 (4:4:4 8bpc) / 1080p120 (4:4:4 8bit) / 1080p60 (4:4:4 16bit)
- HDR10 compatibile
- Supporto HDCP 2.2/1.4, CEC e Lip Sync passante
- PoC (Power over Cat.6), necessita di un solo alimentatore 24V 1A PSU
- Connettore alimentatore da 5.5/2.1mm
- Audio passante di tutti i formati HDMI audio incluso Dolby Atmos e DTS:X
- Gestione bidirezionale segnale IR (30-60kHz)
- Lunghezza massima cavi HDMI: fino a 4K 30Hz: 5m in/out, 4K 60Hz: 2m in/out
- Protezione ESD: ± 8 kV (air-gap discharge)
- Human Body Model: ± 4 kV (contact discharge)
- Temperatura operativa: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura di stoccaggio: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Umidità relativa: 20 - 90% RH (senza condensa)
- Case in metallo con kit di montaggio
- Dimensioni per unità: 157x90x20mm (6.18x3.54x0.79in)
- Peso per unità: 0.333kg (0.73lb)

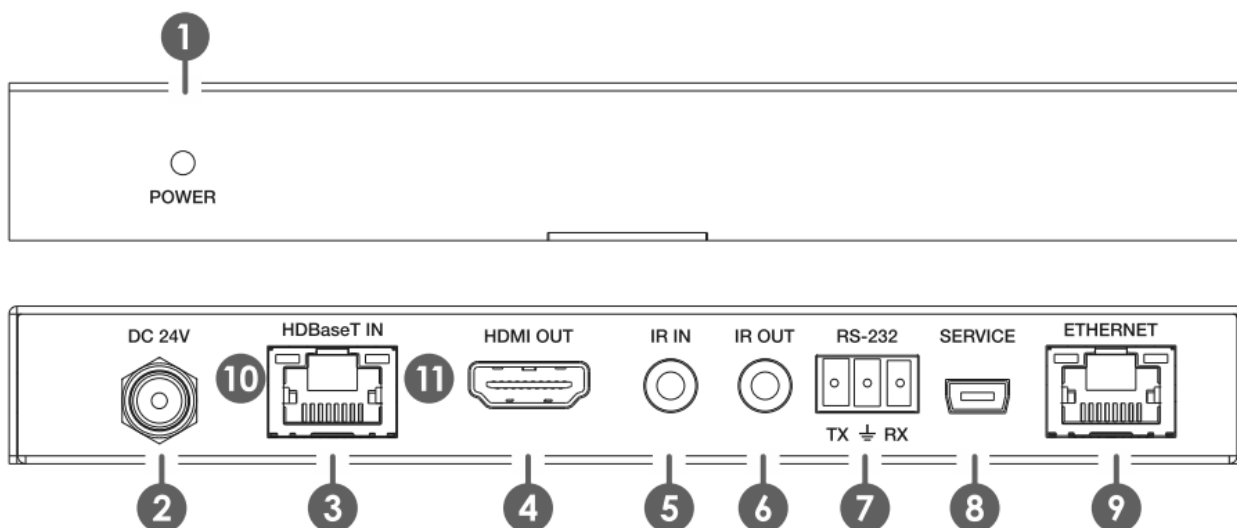
Installazione

Trasmettitore – fronte & retro



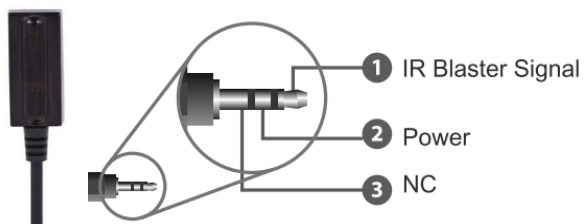
1. **POWER:** Si illumina quando l'unità è alimentata
2. **DC 24V:** Connettore per l'alimentatore 24V DC
3. **HDBaseT OUT:** Collegare con la porta HDBaseT IN del ricevitore con un cavo Cat.6/7 dedicato per la trasmissione di tutti i segnali – non collegare questa porta ad una rete
4. **HDMI IN:** Collegare ad una sorgente HDMI tramite un cavo HDMI
5. **IR IN:** Collegare il cavo IR incluso per la ricezione del segnale IR. Assicuratevi che rimanga in vista in modo da poter essere raggiunto direttamente dal segnale IR
6. **IR OUT:** Collegare il cavo IR incluso per la trasmissione del segnale IR. Assicuratevi che rimanga in vista in modo da poter essere raggiunto direttamente dal segnale IR del dispositivo
7. **RS-232:** Collegare ad un PC, Controller o altro dispositivo seriale tramite il terminale a 3 vie per la trasmissione di comandi RS-232
8. **SERVICE:** Riservata per eventuali usi futuri
9. **ETHERNET:** Collegare ad una rete o connessione internet – non collegare mai alla porta HDBaseT

Ricevitore – fronte & retro

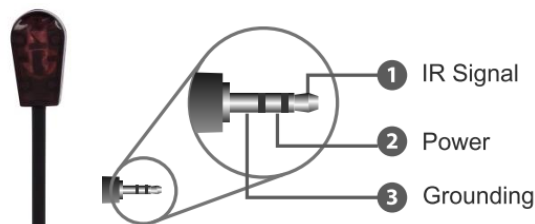


1. **POWER:** Si illumina quando l'unità è alimentata
2. **DC 24V:** Connettore per l'alimentatore 24V DC (se non è già connesso al trasmettitore)
3. **HDBaseT IN:** Collegare con la porta HDBaseT UOT del trasmettitore con un cavo Cat.6/7 dedicato per la trasmissione di tutti i segnali – non collegare questa porta ad una rete
4. **HDMI OUT:** Collegare ad un monitor HDMI tramite un cavo HDMI
5. **IR IN:** Collegare il cavo IR incluso per la ricezione del segnale IR. Assicuratevi che rimanga in vista in modo da poter essere raggiunto direttamente dal segnale IR
6. **IR OUT:** Collegare il cavo IR incluso per la trasmissione del segnale IR. Assicuratevi che rimanga in vista in modo da poter essere raggiunto direttamente dal segnale IR del dispositivo
7. **RS-232:** Collegare ad un PC, Controller o altro dispositivo seriale tramite il terminale a 3 vie per la trasmissione di comandi RS-232
8. **SERVICE:** Riservata per eventuali usi futuri
9. **ETHERNET:** Collegare ad una rete o connessione internet – non collegare mai alla porta HDBaseT

Ricevitore IR



Emettitore IR



Utilizzo

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

Nota Bene: la lunghezza massima dei cavi HDMI è di 5m in ingresso e in uscita a risoluzioni fino a 4K 30Hz, o 2m a 4K 60Hz.

1. Collegate la sorgente HDMI al trasmettitore tramite un cavo HDMI di buona qualità.
2. Collegate il cavo di rete Cat.6/7 (lungo fino a 100m @ 1920x1080p o 70m @ 3840x2160p) alla porta HDBaseT OUT del Trasmettitore e alla porta HDBaseT IN del ricevitore. Consigliamo l'utilizzo di un cavo U/UTP o F/UTP solid core.
3. Utilizzate un altro cavo HDMI per collegare il monitor HDMI all'uscita HDMI del ricevitore.
4. Collegate l'alimentatore al trasmettitore o al ricevitore per accenderlo.
5. Alimentate sorgente e monitor per completare l'installazione.

In aggiunta ai passaggi di base elencati qui sopra, l'Extender HDMI 2.0 18G può anche fornire le seguenti funzioni aggiuntive:

Ethernet 10/100

Trasmettitore e ricevitore hanno una singola porta RJ45 per la connessione ad una rete o Router, Switch, IP Camera, Access Point Wireless o Smart TV.

Seriale RS-232

Trasmettitore e ricevitore hanno un terminale seriale per l'estensione di segnali di controllo.

Infrarossi

Trasmettitore e ricevitore hanno porte IR In e Out, con due coppie di cavi IR. Questi cavi permettono di usare il telecomando di un dispositivo dal trasmettitore al ricevitore o vice versa.

Risoluzione dei problemi

Non c'è segnale video.

- Possono esserci differenze rilevanti in base alla lunghezza/tipologia dei cavi utilizzati e anche ai differenti ingressi dei vari HDTV HDMI 2.0 4K 60Hz. Se riscontrate problemi, seguite i seguenti passaggi:
 - Provate un ingresso diverso sulla vostra HDTV.
 - Riducete la lunghezza dei cavi HDMI in ingresso e in uscita (massimo 1m).
 - Provate con un cavo HDMI 1m differente.
- Controllate che il connettore dell'alimentatore sia inserito correttamente e che i LED power siano illuminati sia sul trasmettitore che sul ricevitore.
- Controllate che il cavo Cat.6/7 sia inserito correttamente e che i LED verdi sulla parte sinistra delle porte HDBaseT siano illuminati.
- Controllate che i LED gialli (Sync) sulla parte destra delle porte HDBaseT lampeggino, in caso contrario spegnete e riaccendete sorgente e monitor.
- Per alcuni dispositivi HDMI può essere utile scollegare e ricollegare il cavo HDMI per inizializzare di nuovo il riconoscimento e l'handshake HDMI.
- Spegner tutti i dispositivi e riaccenderli nel seguente ordine: extender, monitor e sorgente.
- Ridurre la lunghezza del cavo Cat.6/7 e dei cavi HDMI usati, o usare cavi di qualità superiore.

CE/FCC Statement

CE Certification

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards. It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EMV Richtlinien der EU für IT-Equipment und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden.

Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt.

Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen

FCC Certification

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

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

Hersteller / Manufacturer (EU):

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

Lindy Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
United Kingdom
postmaster@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.

No. 38219

1st Edition, October 2017

lindy.com



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