



TECHly®

EXTENDER HDMI WIRELESS

HDMI WIRELESS EXTENDER

Manuale d'istruzione
User's manual

IDATA HDMI-WL50D



EXTENDER HDMI WIRELESS

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 o i cavi IR 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

Questo extender HDMI è costituito da una unità trasmittente e da una ricevente e permette di estendere il segnale HDMI senza l'uso di cavi dalla sorgente allo schermo fino a 50 metri. Lavora sfruttando la frequenza operativa di 5GHz per cui risulta particolarmente resistente alle interferenze. Supporta connessione punto-punto. Supporta IR pass back con frequenza 20-60KHz che permette di controllare la sorgente dalla postazione del ricevitore. Rappresenta la soluzione ideale per conferenze, riunioni, formazione e ambienti educativi, intrattenimento, ecc..

Nota: La distanza di trasmissione potrebbe variare a seconda delle diversità collegate all'ambiente in cui viene effettuata l'installazione. La presenza di pareti, muri di mattoni o vetro potrebbe interferire sulla trasmissione del segnale riducendo la distanza di copertura o causando perdite di segnale.

CARATTERISTICHE

- Supporta HDMI1.3, compatibile con HDCP1.2
- Supporta massima risoluzione di 1080p Full HD
- Grazie alla frequenza operativa di 5GHz è caratterizzato da una forte capacità di anti-interferenza
- Supporta configurazione punto-punto
- Supporta IR passback con frequenza 20-60 KHz
- Supporta lunga distanza di trasmissione fino a 50 metri
- Installazione plug and plug, installazione facile e veloce

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Trasmittitore HDMI EXTENDER TX x 1pz
- Ricevitore HDMI EXTENDER RX x 1pz
- Alimentatore DC5V/2A x 1pz
- Cavo USB x 1pz
- Cavo di estensione IR Blaster x 1pz
- Cavo di estensione ricevitore IR 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 HDMI Extender o il ricevitore HDMI Extender vengono acquistati separatamente, il contenuto della confezione potrebbe essere diverso.

REQUISITI D'INSTALLAZIONE

1. Periferica sorgente HDMI (DVD, PS3, decoder televisivo, PC, ecc..)
2. Schermi HDMI come SDTV, HDTV e proiettore con porta HDMI.

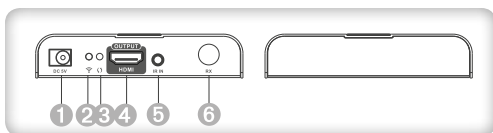
DESCRIZIONE PANNELLO

HDMI EXTENDER TX (Trasmettitore)



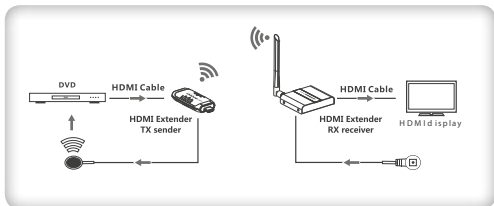
(1) Ingresso HDMI	Collegare alla sorgente HDMI
(2) Indicatori di collegamento	L'indicatore LED rimane acceso quando c'è segnale HDMI in ingresso, lampeggia durante la trasmissione dei dati
(3) Ingresso alimentazione	Collegare con il cavo USB che fornisce l'alimentazione
(4) Spia di alimentazione	L'indicatore LED si accende quando il prodotto è acceso
(5) Cavo di interfaccia per estensione IR blaster	Connettere con il cavo di estensione IR blaster. Posizionare l'IR Blaster il più vicino possibile alla sorgente per una trasmissione ottimale del segnale IR dal ricevitore

HDMI EXTENDER RX (Ricevitore)



(1) Ingresso alimentazione	Connettere con l'alimentatore DC5V/2A
(2) Indicatore collegamento wireless	È acceso quando la connessione tra trasmettitore e ricevitore risulta buona, altrimenti, è spento
(3) Spia trasmissione dati	Il led lampeggia lentamente durante la fase di creazione del collegamento. Il led lampeggia velocemente quando la connessione è avvenuta con successo e si stanno trasmettendo i dati
(3) Spia collegamento	È illuminato quando il segnale wireless è presente
(4) Uscita HDMI	Connettere con lo schermo HDMI
(5) Interfaccia per cavo di estensione ricevitore	Connettere con il cavo di estensione del ricevitore IR. Assicurarsi che il telecomando operi all'interno del range richiesto dal ricevitore IR
(6) Antenna	Riceve il segnale wireless

COLLEGAMENTO



Istruzioni per il collegamento

- 1) Connettere l'ingresso HDMI alla sorgente HDMI e connettere il cavo di estensione dell'IR blaster con l'interfaccia di uscita IR (IR OUT) del trasmettitore.
- 2) Connettere l'uscita HDMI allo schermo HDMI e connettere il cavo di estensione del ricevitore IR all'interfaccia di ingresso IR (IR IN) sul ricevitore.
- 3) Alimentare i dispositivi (le spie di alimentazione sono illuminate) per mettere in funzione i dispositivi.

Nota:

- 1) La presenza di pareti, vetri o altri ostacoli potrebbe interferire sulla trasmissione del segnale con conseguenti problemi di perdita di segnale. Si suggerisce di installare la periferica in un ambiente adeguato che presenti pochi ostacoli.
- 2) Il segnale wireless trasmesso nell'ambiente esterno potrebbe provocare interferenze con altri dispositivi come forni a microonde, mouse e tastiere wireless, ecc.

FAQ


- Q:** Il trasmettitore e il ricevitore non possono collegarsi l'uno all'altro?
- A:** 1) Verificare se la spia di collegamento presente sul dispositivo lampeggia in modo corretto.
 2) Riavviare il trasmettitore o il ricevitore.
 3) Riconnettere il cavo HDMI.
- Q:** L'indicatore LED wifi del trasmettitore è spento, ma non è presente alcun segnale in uscita sullo schermo/monitor?
- A:** 1) Verificare che sia presente un segnale HDMI 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 HDMI e riprovare.
- Q:** Il video non è fluente, non è stabile?
- A:** 1) Provare a modificare la posizione del trasmettitore e del ricevitore e assicurarsi che le periferiche siano posizionate all'interno del range di copertura del segnale wireless.
 2) Riavviare il trasmettitore o il ricevitore.
 3) Riconnettere il cavo HDMI.
 4) Rimuovere qualsiasi elemento che potrebbe fungere da disturbo del segnale wireless e ridurre gli ostacoli presenti nel mezzo tra trasmettitore e ricevitore.

SPECIFICHE

Alimentazione	Voltaggio/Corrente	TX: DC5V/1A; RX: DC5V/2A
	Consumo	TX <3W RX <5W
Prestazioni HDMI e interfaccia	Conformità HDMI	HDMI1.3
	Conformità HDCP	HDCP1.2
	Risoluzioni supportate	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
	Formati audio supportati	Audio stereo L/R
	Massima velocità di trasferimento	10.2 Gbps
	Ingresso e uscita segnale TMDS	0.7~1.5Vp-p (TMDS)
	Ingresso e uscita segnale DDC	5Vp-p(TTL)
Prestazioni wireless e interfaccia	Lunghezza cavo in ingresso supportata	≤5m (cavo astandard HDMI1.3 AWG26)
	Lunghezza cavo in uscita supportata	≤5m (cavo astandard HDMI1.3 AWG26)
Prestazioni wireless e interfaccia	Metodo di trasmissione	Trasmissione wireless 5G
	Distanza di trasmissione	50 metri
	Latenza	≤200 ms
Prestazioni IR e interfaccia	Controllo remoto IR	Supporta IR Passback con banda di frequenza di 20~60KHz
Livello di protezione	Protezione elettrostatica dell'intera apparecchiatura	1a Contact discharge level 3
		1b Air discharge level 3
		Standard IEC61000-4-2
Ambiente operativo	Temperatura d'esercizio	0°C – 40°C
	Temperatura di stoccaggio	-20°C – 70°C
	Umidità (senza condensa)	0 - 90%
Proprietà fisiche del prodotto	Dimensioni	TX: 88.90(L) x 38.88 (P) x 15.17 (A)mm
		RX: 131.65(L) x 95 (P) x 19.90 (A)mm
	Colore	Nero
	Peso	TX: 30g RX: 220g

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.

HDMI WIRELESS 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 DC5V only. Make sure the specification matched if using 3rd party DC adapters.

INTRODUCTION

This HDMI wireless extender includes transmitter unit and receiver unit, allows to transmit and extend HDMI signal up to 50 meters long away wirelessly, it has strong anti-interference ability by running at 5GHz operation frequency and supports point to point connection. IR pass back with 20-60KHz frequency helps to remote control the source device from the receiver side. It is really a very good solution for meeting, conference, home entertainment and multi-media education etc.

Note:

Transmission distance will be different due to the environment.

Wall, brick or glass will shorten the signal cover range or cause big signal loss.

FEATURES

- Supports HDMI1.3, compatible with HDCP1.2
- Highest resolution up to 1080p Full HD
- Strong anti-interference ability by running at 5GHz operation frequency
- Supports point to point wireless configuration
- 50 meters long range transmission distance
- Plug and play, easy installation

PACKAGE CONTENTS

- HDMI EXTENDER sender TX x 1pc
- HDMI EXTENDER receiver RX x 1pc
- Power supply DC5V/2A x 1pc
- USB cable x 1pc
- IR Blaster extension cable x 1pc
- IR receiver extension cable x 1pc
- User manual x 1pc

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

INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDMI source device (DVD, PS3, Set top box, PC, etc..)
2. HDMI display device like SDTV, HDTV, projector with HDMI port.

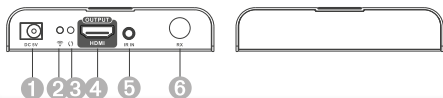
PANEL DESCRIPTION

HDMI EXTENDER TX (Sender)



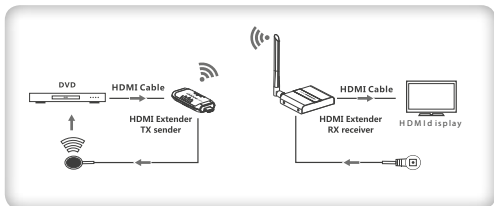
(1) HDMI input	Connect with HDMI source device LED indicator keep on when HDMI signal input, blink when data is transmitted
(2) Connections indicator	
(3) Power input	Connect with USB power cable
(4) Power indicator	LED indicator turn on when power on
(5) IR blaster extension cable interface	Connect with IR blaster extension cable. Please put the IR blaster close to source device to best transmit the IR signal from receiver

HDMI EXTENDER RX (Receiver)



(1) Power input	Connect with DC5V/2A power adapter
(2) Wireless connections indicator	It's on when the transmitter and the receiver connect well with each other, otherwise it's off
(3) Data transmission indicator	Led blinks slowly when it is building connection. Led blinks fast when it is successfully connected and transmitting data
(4) HDMI output	Connect with HDMI display device
(5) IR receiver extension cable interface	Connect with IR receiver extension cable. Please make sure the remote control is within the required range of IR receiver
(6) Antenna	Receive wireless signal

CONNECTION



Connection instruction:

- 1) Connect HDMI input with HDMI source device and connect IR blaster extension cable with IR OUT interface of the sender (TX).
- 2) Connect HDMI output with HDMI display device and connect IR receiver extension cable with IR IN interface.
- 3) Power on the device (power led lights) and it works.

Note:

- 1) When the wireless signal transmits through wall, glass or other obstacles, it will cause signal loss. Please install this device in good environment with few obstacles.
- 2) The external environment wireless signal interference the transmission, such as micro waver, wireless mouse and keyboard, etc....

FAQ

Q: Transmitter and receiver can't be connected with each other?

A: 1) Please check if the wireless connection light on product blinks properly.

2) Restart the transmitter or receiver.

3) Reconnect the HDMI cable.

Q: The Wi-Fi LED indicator of the transmitter is off, but no signal output on display/monitor?

A: 1) Please check if there is a HDMI signal input of sender TX.

2) Try to connect the signal source directly to display device to see if there is signal output from source device or change the signal source, HDMI cables and try again.

Q: Display not fluent and stable?

A: 1) Please move the position of the sender (TX) and receiver (RX) and make sure the device is within the required signal range.

2) Restart the transmitter or receiver.

3) Reconnect the HDMI cable.

4) Remove other wireless signal disturbance and reduce the obstacles on the way.

SPECIFICATION

Power supply	Voltage/Current	TX: DC5V/1A; RX: DC5V/2A
	Power consumption	TX <3W RX <5W
HDMI performance and interface	HDMI compliance	HDMI1.3
	HDCP compliance	HDCP1.2
	HDMI resolution supported	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
	Audio formats supported	L/R stereo audio
	Maximum transfer rate	10.2 Gbps
	Input and output TMDS signal	0.7~1.5Vp-p (TMDS)
	Input and output DDC signal	5Vp-p(TTL)
Wireless performance and interference	Input cable length supported	≤5m (AWG26 HDMI 1.3 standard cable)
	Output cable length supported	≤5m (AWG26 HDMI 1.3 standard cable)
IR performance and interface	Transmission method	5G Wireless transmission
	Transmission distance	50 meters
	Latency	≤200 ms
Protection level	IR remote control	Support IR Pass-back with 20~60KHz frequency
Operating environment	Electrostatic protection of the whole machine	1a Contact discharge level 3 1b Air discharge level 3 Standard IEC61000-4-2
	Working temperature	0°C – 40°C
	Storage temperature	-20°C – 70°C
Body proprieties	Humidity (no condensation)	0 – 90%
	Dimension	TX: 88.90(L) x 38.88 (P) x 15.17 (A)mm RX: 131.65(L) x 95 (P) x 19.90 (A)mm
	Color	Black
	Weight	TX: 30g RX: 220g

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