



100m Cat.6A 2 Host USB 3.2 Gen 1 & HDMI 4K60 HDBaseT Extender

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale
Manual de Usuario
Instrukcja obsługi

English
Deutsch
Français
Italiano
Español
Polski

No. 39365

lindy.com

Introduction

Thank you for purchasing the 100m Cat.6A 2 Host USB 3.2 Gen 1 & HDMI® 4K60 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.

This HDBaseT Extender is designed for sending USB and AV data signal from two different selectable Type C hosts to a distance up to 100m via a Cat.6A or above cable. The Receiver features one Type C and two Type A device ports and two HDMI® 4K60 outputs for many AV, KVM, meeting rooms and professional applications supporting USB 3.2 Gen 1 connections with data transfer rate up to 5Gbps to connect PTZ cameras, printers, touch screens, UHD displays and many other USB devices.

The additional Type C 100W Power Delivery port on the Transmitter can provide power to one Type C input if connected to an external power supply.

Both units have a RS-232 pass-through port with FSYNC GPIO input/output for industrial cameras signals, Bi-directional 24V PoC is also supported.

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.6A cable. Using a different cable type, introducing couplers, wall plates or patch panels may result in a reduction of possible distances.

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

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.

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.

Instructions for Use of Power Supply

To connect the adapter

Slide the desired plug adapter into the power supply until it locks into place.

To remove the adapter

Press the push button latch.

While pressed, remove the adapter.



Package Contents

- 100m USB 3.2 Gen 1 & HDMI® 4K60 Cat.6A HDBaseT Extender, Transmitter
- 100m USB 3.2 Gen 1 & HDMI® 4K60 Cat.6A HDBaseT Extender, Receiver
- 2 x 4-Pin Terminal Block
- 5-Pin Terminal Block
- 4 x Mounting Ears & 8 x Screws
- 24VDC 3.75A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS), Barrel Size: 5.5/2.1mm DC Jack
- Lindy manual

Features

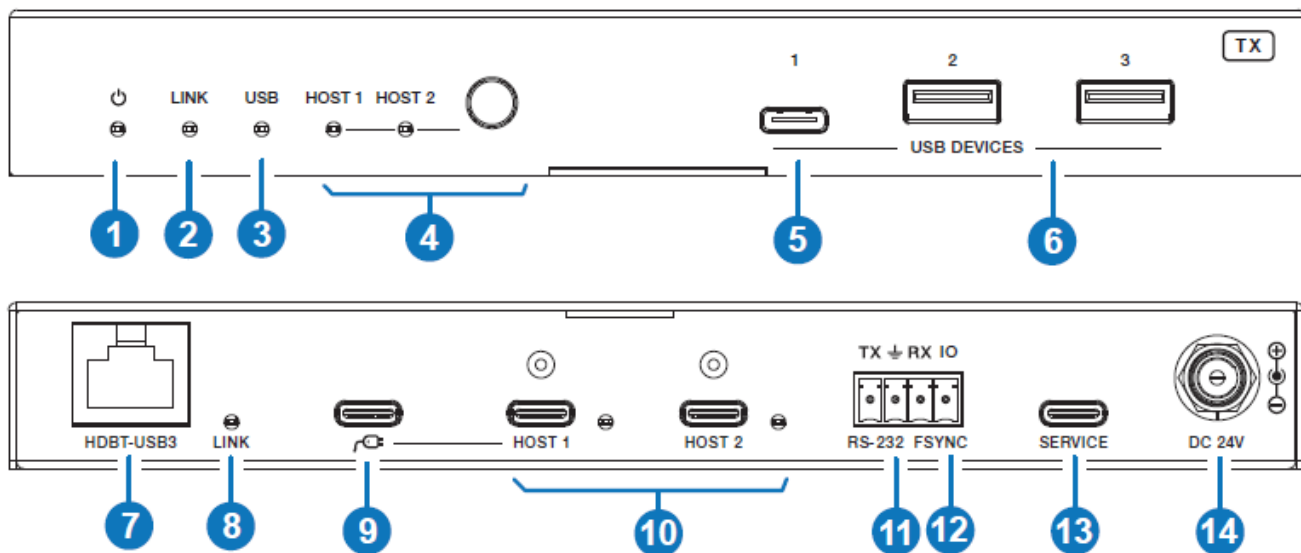
- Standard USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), USB 2.0/1.1 backwards compatibility
- Support up to 5Gbps transfer rate
- Supports resolutions up to 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, with additional support for HDR
- DisplayLink technology for video over USB on dual HDMI® outputs with resolution up to 4K@60Hz
- Transmitter with 2 switchable host ports (one with additional Type C power delivery port supporting up to 100W) and 3 device ports
- Receiver with 2 USB 3.0 Type A ports (supporting 5V 1.5A each), 1 Type C port (supporting 5V 1A), 2 HDMI® and Audio de-embedding output
- Support RS-232 pass-through and API control
- FSYNC GPIO pass-through (for industry camera use)
- Bidirectional PoC (Power over Cable) support, requiring a power supply connection from only one side of the installation
- No drivers or software required

Specification

- HDMI® 2.0b, 18Gbps compliant
- HDCP 2.2 Pass-through
- HDBaseT USB 3
- Maximum distance: 100m (328.08ft)
- Power consumption: 72.8W (Max)
- Operating Temperature: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Storage Temperature: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidity: 10 - 90% RH (non-condensing)
- ESD Protection: ± 8kV (air-gap discharge)
- Human Body Model: ± 4kV (contact discharge)
- Black metal housing

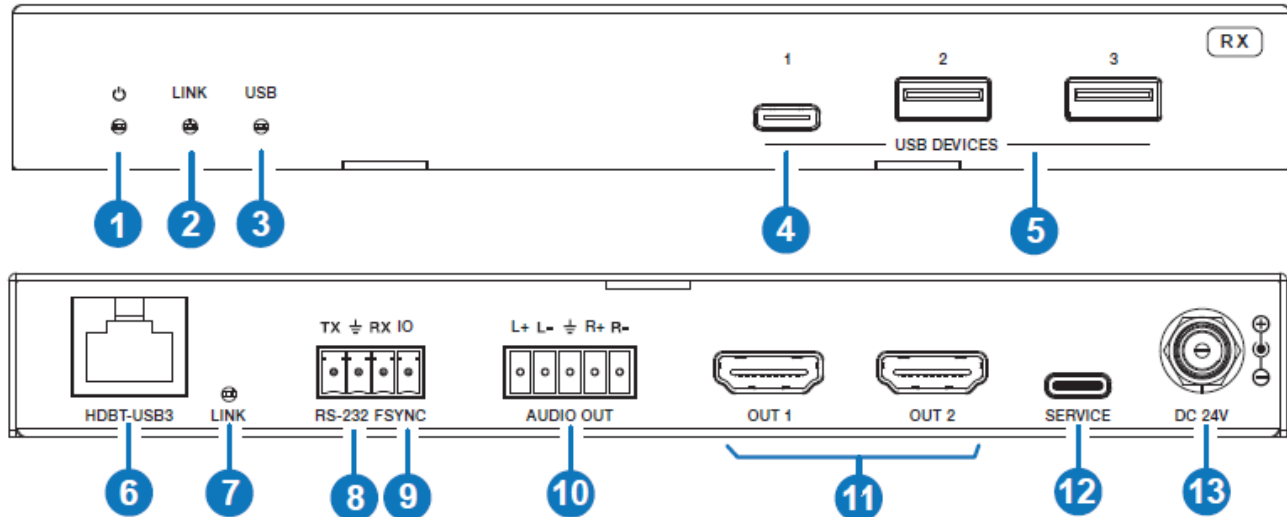
Installation

Transmitter



1. POWER LED: Indicates Power.
2. LINK LED: This will illuminate when the connection between transmitter and receiver is active.
3. USB LED: This will illuminate when USB 3.0 signal is detected, will flash when USB 2.0 signal is detected, will stay off if USB signal is not detected.
4. HOST LED & BUTTON: Press the button to switch between HOST 1 and HOST 2, the corresponding LED will illuminate.
5. USB-C DEVICE: Connect a USB Type C device (max. power 5V 1A)
6. USB-A DEVICE: Connect two USB Type A devices (max. power 5V 1.5A each)
7. HDBT-USB3: Connect the receiver using a single Cat.6A or above cable to transmit all data signals. Please do not connect to a network port.
8. LINK LED: This will illuminate when the connection between transmitter and receiver is active.
9. USB-C POWER: Connect to a USB power supply to provide up to 100W power delivery to HOST 1.
10. HOST 1 / HOST 2: Connect to two Type C source devices; the LED of the active port will illuminate.
11. RS-232: Connect to a PC, Serial Controller or Serial device via a phoenix block 3-way connection for the pass-through transmission of RS-232 and API commands.
12. FSYNC: Used for level pass-through and synchronizing a device to the Receiver, default level range is 0~5V.
13. SERVICE: Reserved for firmware updates and API command control.
14. DC 24V: Connect the 24VDC 3.75A PSU to an AC wall outlet and securely connector to the transmitter or receiver. This is only required at one side of the installation.

Receiver



1. POWER LED: Indicates Power.
2. LINK LED: This will illuminate when the connection between transmitter and receiver is active.
3. USB LED: This will illuminate when USB 3.0 signal is detected, will flash when USB 2.0 signal is detected, will stay off if USB signal is not detected.
4. USB-C DEVICE: Connect a USB Type C device (max. power 5V 1A)
5. USB-A DEVICE: Connect two USB Type A devices (max. power 5V 1.5A each).
6. HDBT-USB3: Connect the transmitter using a single Cat.6A or above cable for all data signals. Please do not connect to a network port.
7. LINK LED: This will illuminate when the connection between transmitter and receiver is active.
8. RS-232: Connect to a PC, Serial Controller or Serial device via a phoenix block 3-way connection for the pass-through transmission of RS-232 and API commands.
9. FSYNC: Used for level pass-through and synchronizing a device from the transmitter, default level range is 0~5V.
10. AUDIO OUT: Analog Audio port for audio de-embedding output supporting balanced (max 2Vrms, L+, L-, $\perp$, R+, R-) and unbalanced (max 1Vrms, L+, $\perp$, R+) audio.
11. OUT 1 / OUT 2: Connect to two HDMI® displays.
12. SERVICE: Reserved for firmware updates and API command control.
13. DC 24V: Connect the 24VDC 3.75A PSU to an AC wall outlet and securely connector to the transmitter or receiver. This is only required at one side of the installation

Operation

1. Connect one or two host devices to HOST 1 and HOST 2 ports on the transmitter and up to three USB devices to the USB DEVICES ports if needed.
2. Place the receiver unit near the devices in the desired remote location and connect them to the USB DEVICES and HDMI® ports.
3. Connect the transmitter to the receiver unit by using a Cat.6A or above cable.
4. Connect the included power supply to one unit.

Please note that USB, HDMI and Cat.x cables are not included. USB 3.0 cables supporting 5Gbps are recommended, using adapters, extensions or USB 2.0 cables may cause problems or no signal transmission.

API Commands

The product supports API commands control. Connect the SERVICE or RS-232 port of the product to a PC, then open a Serial Command tool on PC to send ASCII commands to control the product. The commands list is shown below.

1. Service port (USB Type C virtual RS-232) communication protocol (internal debug).

Baud rate: 115200 (Fixed)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: none

The end mark of command is "<CR><LF>"

2. Phoenix RS-232 port communication protocol (connect to control system).

Baud rate: 4800~115200 (Configurable)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: none

The end mark of command is "<CR><LF>"

Command	Function	Example	Feedback	Default
?	Get the list of all commands	?		
help	Get the list of all commands	help		
get fw version	Get firmware version	get fw version	TX FW 1.0.0 RX FW 1.0.0	
set reboot	Reboot the device	set reboot	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! T X FW: 1.0.0	
set reset	Reset to factory defaults	set reset	Sure to RESET to default settings? Type "Yes" after next prompt to confirm...	
get status	Get system status	get status	Please refer to the note at the end of the list	
set key on/off	Set front panel key on/off	set key on set key off	Set key on Set key off	on
get key	Get front panel key on/off status	get key	Key on	
set baud x	Set RS-232 baud rate to x bps x=1: 4800 x=2: 9600 x=3: 19200 x=4: 38400 x=5: 57600 x=6: 115200	set baud 6	Set baud rate 115200	115200
get baud	Get RS-232 baud rate	get baud	Baud rate 115200	
get usb5v x	Get USB host input port 5V (x=0~2) x=0: all USB host inputs x=1: USB host 1 (USBC) x=2: USB host 2 (USBC)	get usb5v 0	USB host 1: 5V USB host 2: none	
set autoswitch x	Set auto-switching on/off (USB 5V detection) x=On, Off	set autoswitch on	Set autoswitch on	on
get autoswitch	Get auto-switching status	get autoswitch	Autoswitch on	
set tx usbd x power y	Set TX USB device ports (x=0~3) power to (y=0~2) x=0: TX all USB device ports x=1: TX USB device1(USB-C) x=2: TX USB device2(USB-A)	set tx usbd 0 power 1	Set TX all USB device ports power follow USB host power	1

	x=3: TX USB device3(USB-A) y=0: Force power off y=1: Follow USB host power y=2: Force power on			
get tx usbd x power	Get TX USB device ports (x=0~3) power status x=0: TX all USB device ports x=1: TX USB device1(USB-C) x=2: TX USB device2(USB-A) x=3: TX USB device3(USB-A)	get tx usbd 0 power	TX all USB device ports power follow USB host power	get tx usbd x power
set rx usbd x power y	Set RX USB device ports (x=0~4) power to (y=0~2) x=0: RX all USB device ports x=1: RX USB device1(USB-C) x=2: RX USB device2(USB-A) x=3: RX USB device3(USB-A) y=0: Force power off y=1: Follow USB host power y=2: Force power on	set rx usbd 0 power 1	Set RX all USB device ports power follow USB host power	1
get rx usbd x power	Get RX USB device ports (x=0~4) power status x=0: RX all USB device ports x=1: RX USB device1(USB-C) x=2: RX USB device2(USB-A) x=3: RX USB device3(USB-A)	get rx usbd 0 power	RX all USB device ports power follow USB host power	
set hdbt update	Set service port to HDBT UART for FW update	set hdbt update	Hdbt update	
set input x	Set USB host input port (x=1~2) x=1: USB host 1 (USB-C) x=2: USB host 2 (USB-B)	set input 1	Set input USB host 1	1
get input	Get USB host input port	get input	Input USB host 1	
set hub update	Set Serial port upgrade switch	set hub update	hub update...	
get chip ver	Get Chip firmware version	get chip ver	chip firmware ver: V7.99.38.43	

Note: The feedback of the command of “get status” is as follow (the middle line ends with <LF><CR> and the last line ends with <CR><LF>).

=====

Status Info 2-Port USB 3.2 Gen 1 Extender

TX_FW 1.0.0 RX_FW 1.0.0

Source Key Baud Autoswitch

01 On 115200 On

Input USB_Power

01 5V

02 None

Output USB_Power

TX_01 Follow_Input

TX_02 Follow_Input

TX_03 Follow_Input

RX_01 Follow_Input

RX_02 Follow_Input

RX_03 Force_On

=====

Lindy regularly checks and tests our product range to ensure maximum compatibility and performance. For the most up to date version of this manual, please refer to your local Lindy website, search for the relevant part number and find the manual under Downloads.

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.6A 2 Host USB 3.2 Gen 1 & HDMI® 4K60 HDBaseT Extender unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen, technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Dieser HDBaseT Extender ist für die Übertragung von USB- und AV-Datensignalen von zwei verschiedenen, auswählbaren Typ-C-Hosts über ein Cat.6A- oder höheres Kabel über eine Entfernung von bis zu 100m ausgelegt. Der Empfänger verfügt über einen Typ-C- und zwei Typ-A-Geräteanschlüsse sowie zwei HDMI® 4K60-Ausgänge für viele AV-, KVM-, Besprechungsraum- und professionelle Anwendungen, die USB 3.2 Gen 1-Verbindungen mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 5Gbps unterstützen, um PTZ-Kameras, Drucker, Touchscreens, UHD-Displays und viele andere USB-Geräte anzuschließen.

Der zusätzliche 100-W-Stromversorgungsanschluss vom Typ C am Sender kann einen Typ-C-Eingang mit Strom versorgen, wenn er an eine externe Stromversorgung angeschlossen ist.

Beide Einheiten verfügen über einen RS-232-Pass-through-Anschluss mit FSYNC-GPIO-Eingang/Ausgang für Signale von Industriekameras. Bidirektionales 24V-PoC wird ebenfalls unterstützt.

HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance-Logo sind Marken der HDBaseT Alliance.

Bitte beachten Sie: Die angegebenen Längen und Auflösungen sind bei einer direkten Verbindung zwischen Sender und Empfänger mit einem hochwertigen Cat.6A-Kabel möglich. Bei Verwendung eines anderen Kabeltyps, von Kopplern, Wandplatten oder Patchfeldern kann es zu einer Verringerung der möglichen Entfernungen kommen.

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



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.

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 entflammbaren 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, durchstochen wird oder mit Flüssigkeit in Berührung kommt. Wenn Sie eine Beschädigung vermuten, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, um mögliche Gefahren zu vermeiden.

Anwendungshinweise für das Netzteil

So schließen Sie den Adapter an:

Schieben Sie den gewünschten Steckeradapter in das Netzteil, bis er einrastet.

So entfernen Sie den Adapter:

Drücken Sie die Druckknopfverriegelung.

Halten Sie den Druckknopf gedrückt und nehmen Sie den Adapter ab.



Lieferumfang

- 100m USB 3.2 Gen 1 & HDMI® 4K60 Cat.6A HDBaseT Extender, Transmitter
- 100m USB 3.2 Gen 1 & HDMI® 4K60 Cat.6A HDBaseT Extender, Receiver
- 2 x 4-Pin Terminal Block
- 5-Pin Terminal Block
- 4 x Montageösen & 8 x Schrauben
- 24VDC 3.75A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS) mit DC-Hohlstecker: 5.5/2.1mm
- Lindy-Handbuch

Eigenschaften

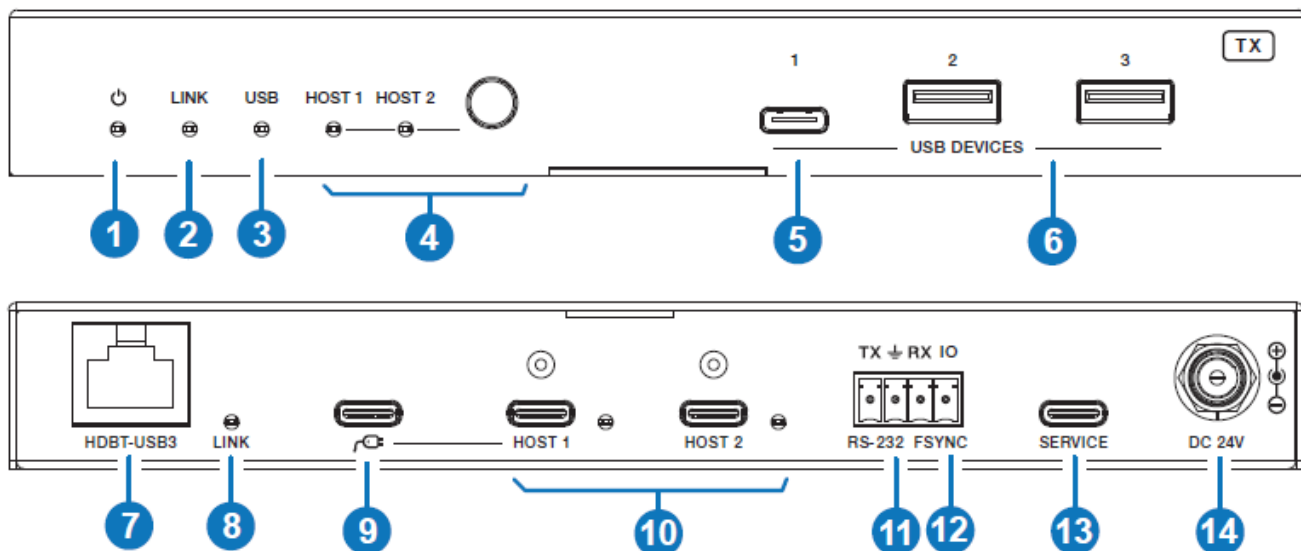
- Standard USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), USB 2.0/1.1 abwärtskompatibel
- Unterstützt Übertragungsraten von bis zu 5Gbit/s
- Unterstützt Auflösungen bis zu 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, mit zusätzlicher Unterstützung für HDR
- DisplayLink-Technologie für Video über USB an zwei HDMI®-Ausgängen mit einer Auflösung von bis zu 4K@60Hz
- Sender mit 2 umschaltbaren Host-Anschlüssen (einer mit zusätzlichem Typ-C-Stromversorgungsanschluss für bis zu 100W) und 3 Geräteanschlüssen
- Empfänger mit 2 USB 3.0-Anschlüssen Typ A (jeweils 5V/1.5A), 1 Typ-C-Anschluss (5V/1A), 2 HDMI®- und Audio-De-Embedding-Ausgängen
- Unterstützt RS-232-Pass-through und API-Steuerung
- FSYNC-GPIO-Pass-through (für Industriekameras)
- Unterstützt bidirektionales PoC (Power over Cable), sodass nur auf einer Seite der Installation ein Stromanschluss erforderlich ist
- Keine Treiber oder Software erforderlich

Spezifikationen

- HDMI® 2.0b mit 18 Gbit/s
- HDCP 2.2 Pass-through
- HDBaseT USB 3
- Maximale Entfernung: 100m (328.08ft)
- Stromverbrauch: 72.8W (max.)
- Betriebstemperatur: 0°C – 40°C (32°F – 104°F)
- Lagertemperatur: -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
- Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
- ESD-Schutz: ± 8 kV (Luftentladung)
- Human Body Model: ± 4 kV (Kontaktentladung)
- Schwarzes Metallgehäuse

Installation

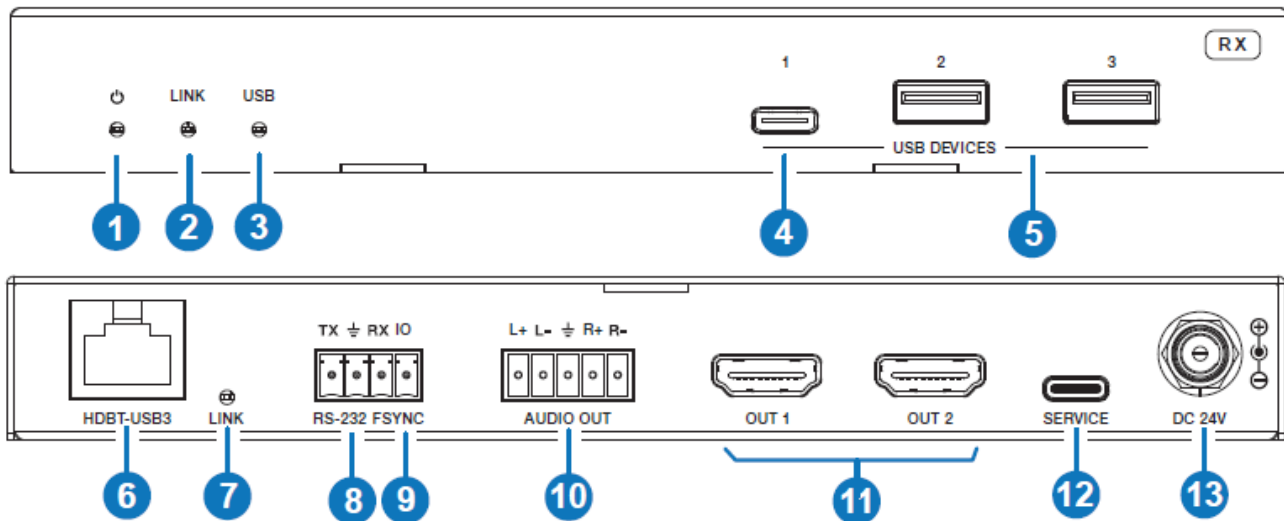
Sender



1. POWER-LED: Zeigt Stromversorgung an.
2. LINK-LED: Leuchtet, wenn die Verbindung zwischen Sender und Empfänger aktiv ist.
3. USB-LED: Leuchtet, wenn ein USB 3.0-Signal erkannt wird, blinkt, wenn ein USB 2.0-Signal erkannt wird, und bleibt aus, wenn kein USB-Signal erkannt wird.
4. HOST-LED & -TASTE: Drücken Sie die Taste, um zwischen HOST 1 und HOST 2 zu wechseln. Die entsprechende LED leuchtet auf.
5. USB-C DEVICE: Schließen Sie ein USB-Gerät vom Typ C an (max. Leistung 5V 1 A)
6. USB-A DEVICE: Schließen Sie zwei USB-Geräte vom Typ A an (max. Leistung jeweils 5V 1.5A)
7. HDBT-USB3: Schließen Sie den Empfänger mit einem einzelnen Cat.6A-Kabel oder höher an, um alle Datensignale zu übertragen. Bitte nicht an einen Netzwerkanschluss anschließen.
8. LINK-LED: Diese leuchtet auf, wenn die Verbindung zwischen Sender und Empfänger aktiv ist.
9. USB-C-STROMVERSORGUNG: Schließen Sie ein USB-Netzteil an, um HOST 1 mit bis zu 100W zu versorgen.
10. HOST 1 / HOST 2: Anschluss an zwei Quellgeräte vom Typ C; die LED des aktiven Ports leuchtet auf.
11. RS-232: Anschluss an einen PC, einen seriellen Controller oder ein seriellles Gerät über eine 3-Wege-Verbindung mit Phoenix-Block für Pass-through von RS-232- und API-Befehlen.
12. FSYNC: Wird für die Durchleitung von Pegeln und die Synchronisierung eines Geräts mit dem Empfänger verwendet, der Standardpegelbereich liegt bei 0~5V.
13. SERVICE: Reserviert für Firmware-Updates und API-Befehlssteuerung.

14. DC 24V: Schließen Sie das 24-VDC-Netzteil mit 3.75A an eine Steckdose an und verbinden Sie es sicher mit dem Sender oder Empfänger. Dies ist nur auf einer Seite der Installation erforderlich.

Empfänger



1. POWER-LED: Zeigt Stromversorgung an.
2. LINK-LED: Diese leuchtet auf, wenn die Verbindung zwischen Sender und Empfänger aktiv ist.
3. USB-LED: Diese leuchtet, wenn ein USB 3.0-Signal erkannt wird, blinkt, wenn ein USB 2.0-Signal erkannt wird, und bleibt aus, wenn kein USB-Signal erkannt wird.
4. USB-C DEVICE: Schließen Sie ein USB-Gerät vom Typ C (max. Leistung 5V 1A) an.
5. USB-A DEVICE: Schließen Sie zwei USB-Geräte vom Typ A an (max. Leistung 5V 1.5A pro Gerät).
6. HDBT-USB3: Schließen Sie den Sender über ein einzelnes Cat.6A-Kabel oder höher für alle Datensignale an. Bitte nicht an einen Netzwerkanschluss anschließen.
7. LINK-LED: Diese leuchtet auf, wenn die Verbindung zwischen Sender und Empfänger aktiv ist.
8. RS-232: Anschluss an einen PC, einen seriellen Controller oder ein seriellcs Gerät über eine 3-Wege-Verbindung mit Phoenix-Block für Pass-through von RS-232- und API-Befehlen.
9. FSYNC: Wird für die Durchleitung von Pegeln und die Synchronisierung eines Geräts vom Sender aus verwendet, Standardpegelbereich ist 0~5V.
10. AUDIO OUT: Analoges Audioanschluss für Audio-De-Embedding-Ausgang, der symmetrisches (max. 2 Veff, L+, L-, $\perp$, R+, R-) und unsymmetrisches (max. 1 Veff, L+, $\perp$, R+) Audio unterstützt.
11. OUT 1 / OUT 2: Anschluss an zwei HDMI®-Displays.
12. SERVICE: Reserviert für Firmware-Updates und API-Befehlssteuerung.
13. DC 24V: Schließen Sie das 24-VDC-Netzteil mit 3.75A an eine Steckdose an und verbinden Sie es sicher mit dem Sender oder Empfänger. Dies ist nur auf einer Seite der Installation erforderlich.

Betrieb

1. Schließen Sie ein oder zwei Host-Geräte an die Anschlüsse HOST 1 und HOST 2 des Senders und bei Bedarf bis zu drei USB-Geräte an die Anschlüsse USB DEVICES an.
2. Platzieren Sie die Empfängereinheit in der Nähe der Geräte an dem gewünschten, entfernten Standort und schließen Sie sie an die USB-Geräte und HDMI®-Anschlüsse an.
3. Schließen Sie den Sender mit einem Kabel der Kategorie 6A oder höher an die Empfängereinheit an.
4. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an eine Einheit an.

Bitte beachten Sie, dass USB-, HDMI- und Cat.x-Kabel nicht im Lieferumfang enthalten sind. Es werden USB 3.0-Kabel mit 5Gbit/s empfohlen. Die Verwendung von Adaptern, Verlängerungen oder USB 2.0-Kabeln kann zu Problemen oder fehlender Signalübertragung führen.

API-Befehle

Das Produkt unterstützt die Steuerung von API-Befehlen. Schließen Sie den SERVICE- oder RS-232-Anschluss des Produkts an einen PC an und öffnen Sie dann ein Serial Command Tool auf dem PC, um ASCII-Befehle zur Steuerung des Produkts zu senden. Die Befehlsliste ist unten aufgeführt.

1. Kommunikationsprotokoll des Service-Ports (USB Typ C virtueller RS-232) (internes Debugging).

Baud rate: 115200 (Fixed)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: nein

Die Endmarkierung des Befehls ist "<CR><LF>"

2. Phoenix RS-232-Port-Kommunikationsprotokoll (Verbindung zum Steuerungssystem).

Baud rate: 4800~115200 (konfigurierbar)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: nein

Die Endmarkierung des Befehls ist "<CR><LF>"

Befehl	Funktion	Beispiel	Feedback	Standard
?	Liste aller Befehle abrufen	?		
help	Liste aller Befehle abrufen	help		
get fw version	Firmwareversion abrufen	get fw version	TX FW 1.0.0 RX FW 1.0.0	
set reboot	Neustart des Geräts	set reboot	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! T X FW: 1.0.0	
set reset	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	set reset	Sure to RESET to default settings? Type "Yes" after next prompt to confirm...	
get status	Systemstatus abrufen	get status	Please refer to the note at the end of the list	
set key on/off	Taste auf der Vorderseite ein-/ ausschalten	set key on set key off	Set key on Set key off	on
get key	Ein/Aus-Status der Tasten auf der Vorderseite abfragen	get key	Key on	
set baud x	RS-232 Baudrate auf x bps setzen x=1: 4800 x=2: 9600 x=3: 19200 x=4: 38400 x=5: 57600 x=6: 115200	set baud 6	Set baud rate 115200	115200
get baud	RS-232 Baudrate abrufen	get baud	Baud rate 115200	
get usb5v x	USB Host Eingangs-Port abrufen 5V (x=0~2) x=0: alle USB Host Eingänge x=1: USB Host 1 (USBC) x=2: USB Host 2 (USBC)	get usb5v 0	USB host 1: 5V USB host 2: none	
set autoswitch x	Auto-switching ein-/ausschalten (USB 5V detection) x=On, Off	set autoswitch on	Set autoswitch on	on
get autoswitch	Auto-switching Status abrufen	get autoswitch	Autoswitch on	
set tx usbd x power y	USB-Anschlüsse für TX-Geräte einstellen (x=0~3) power to (y=0~2)	set tx usbd 0 power 1	Set TX all USB device ports power follow USB host power	1

	x=0: TX alle USB Device Ports x=1: TX USB Device1(USB-C) x=2: TX USB Device2(USB-A) x=3: TX USB Device3(USB-A) y=0: Ausschalten forcieren y=1: USB Host Stromversorgung folgen y=2: Einschalten forcieren			
get tx usbd x power	TX USB Device Ports abrufen (x=0~3) Status der Stromversorgung x=0: TX all USB Device Ports x=1: TX USB Device1(USB-C) x=2: TX USB Device2(USB-A) x=3: TX USB Device3(USB-A)	get tx usbd 0 power	TX all USB device ports power follow USB host power	get tx usbd x power
set rx usbd x power y	RX USB Device Ports (x=0~4) Stromversorgung einstellen auf (y=0~2) x=0: RX alle USB Device Ports x=1: RX USB Device1 (USB-C) x=2: RX USB Device2 (USB-A) x=3: RX USB Device3 (USB-A) y=0: Ausschalten forcieren y=1: USB Host- Stromversorgung folgen y=2: Einschalten forcieren	set rx usbd 0 power 1	Set RX all USB device ports power follow USB host power	1
get rx usbd x power	Stromversorgungsstatus der RX-USB Device Ports (x=0~4) abfragen x=0: RX alle USB Device Ports x=1: RX USB Device1 (USB-C) x=2: RX USB Device2 (USB-A) x=3: RX USB Device3 (USB-A)	get rx usbd 0 power	RX all USB device ports power follow USB host power	
set hdbt update	Service-Port auf HDBT UART für FW-Update einstellen	set hdbt update	Hdbt update	
set input x	USB Host Eingangs-Port einstellen (x=1~2) x=1: USB Host 1 (USB-C) x=2: USB Host 2 (USB-B)	set input 1	Set input USB host 1	1
get input	USB Host Eingangs-Port abrufen	get input	Input USB host 1	
set hub update	Schalter für die Aktualisierung der seriellen Schnittstelle einstellen	set hub update	hub update...	
get chip ver	Chip-Firmwareversion abrufen	get chip ver	chip firmware ver: V7.99.38.43	

Hinweis: Die Rückmeldung des Befehls „get status“ lautet wie folgt (die mittlere Zeile endet mit <LF><CR> und die letzte Zeile endet mit <CR><LF>).

=====

Status Info 2-Port USB 3.2 Gen 1 Extender

TX_FW 1.0.0 RX_FW 1.0.0

Source Key Baud Autoswitch

01 On 115200 On

Input USB_Power

03 5V

04 None

Output USB_Power

TX_01 Follow_Input

TX_02 Follow_Input

TX_03 Follow_Input

RX_01 Follow_Input

RX_02 Follow_Input

RX_03 Force_On

=====

Lindy überprüft und testet regelmäßig unsere Produktpalette, um maximale Kompatibilität und Leistung zu gewährleisten.

Die aktuellste Version dieses Handbuchs finden Sie auf Ihrer lokalen Lindy-Website. Suchen Sie nach der entsprechenden Teilenummer und finden Sie das Handbuch unter Downloads.

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce Extender HDBaseT 100m Cat.6A 2 Host USB 3.2 Gen 1 & HDMI® 4K60 est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 année(s) et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

Ce prolongateur HDBaseT est conçu pour envoyer des signaux de données USB et AV à partir de deux hôtes différents de type C sélectionnables jusqu'à une distance de 100m via un câble Cat.6A ou supérieur. Le récepteur dispose d'un port de type C, de deux ports de type A et de deux sorties HDMI® 4K60 pour de nombreuses applications AV, KVM, salles de réunion et professionnelles. Il prend en charge les connexions USB 3.2 Gen 1 avec un taux de transfert de données allant jusqu'à 5Gbps pour connecter des caméras PTZ, des imprimantes, des écrans tactiles, des écrans UHD et de nombreux autres périphériques USB.

Le port supplémentaire Type C 100W Power Delivery de l'émetteur peut alimenter une entrée Type C s'il est connecté à une alimentation externe.

Les deux unités disposent d'un port RS-232 pass-through avec entrée/sortie FSYNC GPIO pour les signaux de caméras industrielles, le PoC 24V bidirectionnel est également pris en charge.

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

Remarque : les longueurs et résolutions indiquées sont possibles avec une connexion directe entre l'émetteur et le récepteur à l'aide d'un câble Cat.6A de bonne qualité. L'utilisation d'un autre type de câble, l'introduction de coupleurs, de plaques murales ou de panneaux de brassage peuvent entraîner une réduction des distances possibles.

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 choc électrique 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.

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.

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. Débranchez 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.

Instructions d'utilisation de l'alimentation

Pour connecter l'adaptateur
Faites glisser l'adaptateur secteur requis dans le bloc d'alimentation jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.

Pour retirer l'adaptateur
Appuyez sur le bouton-poussoir de verrouillage.

Tout en appuyant, retirez l'adaptateur.



Contenu

- Extender HDBaseT 100m USB 3.2 Gen 1 & HDMI® 4K60 Cat.6A, Transmetteur
- Récepteur USB 3.2 Gen 1 et HDMI® 4K60 Cat.6A HDBaseT Extender, 100m
- 2 x bloc terminal à 4 broches
- Bloc terminal à 5 broches
- 4 x oreilles de montage et 8 x vis
- Alimentation multi-pays 24VDC 3.75A (UK, EU, US & AUS), Taille du baril : 5.5/2.1mm DC Jack
- Manuel Lindy

Caractéristiques

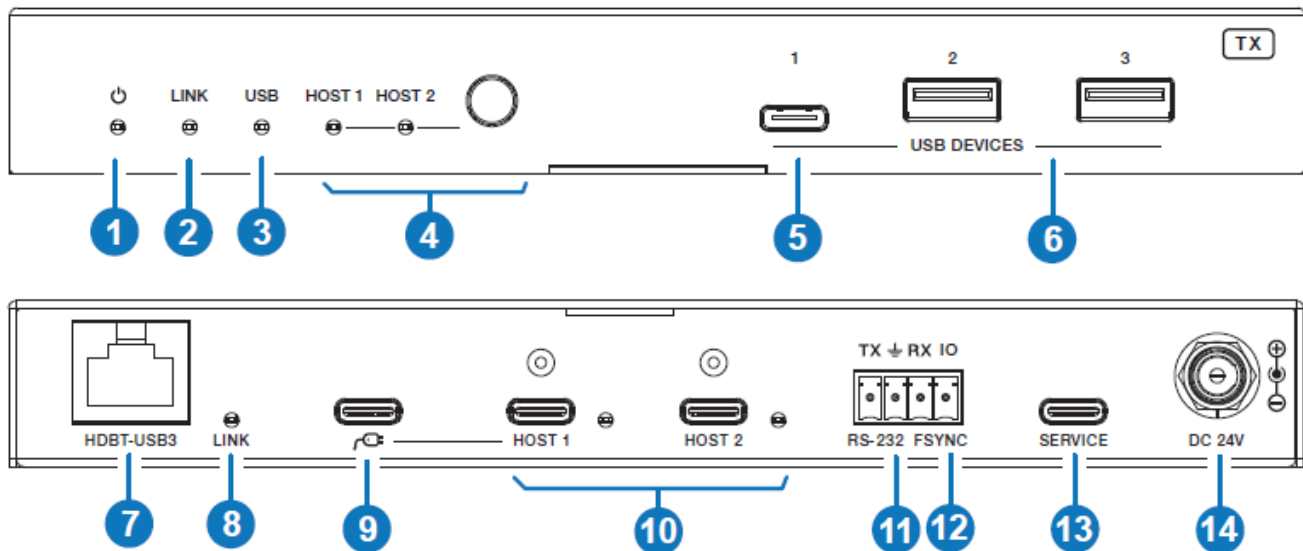
- Standard USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), rétrocompatibilité USB 2.0/1.1
- Prise en charge d'un taux de transfert allant jusqu'à 5 Gbit/s
- Prise en charge des résolutions jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, avec prise en charge supplémentaire de HDR
- Technologie DisplayLink pour la vidéo via USB sur deux sorties HDMI® avec une résolution allant jusqu'à 4K@60Hz
- Émetteur avec 2 ports hôtes commutables (dont un avec un port d'alimentation de type C supplémentaire prenant en charge jusqu'à 100W) et 3 ports de périphérique
- Récepteur avec 2 ports USB 3.0 de type A (supportant 5V 1.5A chacun), 1 port de type C (supportant 5V 1A), 2 sorties HDMI® et Audio de-embedding
- Prise en charge de la transmission RS-232 et du contrôle API
- FSYNC GPIO pass-through (pour l'utilisation de caméras industrielles)
- Prise en charge du PoC (Power over Cable) bidirectionnel, nécessitant une connexion d'alimentation d'un seul côté de l'installation
- Aucun pilote ou logiciel n'est nécessaire

Spécification

- Compatible HDMI® 2.0b, 18Gbit/s
- HDCP 2.2 Pass-through
- HDBaseT USB 3
- Distance maximale : 100m (328.08ft)
- Consommation électrique : 72.8W (Max)
- Température de fonctionnement : 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Température de stockage : -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidité : 10 - 90% RH (sans condensation)
- Protection contre les décharges électrostatiques (ESD) : ± 8 kV (décharge dans l'air)
- Modèle de corps humain : ± 4 kV (décharge par contact)
- Boîtier métallique noir

Installation

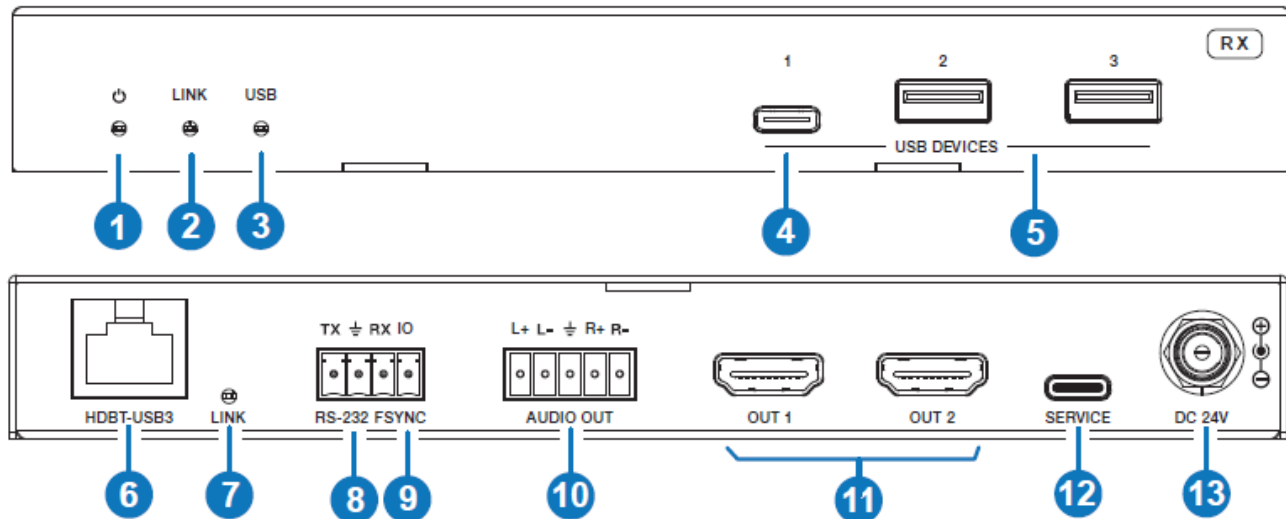
Émetteur



1. TÉMOIN D'ALIMENTATION : Indique l'alimentation.
2. VOYANT LINK : Il s'allume lorsque la connexion entre l'émetteur et le récepteur est active.
3. DEL USB : Il s'allume lorsque le signal USB 3.0 est détecté, clignote lorsque le signal USB 2.0 est détecté et reste éteint si le signal USB n'est pas détecté.
4. LED & BOUTON HÔTE : Appuyez sur le bouton pour basculer entre HÔTE 1 et HÔTE 2, la LED correspondante s'allumera.
5. APPAREIL USB-C : Connectez un périphérique USB de type C (puissance max. 5V 1A).
6. APPAREIL USB-A : Connecter deux périphériques USB de type A (puissance max. 5V 1.5A chacun)
7. HDBT-USB3 : Connectez le récepteur en utilisant un seul câble Cat.6A ou supérieur pour transmettre tous les signaux de données. Ne pas connecter à un port réseau.
8. LED LINK : Elle s'allume lorsque la connexion entre l'émetteur et le récepteur est active.
9. USB-C POWER : connectez à une alimentation USB pour fournir jusqu'à 100W d'alimentation à l'hôte 1.
10. HÔTE 1 / HÔTE 2 : connectez deux périphériques source de type C ; le voyant du port actif s'allume.
11. RS-232 : Connexion à un PC, à un contrôleur série ou à un dispositif série via une connexion à trois voies de type phoenix block pour la transmission de RS-232 et de commandes API.
12. FSYNC : Utilisé pour la transmission de niveau et la synchronisation d'un dispositif avec le récepteur, la plage de niveau par défaut est de 0~5V.
13. SERVICE : Réservé aux mises à jour du micrologiciel et à la commande API.

14. DC 24V : Connecter le bloc d'alimentation 24VDC 3.75A à une prise murale AC et connecter solidement l'émetteur ou le récepteur. Ceci n'est nécessaire que d'un côté de l'installation.

Récepteur



1. LED POWER : Indique l'alimentation.
2. TÉMOIN LINK : Il s'allume lorsque la connexion entre l'émetteur et le récepteur est active.
3. DEL USB : Il s'allume lorsque le signal USB 3.0 est détecté, clignote lorsque le signal USB 2.0 est détecté et reste éteint si le signal USB n'est pas détecté.
4. PÉRIPHÉRIQUE USB-C : Permet de connecter un périphérique USB de type C (puissance maximale de 5V 1A).
5. APPAREIL USB-A : Connecter deux périphériques USB de type A (puissance maximale de 5V 1.5A chacun).
6. HDBT-USB3 : Connectez l'émetteur en utilisant un seul câble Cat.6A ou supérieur pour tous les signaux de données. Ne pas connecter à un port réseau.
7. LED LINK : Elle s'allume lorsque la connexion entre l'émetteur et le récepteur est active.
8. RS-232 : Connexion à un PC, à un contrôleur série ou à un dispositif série via une connexion à trois voies de type phoenix block pour la transmission de RS-232 et de commandes API.
9. FSYNC : Utilisé pour la transmission de niveau et la synchronisation d'un dispositif à partir de l'émetteur, la plage de niveau par défaut est de 0~5V.
10. AUDIO OUT : Port audio analogique pour la sortie de désencodage audio prenant en charge l'audio symétrique (max 2Vrms, L+, L-, $\perp$, R+, R) et asymétrique (max 1Vrms, L+, $\perp$, R+).
11. OUT 1 / OUT 2 : Connexion à deux écrans HDMI®.
12. SERVICE : Réservé aux mises à jour du micrologiciel et à la commande API.
13. DC 24V : Connecter l'alimentation 24VDC 3.75A à une prise murale AC et connecter solidement l'émetteur ou le récepteur. Ceci n'est nécessaire que d'un côté de l'installation.

Utilisation

1. Connecter un ou deux dispositifs hôtes aux ports HÔTE 1 et HÔTE 2 du transmetteur et jusqu'à trois dispositifs USB aux ports DEVICES USB si nécessaire.
2. Placer l'unité réceptrice à proximité des appareils dans l'emplacement distant souhaité et les connecter aux ports USB DEVICES et HDMI®.
3. Connecter l'émetteur à l'unité réceptrice à l'aide d'un câble Cat.6A ou supérieur.
4. Connectez le bloc d'alimentation fourni à une unité.

Veuillez noter que les câbles USB, HDMI et Cat.x ne sont pas inclus. L'utilisation d'adaptateurs, d'extensions ou de câbles USB 2.0 peut entraîner des problèmes ou une absence de transmission du signal.

Commandes API

Le produit prend en charge les commandes API. Connectez le port SERVICE ou RS-232 du produit à un PC, puis ouvrez un outil de commande série sur le PC pour envoyer des commandes ASCII afin de contrôler le produit. La liste des commandes est présentée ci-dessous.

1. Protocole de communication du port de service (USB Type C virtuel RS-232) (débugage interne).

Baud rate: 115200 (fixe)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: none

La marque de fin de commande est "<CR><LF>"

2. Protocole de communication du port RS-232 de Phoenix (connexion au système de contrôle).

Baud rate: 4800~115200 (Configurable)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: none

La marque de fin de commande est "<CR><LF>"

Commande	Fonction	Exemple	Retour	Par déf.
?	Get the list of all commands	?		
help	Get the list of all commands	help		
get fw version	Get firmware version	get fw version	TX FW 1.0.0 RX FW 1.0.0	
set reboot	Reboot the device	set reboot	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! T X FW: 1.0.0	
set reset	Reset to factory defaults	set reset	Sure to RESET to default settings? Type "Yes" after next prompt to confirm...	
get status	Get system status	get status	Please refer to the note at the end of the list	
set key on/off	Set front panel key on/off	set key on set key off	Set key on Set key off	on
get key	Get front panel key on/off status	get key	Key on	
set baud x	Set RS-232 baud rate to x bps x=1: 4800 x=2: 9600 x=3: 19200 x=4: 38400 x=5: 57600 x=6: 115200	set baud 6	Set baud rate 115200	115200
get baud	Get RS-232 baud rate	get baud	Baud rate 115200	
get usb5v x	Get USB host input port 5V (x=0~2) x=0: all USB host inputs x=1: USB host 1 (USBC) x=2: USB host 2 (USBC)	get usb5v 0	USB host 1: 5V USB host 2: none	
set autoswitch x	Set auto-switching on/off (USB 5V detection) x=On, Off	set autoswitch on	Set autoswitch on	on
get autoswitch	Get auto-switching status	get autoswitch	Autoswitch on	
set tx usbd x power y	Set TX USB device ports (x=0~3) power to (y=0~2) x=0: TX all USB device ports x=1: TX USB device1(USB-C) x=2: TX USB device2(USB-A)	set tx usbd 0 power 1	Set TX all USB device ports power follow USB host power	1

	x=3: TX USB device3(USB-A) y=0: Force power off y=1: Follow USB host power y=2: Force power on			
get tx usbd x power	Get TX USB device ports (x=0~3) power status x=0: TX all USB device ports x=1: TX USB device1(USB-C) x=2: TX USB device2(USB-A) x=3: TX USB device3(USB-A)	get tx usbd 0 power	TX all USB device ports power follow USB host power	get tx usbd x power
set rx usbd x power y	Set RX USB device ports (x=0~4) power to (y=0~2) x=0: RX all USB device ports x=1: RX USB device1(USB-C) x=2: RX USB device2(USB-A) x=3: RX USB device3(USB-A) y=0: Force power off y=1: Follow USB host power y=2: Force power on	set rx usbd 0 power 1	Set RX all USB device ports power follow USB host power	1
get rx usbd x power	Get RX USB device ports (x=0~4) power status x=0: RX all USB device ports x=1: RX USB device1(USB-C) x=2: RX USB device2(USB-A) x=3: RX USB device3(USB-A)	get rx usbd 0 power	RX all USB device ports power follow USB host power	
set hdbt update	Set service port to HDBT UART for FW update	set hdbt update	Hdbt update	
set input x	Set USB host input port (x=1~2) x=1: USB host 1 (USB-C) x=2: USB host 2 (USB-B)	set input 1	Set input USB host 1	1
get input	Get USB host input port	get input	Input USB host 1	
set hub update	Set Serial port upgrade switch	set hub update	hub update...	
get chip ver	Get Chip firmware version	get chip ver	chip firmware ver: V7.99.38.43	

Note : Le feedback de la commande « get status » est le suivant (la ligne du milieu se termine par <LF><CR> et la dernière ligne se termine par <CR><LF>).

=====

Status Info 2-Port USB 3.2 Gen 1 Extender

TX_FW 1.0.0 RX_FW 1.0.0

Source Key Baud Autoswitch

01 On 115200 On

Input USB_Power

05 5V

06 None

Output USB_Power

TX_01 Follow_Input

TX_02 Follow_Input

TX_03 Follow_Input

RX_01 Follow_Input

RX_02 Follow_Input

RX_03 Force_On

=====

Lindy vérifie et teste régulièrement sa gamme de produits pour garantir une compatibilité et des performances maximales. Pour obtenir la version la plus récente de ce manuel, veuillez vous référer à votre site Web Lindy local, rechercher le numéro de pièce correspondant et trouver le manuel sous la rubrique Téléchargements.

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato questo Extender HDBaseT Cat.6A 2 Host USB 3.2 Gen 1 & HDMI 4K60, 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.

Questo estensore HDBaseT è progettato per l'invio di segnali dati USB e AV da due diversi host di tipo C selezionabili a una distanza fino a 100m tramite un cavo Cat.6A o superiore. Il ricevitore è dotato di una porta di tipo C e due di tipo A e di due uscite HDMI® 4K60, l'ideale per dispositivi AV, KVM, sale riunioni e applicazioni professionali che supportano connessioni USB 3.2 Gen 1 con velocità di trasferimento dati fino a 5Gbps come telecamere PTZ, stampanti, touch screen, display UHD e molti altri dispositivi USB.

La porta Power Delivery 100W Tipo C aggiuntiva sul trasmettitore può fornire alimentazione a un ingresso Tipo C se collegato a un alimentatore esterno.

Entrambe le unità dispongono di una porta RS-232 pass-through con ingresso/uscita GPIO FSYNC per segnali di telecamere industriali; supporto PoC bidirezionale a 24V.

HDBaseT™ e il logo HDBaseT Alliance sono marchi di HDBaseT Alliance.

Nota bene: le lunghezze e le risoluzioni indicate sono possibili con una connessione diretta tra trasmettitore e ricevitore utilizzando un cavo Cat.6A di buona qualità. L'utilizzo di un tipo di cavo diverso, l'introduzione di accoppiatori, piastre a muro o pannelli patch può comportare una riduzione delle distanze possibili.

Istruzioni di sicurezza

! ATTENZIONE !

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

La mancata osservanza di queste precauzioni 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.



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.

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.

Istruzioni per l'uso dell'alimentatore

Per collegare l'adattatore
Inserire l'adattatore desiderato nella rispettiva sede
sull'alimentatore finché non si blocca in posizione.

Per rimuovere l'adattatore
Premere il pulsante di bloccaggio.
Mentre è premuto, rimuovere l'adattatore.



Contenuto della confezione

- Extender HDBaseT USB 3.2 Gen 1 e HDMI® 4K60 Cat.6A, Trasmettitore
- Extender HDBaseT USB 3.2 Gen 1 e HDMI® 4K60 Cat.6A, Ricevitore
- 2 morsettiere a 4 pin
- 1 morsettiera a 5 pin
- 4 x staffe di montaggio e 8 x viti
- Alimentatore multi-country da 24VDC 3.75A (Regno Unito, UE, USA e AUS), dimensioni del connettore: jack DC da 5.5/2.1mm
- Manuale Lindy

Caratteristiche

- Standard USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), retrocompatibilità USB 2.0/1.1
- Supporta velocità di trasferimento dati fino a 5Gbps
- Supporta risoluzioni fino a 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, con supporto HDR
- Tecnologia DisplayLink per video via USB su doppia uscita HDMI® con risoluzione fino a 4K@60Hz
- Trasmettitore con 2 porte host commutabili (con porta tipo C aggiuntiva per alimentazione fino a 100W) e 3 porte USB per dispositivi
- Ricevitore con 2 porte USB 3.0 Tipo A (che supportano 5V 1.5A ciascuna), 1 porta Tipo C (che supporta 5V 1A), 2 porte HDMI® e uscita di de-embedding audio
- Supporto RS-232 pass-through e controllo API
- Passaggio GPIO FSYNC (per l'uso con telecamere industriali)
- Supporto PoC (Power over Cable) bidirezionale, richiede la connessione di un alimentatore da un solo lato dell'installazione
- Non sono richiesti driver o software

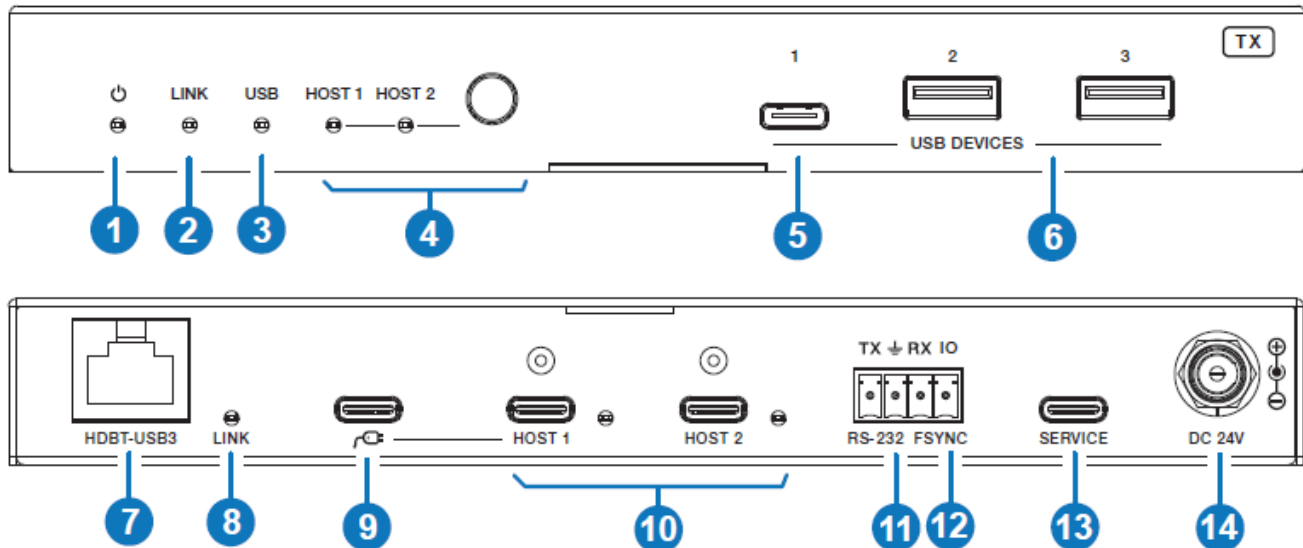
Specifiche

- Compatibile con HDMI® 2.0b, 18Gbps
- HDCP 2.2 Pass-through
- HDBaseT USB 3
- Distanza massima: 100m (328.08ft)
- Consumo di energia: 72.8W (max)

- Temperatura di funzionamento: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura di stoccaggio: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Umidità: 10-90% RH (senza condensa)
- ESD Protection: $\pm 8\text{kV}$ (air-gap discharge)
- Human Body Model: $\pm 4\text{kV}$ (contact discharge)
- Alloggiamento in metallo nero

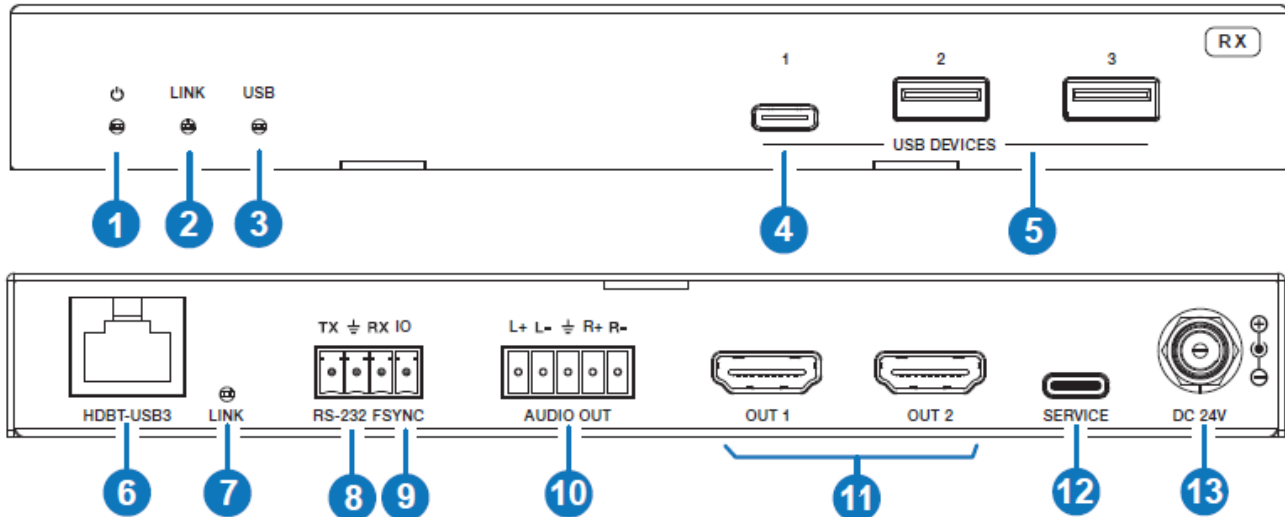
Installazione

Trasmettitore



1. LED POWER: Indica l'alimentazione.
2. LED LINK: Si accende quando la connessione tra trasmettitore e ricevitore è attiva.
3. LED USB: Si accende quando viene rilevato il segnale USB 3.0, lampeggia quando viene rilevato il segnale USB 2.0 e rimane spento se non viene rilevato il segnale USB.
4. LED e PULSANTE HOST: premere il pulsante per passare da HOST 1 a HOST 2, il LED corrispondente si accende.
5. USB-C DEVICE: Collegare un dispositivo USB di tipo C (potenza massima 5V 1A).
6. USB-A DEVICE: Collegare due dispositivi USB di tipo A (potenza massima di 5V 1.5A ciascuno).
7. HDBT-USB3: collegare il ricevitore utilizzando un singolo cavo Cat.6A o superiore per trasmettere tutti i segnali. Non collegare a una porta di rete.
8. LED LINK: Si accende quando la connessione tra trasmettitore e ricevitore è attiva.
9. USB-C POWER: Collegare a un alimentatore USB per fornire fino a 100W di potenza all'HOST 1.
10. HOST 1 / HOST 2: Collegare due sorgenti tipo C; il LED della porta attiva si accende.
11. RS-232: Collegare a un PC, a un controller o a un dispositivo seriale tramite una connessione a 3 vie phoenix block per la trasmissione passante di comandi RS-232 e API.
12. FSYNC: Utilizzato per il passaggio di livello e la sincronizzazione di un dispositivo al ricevitore; l'intervallo di livello predefinito è 0~5V.
13. SERVICE: Riservato agli aggiornamenti del firmware e al controllo dei comandi API.
14. DC 24V: Collegare saldamente il connettore dell'alimentatore da 24V 3.75A al trasmettitore o al ricevitore. Questa operazione è necessaria solo su un lato dell'installazione.

Ricevitore



1. LED POWER: Indica l'alimentazione.
2. LED LINK: Si accende quando la connessione tra trasmettitore e ricevitore è attiva.
3. LED USB: Si accende quando viene rilevato il segnale USB 3.0, lampeggia quando viene rilevato il segnale USB 2.0 e rimane spento se non viene rilevato il segnale USB.
4. USB-C DEVICE: Collegare un dispositivo USB di tipo C (potenza massima 5V 1A).
5. USB-C DEVICE: Collegare due dispositivi USB di tipo A (potenza massima di 5V 1.5A ciascuno).
6. HDBT-USB3: collegare il trasmettitore utilizzando un singolo cavo Cat.6A o superiore per tutti i segnali dati. Non collegare a una porta di rete.
7. LED LINK: Si accende quando la connessione tra trasmettitore e ricevitore è attiva.
8. RS-232: Si collega a un PC, a un controller seriale o a un dispositivo seriale tramite una connessione a 3 vie phoenix block per comandi RS-232 e API pass-through.
9. FSYNC: utilizzato per il passaggio di livello e la sincronizzazione di un dispositivo dal trasmettitore; l'intervallo di livello predefinito è 0~5V.
10. AUDIO OUT: porta audio analogica per l'uscita di de-embedding audio con supporto audio bilanciato (max 2Vrms, L+, L-, $\perp$, R+, R-) e sbilanciato (max 1Vrms, L+, $\perp$, R+).
11. OUT 1 / OUT 2: Collegamento a due schermi HDMI®.
12. SERVICE: Riservato agli aggiornamenti del firmware e al controllo dei comandi API.
15. DC 24V: Collegare saldamente il connettore dell'alimentatore da 24V 3.75A al trasmettitore o al ricevitore. Questa operazione è necessaria solo su un lato dell'installazione.

Utilizzo

1. Collegare uno o due dispositivi host alle porte HOST 1 e HOST 2 del trasmettitore e fino a tre dispositivi USB alle porte USB DEVICES, se necessario.
2. Posizionare l'unità ricevente vicino ai dispositivi nella posizione remota desiderata e collegarli alle porte USB DEVICES e HDMI®.
3. Collegare il trasmettitore all'unità ricevente utilizzando un cavo Cat.6A o superiore.
4. Collegare l'alimentatore in dotazione a un'unità.

I cavi USB, HDMI e Cat.x non sono inclusi. Si consiglia di utilizzare cavi USB 3.0 che supportano 5Gbps; l'uso di adattatori, prolunghe o cavi USB 2.0 potrebbe causare problemi o l'assenza di trasmissione del segnale.

Comandi API

Il prodotto supporta il controllo dei comandi API. Collegare la porta SERVICE o RS-232 a un PC, quindi aprire uno strumento di comando seriale sul PC per inviare comandi ASCII per controllare il prodotto. L'elenco dei comandi è riportato di seguito.

1. Porta Service (USB Tipo C virtual RS-232) protocollo comunicazione (internal debug).

Baud rate: 115200 (Fisso)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: none

Il simbolo di fine comando è "<CR><LF>"

2. Porta Phoenix RS-232 protocollo di comunicazione (collegare al sistema di controllo).

Baud rate: 4800~115200 (Configurabile)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: none

Il simbolo di fine comando è "<CR><LF>"

Comando	Funzione	Esempio	Risposta	Default
?	Ottenere la lista dei comandi	?		
help	Ottenere la lista dei comandi	help		
get fw version	Ottenere la versione FW	get fw version	TX FW 1.0.0 RX FW 1.0.0	
set reboot	Riavvio del dispositivo	set reboot	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! T X FW: 1.0.0	
set reset	Reset impostazioni di fabbrica	set reset	Sure to RESET to default settings? Type "Yes" after next prompt to confirm...	
get status	Ottenere lo stato del sistema	get status	Fare riferimento alle note all fine della lista	
set key on/off	Imposta panel key on/off	set key on set key off	Set key on Set key off	on
get key	Ottieni lo stato del panel key on/off status	get key	Key on	
set baud x	Imposta RS-232 baud rate a x bps x=1: 4800 x=2: 9600 x=3: 19200 x=4: 38400 x=5: 57600 x=6: 115200	set baud 6	Set baud rate 115200	115200
get baud	Ottieni il baud rate RS-232	get baud	Baud rate 115200	
get usb5v x	Ottieni lo stato USB host input 5V (x=0~2) x=0: all USB host inputs x=1: USB host 1 (USBC) x=2: USB host 2 (USBC)	get usb5v 0	USB host 1: 5V USB host 2: none	
set autoswitch x	Imposta auto-switching on/off (USB 5V detection) x=On, Off	set autoswitch on	Set autoswitch on	on
get autoswitch	Ottieni lo stato del'auto- switching	get autoswitch	Autoswitch on	
set tx usbd x power y	Imposta le porte USB device del TX (x=0~3) power to (y=0~2) x=0: tutte le porte USB	set tx usbd 0 power 1	Set TX all USB device ports power follow USB host power	1

	x=1: porta device1(USB-C) x=2: porta device2(USB-A) x=3: porta device3(USB-A) y=0: Forza lo spegnimento y=1: Segue l'alimentazione host y=2: Forza l'accensione			
get tx usbd x power	Ottieni lo stato delle porte USB devices su TX (x=0~3) stato alimentazione x=0: tutte le porte USB device x=1: USB device1(USB-C) x=2: USB device2(USB-A) x=3: USB device3(USB-A)	get tx usbd 0 power	TX all USB device ports power follow USB host power	get tx usbd x power
set rx usbd x power y	Imposta le porte USB device del RX (x=0~4) power to (y=0~2) x=0: tutte le porte USB device x=1: USB device1(USB-C) x=2: USB device2(USB-A) x=3: USB device3(USB-A) y=0: Forza spegnimento y=1: segue alimentazione host y=2: Forza accensione	set rx usbd 0 power 1	Set RX all USB device ports power follow USB host power	1
get rx usbd x power	Ottenere lo stato USB device ports di Rx (x=0~4) stato alimentazione x=0: tutte le porte USB x=1: USB device1(USB-C) x=2: USB device2(USB-A) x=3: USB device3(USB-A)	get rx usbd 0 power	RX all USB device ports power follow USB host power	
set hdbt update	Imposta porta service to HDBT UART per aggiornamenti FW	set hdbt update	Hdbt update	
set input x	Imposta input USB host (x=1~2) x=1: USB host 1 (USB-C) x=2: USB host 2 (USB-B)	set input 1	Set input USB host 1	1
get input	Ottenere Input USB host	get input	Input USB host 1	
set hub update	Serial port upgrade	set hub update	hub update...	
get chip ver	Ottenere la versione del chip FW	get chip ver	chip firmware ver: V7.99.38.43	

Nota: La risposta del comando "get status" è la seguente (la riga centrale termina con <LF><CR> e l'ultima riga con <CR><LF>).

=====

Status Info 2-Port USB 3.2 Gen 1 Extender

TX_FW 1.0.0 RX_FW 1.0.0

Source Key Baud Autoswitch

01 On 115200 On

Input USB_Power

07 5V

08 None

Output USB_Power

TX_01 Follow_Input

TX_02 Follow_Input

TX_03 Follow_Input

RX_01 Follow_Input

RX_02 Follow_Input

RX_03 Force_On

=====

Lindy controlla e testa regolarmente la propria gamma di prodotti per garantire la massima compatibilità e le migliori prestazioni.

Per la versione più aggiornata di questo manuale, consultare il sito Web Lindy locale, cercare il codice pertinente e scaricare il manuale dal campo Download.

Introducción

Gracias por la compra de nuestro producto Extensor HDBaseT de 100m Cat.6A 2 host USB 3.2 Gen 1 y HDMI® 4K60. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años así como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

Este extensor HDBaseT está diseñado para enviar señales de datos USB y AV desde dos hosts de tipo C diferentes seleccionables a una distancia de hasta 100m a través de un cable Cat.6A o superior. El receptor cuenta con un puerto de dispositivo tipo C y dos puertos de dispositivo tipo A y dos salidas HDMI® 4K60 para diferentes aplicaciones AV, KVM, salas de reuniones y profesionales que admiten conexiones USB 3.2 Gen 1 con una velocidad de transferencia de datos de hasta 5Gbps para conectar cámaras PTZ, impresoras, pantallas táctiles, pantallas UHD y muchos otros dispositivos USB.

El puerto adicional de suministro de energía Tipo C de 100W del transmisor puede proporcionar energía a una entrada Tipo C si se conecta a una fuente de alimentación externa.

Ambas unidades tienen un puerto de paso RS-232 con entrada/salida GPIO FSYNC para señales de cámaras industriales, y también es compatible con PoC bidireccional de 24V.

HDBaseT™ y el logotipo de HDBaseT Alliance son marcas comerciales de HDBaseT Alliance.

Nota: Las longitudes y resoluciones indicadas son posibles con una conexión directa entre el transmisor y el receptor utilizando un cable Cat.6A de buena calidad. El uso de un tipo de cable diferente, la introducción de acopladores, placas de pared o paneles de conexión puede dar lugar a una reducción de las distancias posibles.

Información de seguridad

! ADVERTENCIA !

Lea atentamente la siguiente información de seguridad y guarde siempre este documento junto con el producto.

El incumplimiento de estas precauciones puede provocar lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica, incendio o daños al producto.

Este dispositivo es una fuente de alimentación de tipo de conmutación y puede funcionar con voltajes de suministro en el rango de 100 a 240 VCA. Para su uso en todo el mundo, se incluyen cuatro adaptadores de CA diferentes: tipo Euro, tipo Británico, tipo Estadounidense / Japonés y tipo Australiano / Neozelandés. Utilice el adaptador de CA apropiado como se muestra en la imagen y cerciórese de que esté firmemente asegurado en su lugar y que no se separe tirando levemente antes de instalarlo en una toma de corriente.

Para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas o daños:

- No abra el producto. No hay partes internas que puedan ser reparables por el usuario.
- Solo personal de servicio cualificado puede realizar reparaciones o mantenimiento.
- No utilice nunca cables dañados.
- No exponga el producto al agua ni a lugares húmedos.
- No utilice este producto al aire libre, está únicamente diseñado para su uso en interiores.
- No coloque el producto cerca de fuentes de calor directas. Colóquelo siempre en un lugar bien ventilado.
- No coloque objetos pesados sobre el producto o los cables.
- Asegúrese de que los cables estén firmemente asegurados y bloqueados en su lugar antes de insertarlos en una toma de corriente.



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.

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.

Instrucciones para el uso de la fuente de alimentación

Para conectar el adaptador:

Deslice el adaptador de enchufe deseado en la fuente de alimentación mientras presiona el botón hasta que encaje en su sitio, luego suelte el botón para bloquear el adaptador.

Para quitar el adaptador:

Presione el botón del pestillo.

Mientras presiona, quite el adaptador.

**Contenido del paquete**

- Extensor HDBaseT USB 3.2 Gen 1 y HDMI® 4K60 Cat.6A de 100m, transmisor
- Extensor HDBaseT USB 3.2 Gen 1 y HDMI® 4K60 Cat.6A de 100m, receptor
- Bloque de terminales de 2 x 4 pines
- Bloque de terminales de 5 pines
- 4 orejas de montaje y 8 tornillos
- Fuente de alimentación multipaís (Reino Unido, UE, EE. UU. y Australia) de 24V CC y 3.75 A, tamaño del cilindro: conector CC de 5.5/2.1mm
- Manual de Lindy

Características

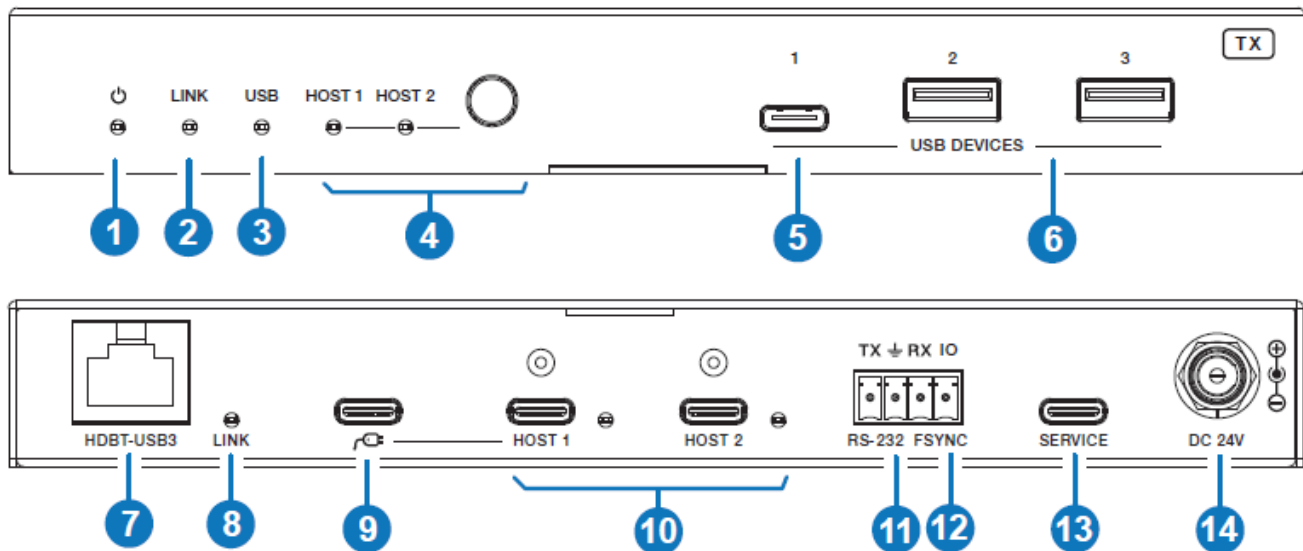
- USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0) estándar, retrocompatibilidad con USB 2.0/1.1
- Soporta una velocidad de transferencia de hasta 5Gbps
- Soporta resoluciones de hasta 3840x2160 a 60Hz 4:4:4 8 bits, con soporte adicional para HDR
- Tecnología DisplayLink para vídeo a través de USB en salidas HDMI® duales con resolución de hasta 4K a 60Hz
- Transmisor con 2 puertos de host conmutables (uno con puerto de suministro de energía adicional Tipo C que admite hasta 100W) y 3 puertos de dispositivos
- Receptor con 2 puertos USB 3.0 Tipo A (que admiten 5V 1.5A cada uno), 1 puerto Tipo C (que admite 5V 1A), 2 salidas HDMI® y de desembobado de audio
- Soporta paso a través RS-232 y control API
- Paso a través FSYNC GPIO (para uso de cámara industrial)
- Soporte PoC (Power over Cable) bidireccional, que requiere una conexión de alimentación desde un solo lado de la instalación
- No se requieren controladores ni software

Especificaciones

- Compatible con HDMI® 2.0b, 18Gbps
- HDCP 2.2 Pass-through
- HDBaseT USB 3
- Distancia máxima: 100m (328.08ft)
- Consumo de energía: 72.8W (máx.)
- Temperatura de funcionamiento: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura de almacenamiento: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humedad: 10 - 90 % RH (sin condensación)
- Protección ESD: ± 8 kV (descarga de aire)
- Modelo de cuerpo humano: ± 4 kV (descarga de contacto)
- Carcasa metálica negra

Instalación

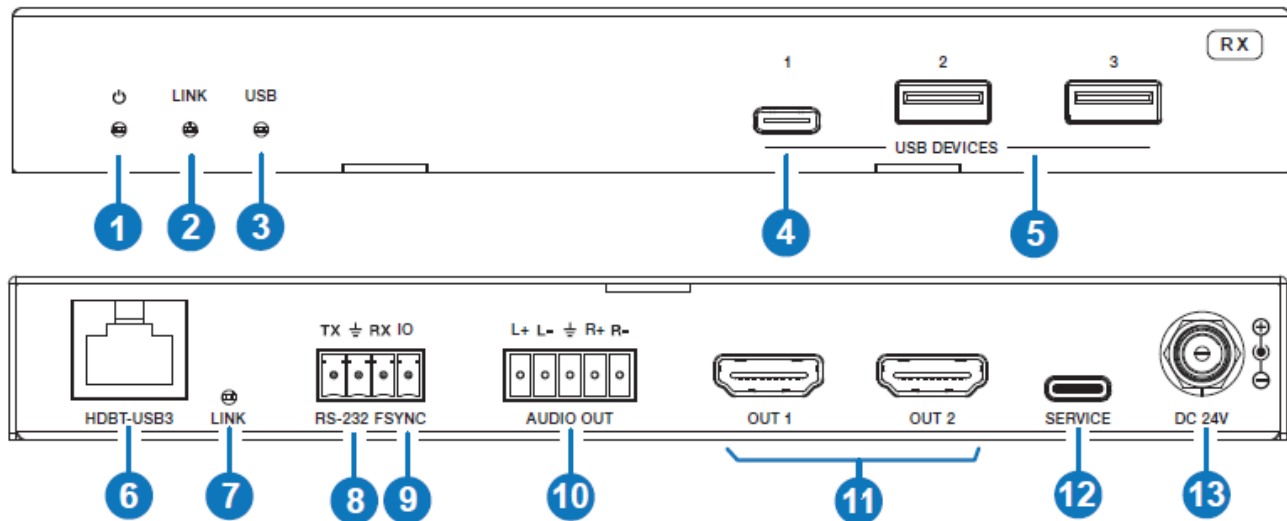
Transmisor



1. LED DE ENCENDIDO: Indica que está encendido.
2. LED DE ENLACE: Se iluminará cuando la conexión entre el transmisor y el receptor esté activa.
3. LED USB: Se iluminará cuando se detecte la señal USB 3.0, parpadeará cuando se detecte la señal USB 2.0 y permanecerá apagado si no se detecta la señal USB.
4. LED Y BOTÓN HOST: Pulse el botón para cambiar entre HOST 1 y HOST 2, el LED correspondiente se iluminará.
5. USB-C DEVICE: Conecte un dispositivo USB tipo C (potencia máxima 5V 1A).
6. USB-A DEVICE: Conecte dos dispositivos USB tipo A (potencia máxima 5V 1.5A cada uno).
7. HDBT-USB3: Conecte el receptor utilizando un único cable Cat.6A o superior para transmitir todas las señales de datos. No lo conecte a un puerto de red.
8. LED LINK: Se iluminará cuando la conexión entre el transmisor y el receptor esté activa.
9. USB-C POWER: Conéctelo a una fuente de alimentación USB para proporcionar hasta 100W de potencia al HOST 1.
10. HOST 1 / HOST 2: Conecte dos dispositivos fuente de tipo C; el LED del puerto activo se iluminará.
11. RS-232: Conecte a un PC, controlador serie o dispositivo serie a través de una conexión de 3 vías de bloque Phoenix para la transmisión de paso de comandos RS-232 y API.
12. FSYNC: Se utiliza para el paso de nivel y la sincronización de un dispositivo con el receptor, el rango de nivel predeterminado es de 0 a 5V.
13. SERVICE: Reservado para actualizaciones de firmware y control de comandos API.

14. DC 24V: conecte la fuente de alimentación de 24V CC y 3.75A a una toma de corriente de CA y conéctela de forma segura al transmisor o al receptor. Esto solo es necesario en un lado de la instalación.

Receptor



1. LED DE ENCENDIDO: indica que hay alimentación.
2. LED DE ENLACE: se iluminará cuando la conexión entre el transmisor y el receptor esté activa.
3. LED USB: Se iluminará cuando se detecte la señal USB 3.0, parpadeará cuando se detecte la señal USB 2.0 y permanecerá apagado si no se detecta la señal USB.
4. USB-C DEVICE: Conecte un dispositivo USB tipo C (potencia máxima 5V 1A).
5. USB-A DEVICE: Conecte dos dispositivos USB tipo A (potencia máxima de 5V y 1.5A cada uno).
6. HDBT-USB3: Conecte el transmisor utilizando un único cable Cat.6A o superior para todas las señales de datos. No lo conecte a un puerto de red.
7. LED DE ENLACE: Se iluminará cuando la conexión entre el transmisor y el receptor esté activa.
8. RS-232: Conéctelo a un PC, controlador serie o dispositivo serie a través de una conexión de 3 vías con bloque Phoenix para la transmisión de paso de comandos RS-232 y API.
9. FSYNC: Se utiliza para el paso de nivel y la sincronización de un dispositivo desde el transmisor, el rango de nivel predeterminado es de 0 a 5V.
10. AUDIO OUT: Puerto de audio analógico para salida de audio de desincrustación que admite audio balanceado (máx. 2 Vrms, L+, L-, $\frac{L+}{-}$, R+, R-) y no balanceado (máx. 1 Vrms, L+, $\frac{L+}{-}$, R+).
11. OUT 1 / OUT 2: Conecte a dos pantallas HDMI®.
12. SERVICIO: Reservado para actualizaciones de firmware y control de comandos API.
15. DC 24V: Conecte la fuente de alimentación de 24VCC y 3.75A a una toma de corriente de pared de CA y conéctela de forma segura al transmisor o receptor. Esto solo es necesario en un lado de la instalación.

Operación

1. Conecte uno o dos dispositivos host a los puertos HOST 1 y HOST 2 del transmisor y hasta tres dispositivos USB a los puertos USB DEVICES si es necesario.
2. Coloque la unidad receptora cerca de los dispositivos en la ubicación remota deseada y conéctelos a los puertos USB DEVICES y HDMI®.
3. Conecte el transmisor a la unidad receptora utilizando un cable Cat.6A o superior.
4. Conecte la fuente de alimentación incluida a una unidad.

Tenga en cuenta que los cables USB, HDMI y Cat.x no están incluidos. Se recomiendan cables USB 3.0 que admitan 5Gbps. El uso de adaptadores, extensiones o cables USB 2.0 puede causar problemas o no permitir la transmisión de la señal.

Comandos API

El producto admite el control de comandos API. Conecte el puerto SERVICE o RS-232 del producto a un PC y, a continuación, abra una herramienta de comandos serie en el PC para enviar comandos ASCII y controlar el producto. La lista de comandos se muestra a continuación.

1. Protocolo de comunicación del puerto de servicio (USB tipo C virtual RS-232) (depuración interna).

Baud rate: 115200 (Fixed)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: none

La marca final del comando es "<CR><LF>"

2. Protocolo de comunicación del puerto RS-232 de Phoenix (conectar al sistema de control).

Baud rate: 4800~115200 (Configurable)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: none

La marca final del comando es "<CR><LF>"

Command	Function	Example	Feedback	Default
?	Get the list of all commands	?		
help	Get the list of all commands	help		
get fw version	Get firmware version	get fw version	TX FW 1.0.0 RX FW 1.0.0	
set reboot	Reboot the device	set reboot	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! T X FW: 1.0.0	
set reset	Reset to factory defaults	set reset	Sure to RESET to default settings? Type "Yes" after next prompt to confirm...	
get status	Get system status	get status	Please refer to the note at the end of the list	
set key on/off	Set front panel key on/off	set key on set key off	Set key on Set key off	on
get key	Get front panel key on/off status	get key	Key on	
set baud x	Set RS-232 baud rate to x bps x=1: 4800 x=2: 9600 x=3: 19200 x=4: 38400 x=5: 57600 x=6: 115200	set baud 6	Set baud rate 115200	115200
get baud	Get RS-232 baud rate	get baud	Baud rate 115200	
get usb5v x	Get USB host input port 5V (x=0~2) x=0: all USB host inputs x=1: USB host 1 (USBC) x=2: USB host 2 (USBC)	get usb5v 0	USB host 1: 5V USB host 2: none	
set autoswitch x	Set auto-switching on/off (USB 5V detection) x=On, Off	set autoswitch on	Set autoswitch on	on
get autoswitch	Get auto-switching status	get autoswitch	Autoswitch on	
set tx usbd x power y	Set TX USB device ports (x=0~3) power to (y=0~2) x=0: TX all USB device ports x=1: TX USB device1(USB-C) x=2: TX USB device2(USB-A) x=3: TX USB device3(USB-A) y=0: Force power off	set tx usbd 0 power 1	Set TX all USB device ports power follow USB host power	1

	y=1: Follow USB host power y=2: Force power on			
get tx usbd x power	Get TX USB device ports (x=0~3) power status x=0: TX all USB device ports x=1: TX USB device1(USB-C) x=2: TX USB device2(USB-A) x=3: TX USB device3(USB-A)	get tx usbd 0 power	TX all USB device ports power follow USB host power	get tx usbd x power
set rx usbd x power y	Set RX USB device ports (x=0~4) power to (y=0~2) x=0: RX all USB device ports x=1: RX USB device1(USB-C) x=2: RX USB device2(USB-A) x=3: RX USB device3(USB-A) y=0: Force power off y=1: Follow USB host power y=2: Force power on	set rx usbd 0 power 1	Set RX all USB device ports power follow USB host power	1
get rx usbd x power	Get RX USB device ports (x=0~4) power status x=0: RX all USB device ports x=1: RX USB device1(USB-C) x=2: RX USB device2(USB-A) x=3: RX USB device3(USB-A)	get rx usbd 0 power	RX all USB device ports power follow USB host power	
set hdbt update	Set service port to HDBT UART for FW update	set hdbt update	Hdbt update	
set input x	Set USB host input port (x=1~2) x=1: USB host 1 (USB-C) x=2: USB host 2 (USB-B)	set input 1	Set input USB host 1	1
get input	Get USB host input port	get input	Input USB host 1	
set hub update	Set Serial port upgrade switch	set hub update	hub update...	
get chip ver	Get Chip firmware version	get chip ver	chip firmware ver: V7.99.38.43	

Nota: La respuesta del comando «get status» es la siguiente (la línea del medio termina con <LF><CR> y la última línea termina con <CR><LF>).

=====

Status Info 2-Port USB 3.2 Gen 1 Extender

TX_FW 1.0.0 RX_FW 1.0.0

Source Key Baud Autoswitch

01 On 115200 On

Input USB_Power

09 5V

10 None

Output USB_Power

TX_01 Follow_Input

TX_02 Follow_Input

TX_03 Follow_Input

RX_01 Follow_Input

RX_02 Follow_Input

RX_03 Force_On

=====

Lindy comprueba y prueba regularmente nuestra gama de productos para garantizar la máxima compatibilidad y rendimiento.

Para obtener la versión más actualizada de este manual, consulte el sitio web local de Lindy, busque el número de referencia correspondiente y encontrará el manual en Descargas.

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup Przedłużacz HDBaseT 100m Cat.6A z 2 hostami USB 3.2 Gen 1 i HDMI® 4K60. Ten produkt został zaprojektowany w celu zapewnienia bezproblemowej, niezawodnej pracy. Korzysta zarówno z 2-letniej gwarancji LINDY, jak i bezpłatnej, dożywotniej pomocy technicznej. Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie, przeczytaj uważnie tę instrukcję i zachowaj ją do wykorzystania w przyszłości.

Ten przedłużacz HDBaseT został zaprojektowany do przesyłania sygnału USB i AV z dwóch różnych hostów typu C na odległość do 100m za pomocą kabla Cat.6A lub wyższego. Odbiornik posiada jeden port typu C i dwa typu A oraz dwa wyjścia HDMI® 4K60 do wielu zastosowań AV, KVM, sal konferencyjnych i profesjonalnych obsługujących połączenia USB 3.2 Gen 1 z szybkością przesyłania danych do 5 Gb / s w celu podłączenia kamer PTZ, drukarek, ekranów dotykowych, wyświetlaczy UHD i wielu innych urządzeń USB.

Dodatkowy port typu C 100W Power Delivery na nadajniku może zapewnić zasilanie dla jednego wejścia typu C, jeśli jest podłączony do zewnętrznego zasilacza.

Oba urządzenia posiadają port RS-232 z wejściem/wyjściem FSYNC GPIO dla sygnałów z kamer przemysłowych, obsługiwane jest również dwukierunkowe PoC 24V.

HDBaseT™ i logo HDBaseT Alliance są znakami towarowymi HDBaseT Alliance.

Uwaga: Podane długości i rozdzielczości są możliwe przy bezpośrednim połączeniu nadajnika i odbiornika przy użyciu dobrej jakości kabla Cat.6A. Użycie innego typu kabla, wprowadzenie łączników, płyt ściennych lub paneli krosowych może spowodować zmniejszenie możliwych odległości.

Instrukcje bezpieczeństwa**! OSTRZEŻENIE!**

Prosimy o uważne zapoznanie się z poniższymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i zawsze należy przechowywać ten dokument wraz z produktem.

Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może spowodować poważne obrażenia lub śmierć w wyniku porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia produktu.

Dotknięcie elementów wewnętrznych lub uszkodzonego może spowodować porażenie prądem, które może skutkować śmiercią.

To urządzenie jest zasilaczem impulsowym i może pracować z napięciami zasilającymi w zakresie 100 - 240 V prądu zmiennego. Dla ogólnoświatowej użyteczności cztery różne zasilacze sieciowe są dołączone: typ Euro, typ brytyjski, typ AMERYKAŃSKI / japoński i typ Australia / Nowa Zelandia. Użyj odpowiedniego zasilacza sieciowego, jak pokazano na rysunku i upewnij się, że jest mocno zamocowany na miejscu i nie odłącza się, ciągnąc przed zainstalowaniem w gnieździe elektrycznym. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia:

- Nie otwieraj produktu ani jego zasilacza. Wewnątrz nie ma części nadających się do serwisowania przez użytkownika.
- Tylko wykwalifikowany personel serwisowy może przeprowadzać wszelkie naprawy lub konserwację.
- Nigdy nie używaj uszkodzonych.
- Nie wystawiać produktu na działanie wody lub miejsc wilgoci.
- Nie używaj tego produktu na zewnątrz, jest on przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Nie umieszczaj produktu w pobliżu bezpośrednich źródeł ciepła. Zawsze umieszczaj go w dobrze wentylowanym miejscu.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na produkcie lub.
- Upewnij się, że wszystkie adaptory są mocno zabezpieczone i zablokowane na miejscu przed włożeniem do gniazdka ściennego



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.

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.

Instrukcja obsługi zasilacza

Aby podłączyć adapter:

Wsuń żądany adapter wtyczki do zasilacza, naciskając przycisk, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu, a następnie zwolnij przycisk, aby zablokować adapter.

Aby odłączyć adapter:

Naciśnij przycisk zatrzaśnięcia.

Podczas naciskania, wyjmij adapter.



Zawartość opakowania

- 100-metrowy przedłużacz USB 3.2 Gen 1 i HDMI® 4K60 Cat.6A HDBaseT, nadajnik
- 100-metrowy przedłużacz USB 3.2 Gen 1 i HDMI® 4K60 Cat.6A HDBaseT, odbiornik
- 2 x 4-stykowy blok zacisków
- 5-stykowa listwa zaciskowa
- 4 x uszy montażowe i 8 x śruby
- Zasilacz 24V 3.75A dla wielu krajów (UK, UE, USA i AUS), rozmiar becзки: gniazdo DC 5.5/2.1mm
- Instrukcja obsługi Lindy

Funkcje

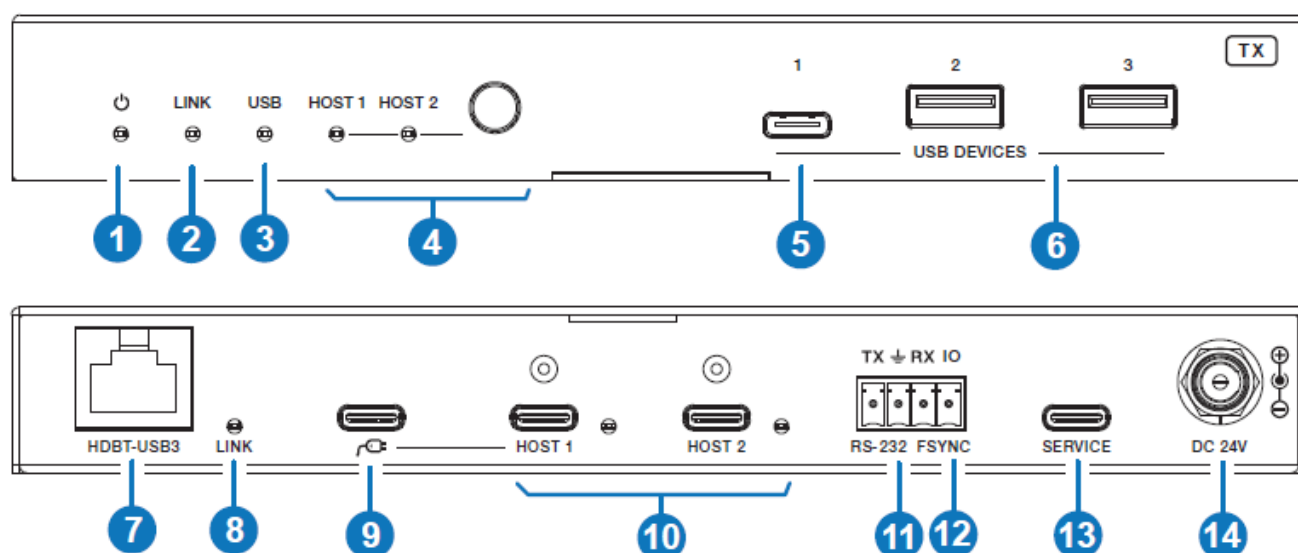
- Standard USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), wsteczna kompatybilność z USB 2.0/1.1
- Obsługa szybkości transferu do 5Gb/s
- Obsługa rozdzielczości do 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, z dodatkową obsługą HDR
- Technologia DisplayLink dla wideo przez USB na dwóch wyjściach HDMI® z rozdzielczością do 4K@60Hz
- Nadajnik z 2 przełączanymi portami hosta (jeden z dodatkowym portem zasilania typu C obsługującym do 100 W) i 3 portami urządzeń
- Odbiornik z 2 portami USB 3.0 typu A (obsługującymi 5V 1.5 A każdy), 1 portem typu C (obsługującym 5 V 1 A), 2 wyjściami HDMI® i wyjściem de-embeddingu audio
- Obsługa transmisji RS-232 i sterowania API
- Przekazywanie FSYNC GPIO (do użytku z kamerami przemysłowymi)
- Dwukierunkowa obsługa PoC (Power over Cable), wymagająca podłączenia zasilania tylko z jednej strony instalacji
- Nie wymaga sterowników ani oprogramowania

Specyfikacja

- Zgodność ze standardem HDMI® 2.0b, 18Gb/s
- HDCP 2.2 Pass-through
- HDBaseT USB 3
- Maksymalna odległość: 100m (328.08ft)
- Pobór mocy: 72.8W (Max)
- Temperatura pracy: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura przechowywania: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Wilgotność: 10-90% RH (bez kondensacji)
- Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi: ± 8 kV (wyładowania w szczelinie powietrznej)
- Model ludzkiego ciała: ± 4 kV (wyładowanie kontaktowe)
- Czarna metalowa obudowa

Instalacja

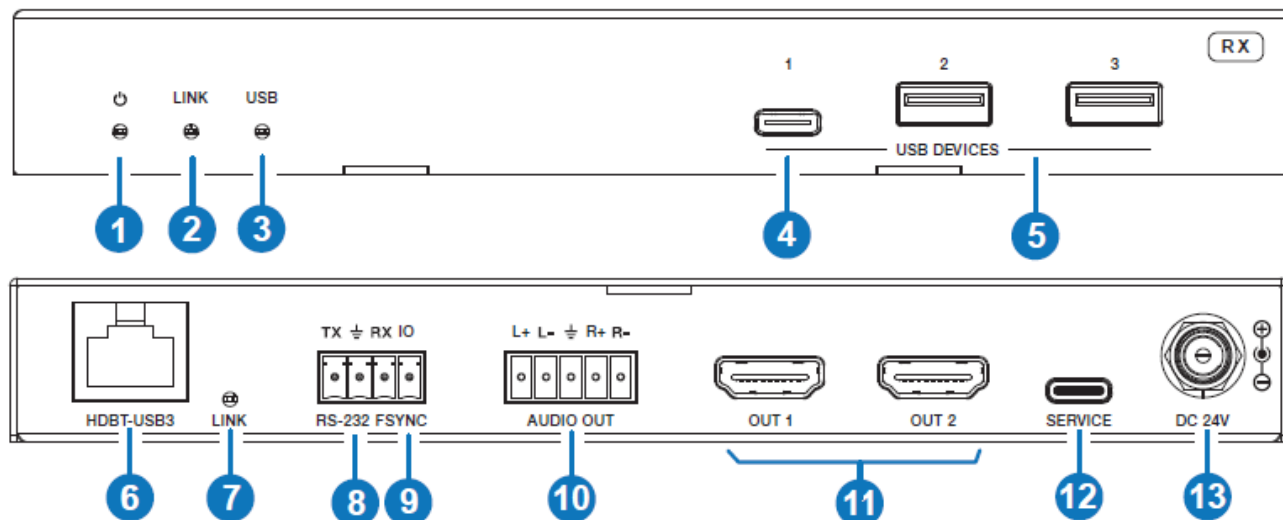
Nadajnik



1. DIODA LED ZASILANIE: Wskazuje zasilanie.
2. DIODA LINK: Zaświeci się, gdy połączenie między nadajnikiem a odbiornikiem jest aktywne.
3. DIODA LED USB: Zaświeci się po wykryciu sygnału USB 3.0, będzie migać po wykryciu sygnału USB 2.0, pozostanie wyłączona, jeśli sygnał USB nie zostanie wykryty.
4. Dioda LED HOST i przycisk: Naciśnij przycisk, aby przełączyć między HOST 1 i HOST 2, odpowiednia dioda LED zaświeci się.
5. URZĄDZENIE USB-C: Podłącz urządzenie USB typu C (maks. zasilanie 5V 1A).
6. URZĄDZENIE USB-A: Podłącz dwa urządzenia USB typu A (maks. zasilanie 5V 1.5A każde)
7. HDBT-USB3: Podłącz odbiornik za pomocą pojedynczego kabla Cat.6A lub wyższego, aby przesyłać wszystkie sygnały danych. Nie podłączaj do portu sieciowego.
8. DIODA LINK: Zaświeci się, gdy połączenie między nadajnikiem a odbiornikiem jest aktywne.
9. ZASILANIE USB-C: Podłącz do zasilacza USB, aby dostarczyć do 100W mocy do HOST 1.
10. HOST 1 / HOST 2: Podłącz do dwóch urządzeń źródłowych typu C; dioda LED aktywnego portu zaświeci się.
11. RS-232: Podłącz do komputera, kontrolera szeregowego lub urządzenia szeregowego za pomocą 3-kierunkowego połączenia bloku Phoenix w celu przesyłania poleceń RS-232 i API.
12. FSYNC: Służy do przekazywania poziomu i synchronizacji urządzenia z odbiornikiem, domyślny zakres poziomu to 0~5V.
13. SERVICE: Zarezerwowane dla aktualizacji oprogramowania sprzętowego i sterowania poleceniami API.

14. DC 24V: Podłącz zasilacz 24VDC 3.75A do gniazdka ściennego AC i bezpiecznie podłącz do nadajnika lub odbiornika. Jest to wymagane tylko po jednej stronie instalacji.

Odbiornik



1. DIODA LED ZASILANIA: Wskazuje zasilanie.
2. DIODA LINK: Zaświeci się, gdy połączenie między nadajnikiem a odbiornikiem jest aktywne.
3. DIODA LED USB: Zaświeci się po wykryciu sygnału USB 3.0, będzie migać po wykryciu sygnału USB 2.0, pozostanie wyłączona, jeśli sygnał USB nie zostanie wykryty.
4. URZĄDZENIE USB-C: Podłącz urządzenie USB typu C (maks. zasilanie 5V 1A).
5. URZĄDZENIE USB-A: Podłącz dwa urządzenia USB typu A (maks. zasilanie 5V 1.5A każde).
6. HDBT-USB3: Podłącz nadajnik za pomocą pojedynczego kabla Cat.6A lub wyższego dla wszystkich sygnałów danych. Nie należy podłączać do portu sieciowego.
7. DIODA LINK: Zaświeci się, gdy połączenie między nadajnikiem a odbiornikiem jest aktywne.
8. RS-232: Podłącz do komputera PC, kontrolera szeregowego lub urządzenia szeregowego za pomocą 3-kierunkowego połączenia typu phoenix block w celu przesyłania poleceń RS-232 i API.
9. FSYNC: Służy do przekazywania poziomu i synchronizacji urządzenia z nadajnika, domyślny zakres poziomu to 0~5V.
10. AUDIO OUT: Analogowy port audio do wyjścia audio de-embedding obsługujący dźwięk zbalansowany (maks. 2 Vrms, L+, L-, $\pm$, R+, R) i niezbalansowany (maks. 1 Vrms, L+, $\pm$, R+).
11. OUT 1 / OUT 2: Podłącz do dwóch wyświetlaczy HDMI®.
12. SERVICE: Zarezerwowane dla aktualizacji oprogramowania sprzętowego i sterowania poleceniami API.
13. DC 24V: Podłącz zasilacz 24VDC 3.75A do gniazdka ściennego AC i bezpiecznie podłącz do nadajnika lub odbiornika. Jest to wymagane tylko po jednej stronie instalacji

Operacja

1. Podłącz jedno lub dwa urządzenia hosta do portów HOST 1 i HOST 2 nadajnika, a w razie potrzeby do trzech urządzeń USB do portów USB DEVICES.
2. Umieść odbiornik w pobliżu urządzeń w wybranej zdalnej lokalizacji i podłącz je do portów USB DEVICES i HDMI®.
3. Podłącz nadajnik do odbiornika za pomocą kabla Cat.6A lub wyższego.
4. Podłącz dołączony zasilacz do jednego urządzenia.

Należy pamiętać, że kable USB, HDMI i Cat.x nie są dołączone do zestawu. Zalecane są kable USB 3.0 obsługujące prędkość 5Gb/s. Używanie adapterów, przedłużaczy lub kabli USB 2.0 może powodować problemy lub brak transmisji sygnału.

Polecenia API

Produkt obsługuje sterowanie za pomocą poleceń API. Podłącz port SERVICE lub RS-232 produktu do komputera, a następnie otwórz narzędzie Serial Command na komputerze, aby wysyłać polecenia ASCII do sterowania produktem. Poniżej przedstawiono listę poleceń.

1. Port serwisowy (USB typu C wirtualny RS-232) protokół komunikacyjny (debugowanie wewnętrzne).

Baud rate: 115200 (Fixed)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: none

Znakiem końcowym polecenia jest "<CR><LF>"

2. Protokół komunikacyjny portu Phoenix RS-232 (podłączenie do systemu sterowania).

Baud rate: 4800~115200 (Configurable)

Data bit: 8

Stop bit: 1

Parity bit: none

Znakiem końcowym polecenia jest "<CR><LF>"

Polecenie	Funkcja	Przykład	Sprzężenie zwrotne	Domyślnie
?	Get the list of all commands	?		
help	Get the list of all commands	help		
get fw version	Get firmware version	get fw version	TX FW 1.0.0 RX FW 1.0.0	
set reboot	Reboot the device	set reboot	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! T X FW: 1.0.0	
set reset	Reset to factory defaults	set reset	Sure to RESET to default settings? Type "Yes" after next prompt to confirm...	
get status	Get system status	get status	Please refer to the note at the end of the list	
set key on/off	Set front panel key on/off	set key on set key off	Set key on Set key off	on
get key	Get front panel key on/off status	get key	Key on	
set baud x	Set RS-232 baud rate to x bps x=1: 4800 x=2: 9600 x=3: 19200 x=4: 38400 x=5: 57600 x=6: 115200	set baud 6	Set baud rate 115200	115200
get baud	Get RS-232 baud rate	get baud	Baud rate 115200	
get usb5v x	Get USB host input port 5V (x=0~2) x=0: all USB host inputs x=1: USB host 1 (USBC) x=2: USB host 2 (USBC)	get usb5v 0	USB host 1: 5V USB host 2: none	
set autoswitch x	Set auto-switching on/off (USB 5V detection) x=On, Off	set autoswitch on	Set autoswitch on	on
get autoswitch	Get auto-switching status	get autoswitch	Autoswitch on	
set tx usbd x power y	Set TX USB device ports (x=0~3) power to (y=0~2) x=0: TX all USB device ports x=1: TX USB device1(USB-C) x=2: TX USB device2(USB-A)	set tx usbd 0 power 1	Set TX all USB device ports power follow USB host power	1

	x=3: TX USB device3(USB-A) y=0: Force power off y=1: Follow USB host power y=2: Force power on			
get tx usbd x power	Get TX USB device ports (x=0~3) power status x=0: TX all USB device ports x=1: TX USB device1(USB-C) x=2: TX USB device2(USB-A) x=3: TX USB device3(USB-A)	get tx usbd 0 power	TX all USB device ports power follow USB host power	get tx usbd x power
set rx usbd x power y	Set RX USB device ports (x=0~4) power to (y=0~2) x=0: RX all USB device ports x=1: RX USB device1(USB-C) x=2: RX USB device2(USB-A) x=3: RX USB device3(USB-A) y=0: Force power off y=1: Follow USB host power y=2: Force power on	set rx usbd 0 power 1	Set RX all USB device ports power follow USB host power	1
get rx usbd x power	Get RX USB device ports (x=0~4) power status x=0: RX all USB device ports x=1: RX USB device1(USB-C) x=2: RX USB device2(USB-A) x=3: RX USB device3(USB-A)	get rx usbd 0 power	RX all USB device ports power follow USB host power	
set hdbt update	Set service port to HDBT UART for FW update	set hdbt update	Hdbt update	
set input x	Set USB host input port (x=1~2) x=1: USB host 1 (USB-C) x=2: USB host 2 (USB-B)	set input 1	Set input USB host 1	1
get input	Get USB host input port	get input	Input USB host 1	
set hub update	Set Serial port upgrade switch	set hub update	hub update...	
get chip ver	Get Chip firmware version	get chip ver	chip firmware ver: V7.99.38.43	

Uwaga: Informacje zwrotne polecenia „get status” są następujące (środkowa linia kończy się <LF><CR>, a ostatnia linia kończy się <CR><LF>).

=====

Status Info 2-Port USB 3.2 Gen 1 Extender

TX_FW 1.0.0 RX_FW 1.0.0

Source Key Baud Autoswitch

01 On 115200 On

Input USB_Power

11 5V

12 None

Output USB_Power

TX_01 Follow_Input

TX_02 Follow_Input

TX_03 Follow_Input

RX_01 Follow_Input

RX_02 Follow_Input

RX_03 Force_On

=====

Lindy regularnie sprawdza i testuje naszą gamę produktów, aby zapewnić maksymalną kompatybilność i wydajność. Najbardziej aktualną wersję niniejszej instrukcji można znaleźć na lokalnej stronie internetowej Lindy, wyszukując odpowiedni numer części i znajdując instrukcję w sekcji Pliki do pobrania.

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 Vertriebern 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 800m² betragen. Verreiber 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 Vertriebern 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 Verreiber 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.

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

Recycling Information

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/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 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. 39365
1st Edition, January 2025
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.