



TECHly®

HDBiT VGA EXTENDER

HDBiT VGA EXTENDER

**Manuale d'istruzione**  
**User's manual**

IDATA EXTIP-383V



## HDBiT VGA EXTENDER

### Gentile Cliente

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Per ottenere il massimo delle prestazioni nella salvaguardia della sua sicurezza, le consigliamo di leggere con attenzione il presente manuale prima di collegare e mettere in funzione il prodotto. Tenga sempre a disposizione il presente manuale per ulteriori esigenze future.

## IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

### USO PREVISTO



Non è consentito l'uso dell'apparecchio in modi diversi da quello indicato nel presente manuale. Utilizzare il prodotto solo in luoghi interni asciutti. Non rispettare le istruzioni e le precauzioni di sicurezza riportate nel presente manuale potrebbe causare incidenti mortali, lesioni e danni a persone e cose. Il costruttore/fornitore non risponde dei danni risultanti da un utilizzo non conforme all'uso previsto.



**ATTENZIONE**  
RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE  
NON APRIRE



Per ridurre il rischio di shock elettrico, questo prodotto dovrebbe essere aperto SOLO da un tecnico autorizzato quando è necessario ripararlo. Scollegare il prodotto dall'alimentazione e da altri apparecchi se dovesse esserci un problema. Non esporre il prodotto ad acqua o umidità.

- Questo prodotto non è un giocattolo e non è pensato per i bambini, contiene piccole parti che potrebbero venir ingerite o inalate e provocare danni se non utilizzato correttamente!
- Installare l'apparecchio e le periferiche ad esso collegate in modo che non possano provocare danni a persone e oggetti come far inciampare o causare cadute.
- Rimuovere tutti gli imballi che potrebbero causare soffocamento se manipolati da bambini.
- Evitare di installare l'apparecchio in luoghi con temperature o umidità eccessive, o luoghi che potrebbero venire a contatto con l'acqua. Non installare vicino a bocchette dell'aria condizionata o in luoghi che presentano polvere o fumi eccessivi. Mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi.
- Non installare il prodotto in luoghi soggetti a vibrazioni o oscillazioni.
- Non modificare o alterare il prodotto e i suoi accessori!  
Non utilizzare parti danneggiate.
- Mantenere sufficiente spazio attorno alla periferica per garantire una buona ventilazione, permettere una maggiore libertà di

movimento ed evitare danni.

- Non collegare o scollegare i cavi di rete quando la periferica è in uso.
- Alimentatore: DC 5V, utilizzare solo l'alimentatore fornito nella confezione. Non utilizzare se l'alimentatore risulta danneggiato. Nel caso in cui non sia possibile utilizzare l'alimentatore originale fornito nella confezione, assicurarsi che le specifiche dell'alimentatore sostitutivo corrispondano a quelle dell'originale.

## INTRODUZIONE

L'extender HDMI HDBiT offre tutti i vantaggi della più recente tecnologia di trasmissione - HDBiT, permettendo di estendere il segnale VGA utilizzando un singolo cavo Cat.5E/6. Permette di ridurre i costi dei cavi e supporta ingresso segnale RGBHV. Può essere ampiamente applicato nel campo televisivo, in sistemi di videocamere in alta risoluzione, nel campo formativo e scolastico...

## CARATTERISTICHE

- Applica protocollo di trasmissione avanzato HDBiT
- Estende il segnale VGA tramite singolo cavo CAT5e/6
- Supporta la trasmissione di un segnale 1080p fino a 120 metri
- Supporta ingresso RGBHV
- Supporta connessione audio da 3.5mm
- Alloggiamento in lega di alluminio di qualità superiore
- Design per montaggio a muro per installazioni convenienti

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Trasmettore VGA EXTENER TX x 1pz
- Ricevitore VGA EXTENDER RX x 1pz
- Alimentatore DC5V /2A x 2pz
- Cavo audio da 3.5mm x 1pz
- Manuale d'istruzione x 1pz

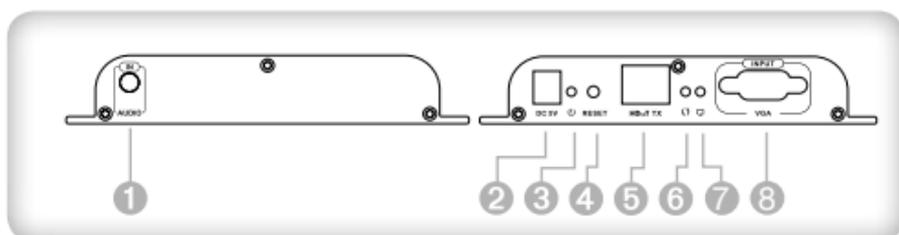
**Nota:** gli accessori sopra elencati sono contenuti nella confezione contenente il kit con trasmettitore e ricevitore. Se il trasmettitore VGA Extender o il ricevitore VGA Extender vengono acquistati separatamente, il contenuto della confezione potrebbe essere diverso.

## REQUISITI D'INSTALLAZIONE

1. Periferica sorgente con uscita VGA (scheda grafica computer, DVD, PS3, apparecchiature di monitoraggio HD, ecc..)
2. Periferica di visualizzazione con porta di ingresso VGA
3. Cavi di rete: cavi di rete UTP/STP Cat5e/6, che rispondano allo standard EIA568B

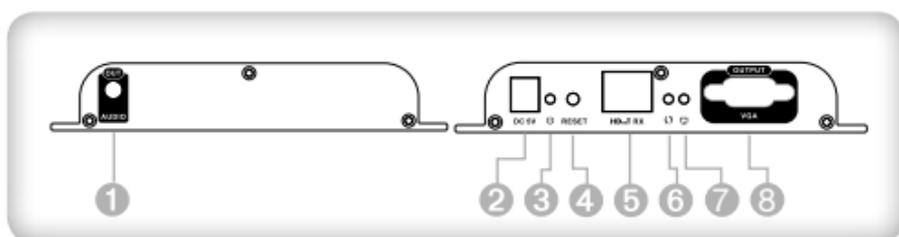
## DESCRIZIONE DEL PANNELLO

## 1. VGA EXTENDER TX (Trasmettitore)



- 1 Ingresso audio
- 2 Ingresso alimentazione (DC5V)
- 3 Spia stato alimentazione
- 4 Tasto reset
- 5 Uscita segnale HDBiT
- 6 Spia trasmissione dati
- 7 Spia connessione di rete
- 8 Ingresso segnale VGA

## 2. VGA EXTENDER RX (Ricevitore)



- 1 Uscita audio
- 2 Ingresso alimentazione (DC5V)
- 3 Spia stato alimentazione
- 4 Tasto reset
- 5 Ingresso segnale HDBiT
- 6 Spia trasmissione dati
- 7 Spia connessione di rete
- 8 Uscita segnale VGA

## PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE

## Come preparare un cavo di rete Cat.5/6

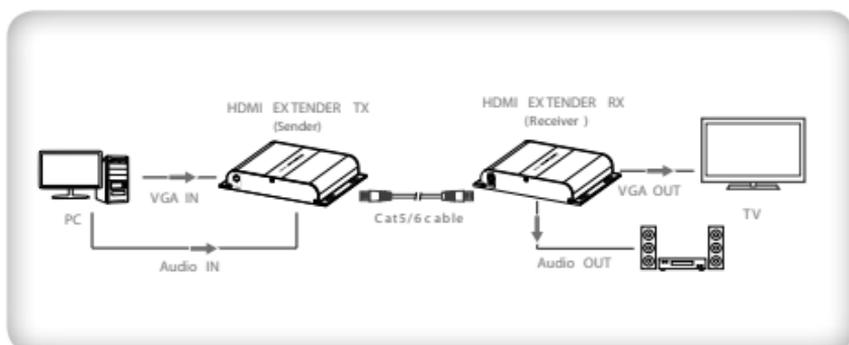
Seguire lo standard EIA-568B:

- 1-Arancio/bianco
- 2-Arancio
- 3-Verde/bianco
- 4-Blu

- 5-Blu/bianco
- 6-Verde
- 7-Marrone/bianco
- 8-Marrone

## CONNESSIONE

Permette di trasmettere il segnale 1080P tramite cavo cat6 fino a 120m o fino a 150m tramite cavo di rete di altissima qualità.



## FAQ

- Q:** La TV mostra il seguente messaggio "Waiting for connection (in attesa di connessione)" nell'angolo destro?
- A:** Verificare se l'alimentatore del TX (Trasmittitore) e il cavo di rete sono collegati correttamente.
- Q:** La TV mostra il seguente messaggio "Please check the TX input signal (verificare il segnale in ingresso del TX)" ?
- A:** 1) Verificare che sia presente il segnale VGA in ingresso del TX.  
2) Provare a connettere la sorgente del segnale direttamente allo schermo per verificare che ci sia il segnale in uscita dalla periferica sorgente o sostituire la sorgente del segnale e il cavo VGA e riprovare
- Q:** Il video non è fluente, non è stabile?
- A:** 1) Verificare che la lunghezza del cavo di rete sia entro il range richiesto.  
2) Cliccare il tasto "reset" sul pannello frontale del TX/RX.

## SPECIFICHE

<b>Protocollo di trasmissione</b>	HDBiT
<b>Formato segnale VGA</b>	RGBHV
<b>Resistenza VGA</b>	75Ω
<b>Risoluzioni supportate</b>	1920x1080@60Hz, 1680x1050@60Hz, 1360x768@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1280x960@60Hz, 1024x768@60Hz, 800x600@60Hz
<b>Distanza di trasmissione</b>	Trasmette segnale 1080P tramite cat.6 fino a 120m CAT5E: 100 m      CAT6: 120 m Trasmette il segnale fino a 150m usando un cavo di rete di eccellente qualità
<b>Audio</b>	Jack audio da 3.5mm
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C – 60°C
<b>Alimentatore</b>	DC5V/2A *2pz
<b>Consumo</b>	TX: 7.5W; RX: 7W
<b>Dimensioni</b>	138 (P) x 90 (L) x 23.8 (A) mm * 2pcs
<b>Peso</b>	TX: 215g RX: 215g
<b>Colore</b>	Nero

**Manutenzione:** pulire solo con un panno asciutto. Non utilizzare solventi detergenti o abrasivi.

**Garanzia:** non sarà accettata alcuna garanzia o responsabilità in relazione a cambiamenti e modifiche del prodotto o a danni determinati dall'uso improprio del prodotto stesso.



In conformità alla normativa WEEE le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici.

Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.



Con il marchio CE, Techly® garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee richieste.

## HDBiT VGA EXTENDER

**Dear Customer**

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION

**INTENDED USE**

We do not permit using the device in other ways like described in this user's manual. Use the product only in dry interior rooms. Not attending to these regulations and safety instruction might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property. The manufacturer/supplier assumes no liability for damages caused by failure to comply with the intended use.

**CAUTION**

RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



To reduce risk of electric shock, this product should **ONLY** be opened by an authorized technician when service is required. Disconnect the product from mains and other equipment if a problem should occur. Do not expose the product to water or moisture.

- Your product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and can injure when used inappropriately!
- Please install the system and devices attached to it in a way that persons cannot be injured, or objects not be damaged for example by dropping or stumbling.
- Please remove the packing materials, because children may cut themselves on them while playing. Furthermore, there is a risk of swallowing and inhalation of incidentals and insulating material.
- Avoid places with high temperatures, or humidity, or places which might come into contact with water. Do not install the product close to openings of air conditioners, or at places with an excessive amount of dust or smoke. Keeps distance from flammable and explosive devices
- Do not install the product at places subject to vibration, or oscillation
- Do not modify and alter the product and any accessories! Do not use any damaged parts.
- Keep enough space around all devices for a good ventilation and free motion and to avoid damages.
- Do not plug-in/out the cables when it is in using.
- Use DC 5V only. Make sure the specification matched if using 3rd party DC adapters.

## INTRODUCTION

This VGA extender incorporates HDBiT transport technology to extend VGA signal over single cat.5/6. It saves cable cost and supports RGBHV signal input. It can be widely applied in TV filed, HD video camera system and multimedia education fields, etc....

## FEATURES

- Apply advanced HDBiT transport protocol
- Extend VGA signal over CAT5e/6 cable
- Transmit 1080p signal up to 120 meters
- Support RGBHV input
- Support 3.5 mm audio jack
- High-end aluminum alloy enclosure design
- Wall-mountable design for convenient installation

## PACKAGE CONTENTS

- VGA EXTENDER TX x 1pc
- VGA EXTENDER RX x 1pc
- Power supply DC5V / 2A x 2pcs
- 3.5mm audio cable x 1pc
- User's manual x 1pc

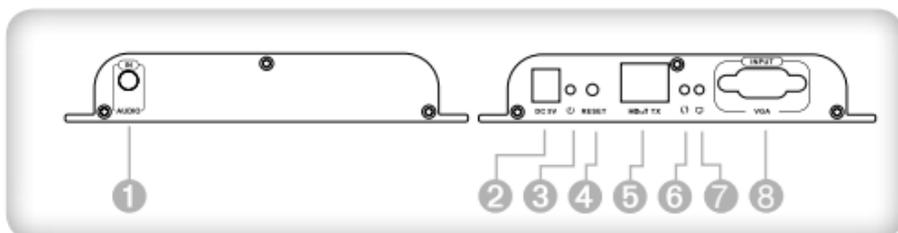
**Note:** above accessories are contented in the regular package for the kit with transmitter and receiver. If buy VGA Extender TX or VGA Extender RX separately, the package contents would be different.

## INSTALLATION REQUIREMENTS

1. Source device with VGA output port (computer graphics card, DVD, PS3, HD monitoring equipment, etc..)
2. Display device with VGA input port
3. UTP/STP Cat5e/6 networking cables, which following the standard of EIA568B

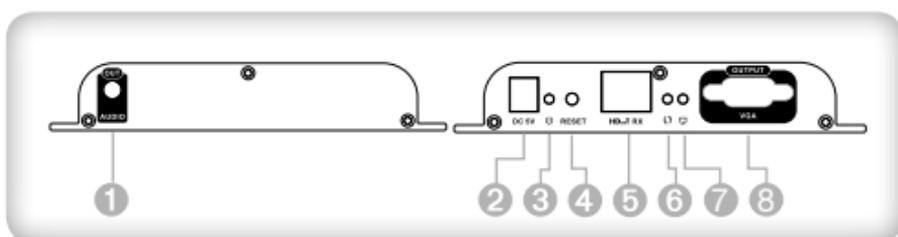
## PANEL DESCRIPTION

### 1. VGA EXTENDER TX (Sender)



- 1 Audio input
- 2 Power input (DC5V)
- 3 Power status indicator
- 4 Reset button
- 5 HDBiT signal output
- 6 Data transmission indicator
- 7 Network connection indicator
- 8 VGA signal input

### 2. VGA EXTENDER RX (Receiver)



- 1 Audio output
- 2 Power input (DC5V)
- 3 Power status indicator
- 4 Reset button
- 5 HDBiT signal input
- 6 Data transmission indicator
- 7 Network connection indicator
- 8 VGA signal output

## INSTALLATION PROCEDURES

### Make a Cat.5/6 network cable

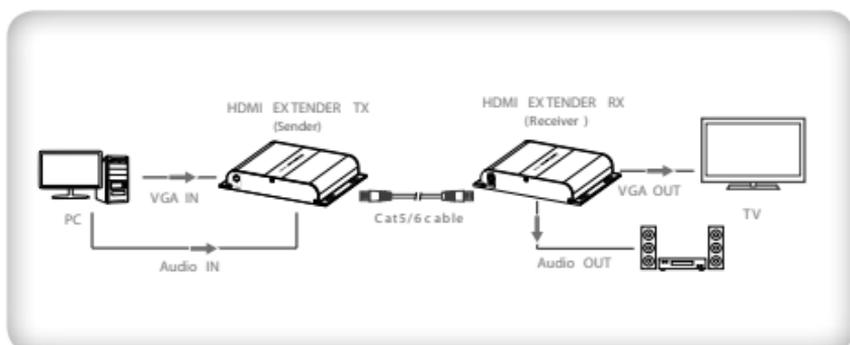
Follow the standard EIA-568B:

- 1-Orange/white
- 2-Orange
- 3-Green/white
- 4-Blue

- 5-Blue/white
- 6-Green
- 7-Brown/white
- 8-Brown

## CONNECTION

Transmit 1080P signal over cat6 up to 120 meters and 150 meters over higher quality level cables.



## FAQ

- Q:** TV displays "Waiting for connection" on the right corner of the screen?
- A:** Please check if the power supply of TX (Sender) and the network cable are well connected.
- Q:** TV displays "Please check the TX input signal" at the middle of the screen ?
- A:** 1) Please check if there is a VGA signal input of TX.  
2) Try to connect the signal source directly with display device to see if there is signal output from source device or change the signal source and VGA cables to retest.
- Q:** Display not fluent, not stable?
- A:** 1) Make sure network cable length is within the required range.  
2) Click the "reset" button on the TX/RX front panel.

## SPECIFICATION

<b>Transport protocol</b>	HDBiT
<b>VGA signal format</b>	RGBHV
<b>VGA resistance</b>	75Ω
<b>Support resolutions</b>	1920x1080@60Hz, 1680x1050@60Hz, 1360x768@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1280x960@60Hz, 1024x768@60Hz, 800x600@60Hz
<b>Transmission distance</b>	Transmit 1080P signal over cat6 up to 120 meters CAT5E: 100m      CAT6: 120m It transmits up to 150meters over higher quality level network cable
<b>Audio</b>	3.5mm audio jack
<b>Working temperature</b>	0°C – 60°C
<b>Power Supply</b>	DC5V/2A *2pcs
<b>Power consumption</b>	TX: 7.5W; RX: 7W
<b>Dimensions</b>	138 (L) x 90 (W) x 23.8 (H) mm * 2pcs
<b>Weight</b>	TX: 215g RX: 215g
<b>Color</b>	Black

**Maintenance:** Clean only with a dry cloth. Do not use cleaning solvents or abrasives.

**Warranty:** No guarantee or liability can be accepted for any changes and modifications of the product or damage caused due to incorrect use of this product.

 In compliance with EU Directive WEEE this product is marked with this symbol. It means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste. There is a separate collections system for these products in compliance with WEEE directive, otherwise contaminative and hazardous substances can pollute the environment

 With the CE sign, Techly® ensures that the product is conformed to the basic European standards and directives.



[www.techly.com](http://www.techly.com)

