



TECHly[®]

SPLITTER HDMI 8 PORTE SU CAT5 X1

HDMI 8 PORTS SPLITTER AMPLIFIER BY CAT5 X1

Manuale d'istruzione
User's manual

IDATA HDMI-8C5



MANUALE D'ISTRUZIONE

INDICE

1.0	Introduzione	3
2.0	Specifiche	4
3.0	Contenuto della confezione	4
4.0	Descrizione apparecchio	4
5.0	Collegamento e funzionamento	5
6.0	Precauzioni di sicurezza e manutenzione	6

SPLITTER HDMI 8 PORTE SU CAT5 X1

Gentile Cliente

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

1.0 INTRODUZIONE

Questo apparecchio è uno Splitter HDMI con otto uscite RJ45. Diritribuisce il segnale HDMI in ingresso in otto identiche uscite simultaneamente. Otto Ricevitori HDMI su Cat5 x1 ricevono il segnale distribuito dallo splitter e lo trasmettono ai monitor individualmente.

Ciascun ricevitore lavora con lo splitter come un modulo funzionale completo. Grazie ad un cavo UTP con separatore interno di coppie, il modulo funzionale completo estende il monitor HDTV fino a 50 m per 1080p.

1.1 CARATTERISTICHE

Questo Splitter HDMI Amplificato ha numerose caratteristiche che gli conferiscono prestazioni superiori. Tra queste caratteristiche troviamo:

- Facilità di utilizzo: si installa in pochi secondi, non richiede alcun settaggio.
- Una coppia rappresenta un modulo funzionale completo.
- Un singolo cavo CAT-5e/6 può sostituire un cavo HDMI per raggiungere lunghe distanze di trasmissione.
- Conforme allo standard IEEE-568B.
- La lunghezza di trasmissione può raggiungere fino a 50 metri per 1080p usando un cavo UTP con separatore di coppie interno.
- Supporta massima risoluzione video di 1080p.
- Supporta larghezza di banda di 165MHz/1.65Gbps per canale (4.95Gbps tutti i canali).
- Supporta 8bit deep color 8bit per canale (24bit tutti i canali).
- Supporta audio non compresso come LPCM.

2.0 SPECIFICHE

Ingresso/Uscita segnale

Ingresso segnale DDC	5 volts p-p (TTL)
Intervallo massimo Single Link	1920X1080p
Uscita Video	HDMI

Frequenza di funzionamento

Larghezza di banda video	1.65Gpbs/165MHz
Intervallo di frequenza verticale	50/60Hz

Risoluzioni (HDTV)

Interlacciata (50&60Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressiva (50&60Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p

Informazioni meccaniche

Dimensioni Splitter HDMI 8 Porte (L-P-A)	441×202×45mm
Peso Splitter HDMI 8 porte (netto)	2218g
Dimensioni Ricevitore (L-P-A)	100×65×25.5MM
Peso del ricevitore (Netto)	385G

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	Da 0°C a +70°C
Umidità d'esercizio	Da 10% a 85% RH (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a +80°C
Umidità di stoccaggio	Da 5% a 90% RH (senza condensa)

Alimentazione

Alimentatore per Splitter HDMI 8 Porte	5V DC@4A, 15W
Alimentatore per Ricevitore	5V DC@2A, 5W

Accessori

Alimentatore AC	EU standard
Manuale d'istruzione	

Nota: Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso.

3.0 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Prima di utilizzare l'apparecchio, verificate cortesemente che le seguenti parti siano incluse nella confezione

Confezione unità principale

- 1) Splitter HDMI 8Porte
- 2) Manuale d'istruzione

Confezione accessori

- 3) Otto ricevitori
- 4) Nove alimentatori 5V DC
(uno 5V@4A, otto 5V@2A)

4.0 DESCRIZIONE APPARECCHIO

Splitter HDMI 1x8 su Cat5 x1



Power

DC/5V



DC INPUT



Output 8



Output 7



Output 6



Output 5

HDMI input



Output 4



Output 3



Output 2



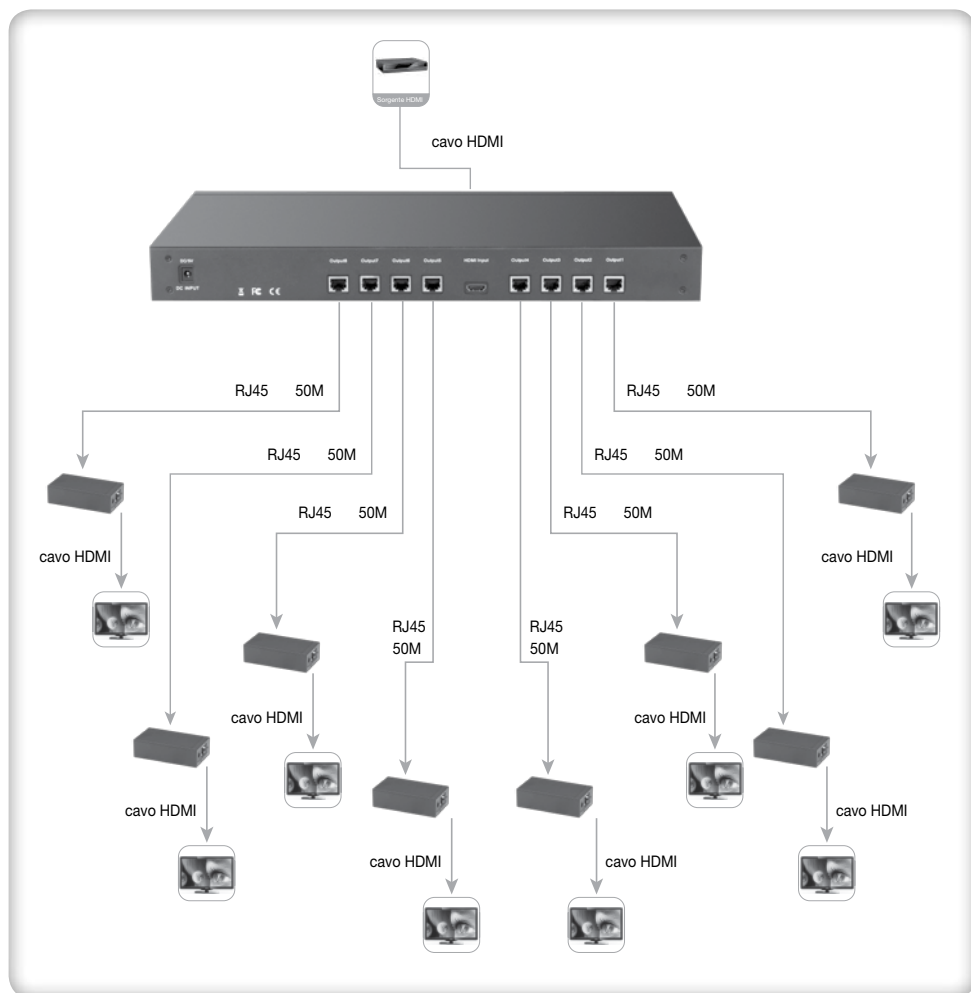
Output 1

5.0 COLLEGAMENTO E FUNZIONAMENTO

- 1) Collegare la singola sorgente HDMI (come per esempio HD-DVD, PS3, STB) all'ingresso HDMI principale usando un cavo HDMI.
- 2) Collegare ciascun cavo CAT-5e/6 da un lato all'uscita dello splitter HDMI 8 porte e dall'altro all'ingresso del ricevitore.
- 3) Collegare le uscite dei ricevitori ai display (come per esempio HD-LCD, HD-DLP)
- 4) Collegare l'alimentatore 5V@ 4A allo Splitter HDMI 8Porte e gli alimentatori 5V@2A a ciascun ricevitore individualmente.

Attenzione: Inserire / Estrarre il cavo con delicatezza.

5.1 SCHEMA DI COLLEGAMENTO



6.0 PRECAUZIONI DI SICUREZZA

USO PREVISTO



Non è consentito l'uso dell'apparecchio in modi diversi da quello indicato nel presente manuale. Utilizzare il prodotto solo 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.
- 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.

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.



Si dichiara che questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea EMC 2004/108/EC.

USER'S MANUAL

TABLE OF CONTENTS

1.0	Introduction	8
2.0	Specifications	9
3.0	Package Contents	9
4.0	Panel Descriptions	9
5.0	Connection and Operation	10
6.0	Safety precautions and maintenance	11

HDMI 8 PORTS SPLITTER AMPLIFIER BY CAT5 X1

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.

1.0 INTRODUCTION

This HDMI Splitter is an HDMI splitter with eight RJ45 outputs. It distributes the input of the HDMI signal into the eight identical outputs simultaneously. Eight HDMI Extender Receivers by Cat5 x1 receive the distributed signal from the splitter and transmit to displays individually.

Each receiver works with the splitter as a full functional module. Only by the most inexpensive UTP cable with cross stand inside the full functional module extend the HDTV display up to 50 meters for 1080p.

This HDMI Splitter offers solutions for HDTV retail and show site, HDTV, STB, DVD and Projector factory, noise, space and security concerns, data center control, information distribution, conference room presentation, school and corporate training environments.

1.1 FEATURES

This HDMI Splitter has many features that enable it to perform in a superior manner. Among those features you will find:

- Easy to Use: Install in seconds, no need of setting.
- One pair as a full functional module,
- One piece of CAT-5e/6 cable can substitute HDMI cable to achieve long distance transmission.
- Follow the standard of IEEE-568B.
- Transmission distance can be up to 50 meters for 1080p using UTP cable with cross stand inside.
- Supports highest video resolution 1080p.
- Supports 165MHz/1.65Gbps per channel (4.95Gbps all channel) bandwidth.
- Supports 8bit per channel (24bit all channel) deep color.
- Supports uncompressed audio such as LPCM

2.0 SPECIFICATIONS

Signal Inputs/Output

Input DDC Signal	5 volts p-p (TTL)
Maximum Single Link Range	1920X1080p
Output Video	HDMI

Operating Frequency

Video Amplifier Bandwidth	1.65Gpbs/165MHz
Vertical Frequency Range	50/60Hz

Resolutions (HDTV)

Interlaced (50&60Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressive (50&60Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p

Mechanical

Size of HDMI 8Ports Splitter Amplifier (L-W-H)	441×202×45mm
Weight of HDMI 8Ports Splitter Amplifier (Net)	2218g
Size of Receiver (L-W-H)	100×65×25.5MM
Weight of Receiver (Net)	385G

Environmental

Operating Temperature	0°C to +70°C
Operating Humidity	10% to 85% RH (no condensation)
Storage Temperature	-10°C to +80°C
Storage Humidity	5% to 90% RH (no condensation)

Power Requirement

Power Supply for HDMI 8Ports Splitter Amplifier	5V DC@4A, 15W
Power Supply for Receiver	5V DC@2A, 5W

Accessories Adapter

AC Power Adapter	EU standard
User Manual	

Note: Specifications are subject to change without notice.

3.0 PACKAGE CONTENTS

Before attempting to use this unit, please check the packaging and make sure the following items are contained in the shipping carton:

Packaging of Main Unit

- 5) HDMI 8Ports Splitter Amplifier
- 6) User's Manual

Packaging of Accessories

- 7) Eight Receivers
- 8) Nine pieces of 5V DC Power Supply
(one 5V@4A, eight 5V@2A)

4.0 PANEL DESCRIPTIONS

HDMI Splitter 1x8 by Cat5 x1



Power

DC/5V



DC INPUT



Output 8



Output 7



Output 6



Output 5

HDMI input



Output 4



Output 3



Output 2



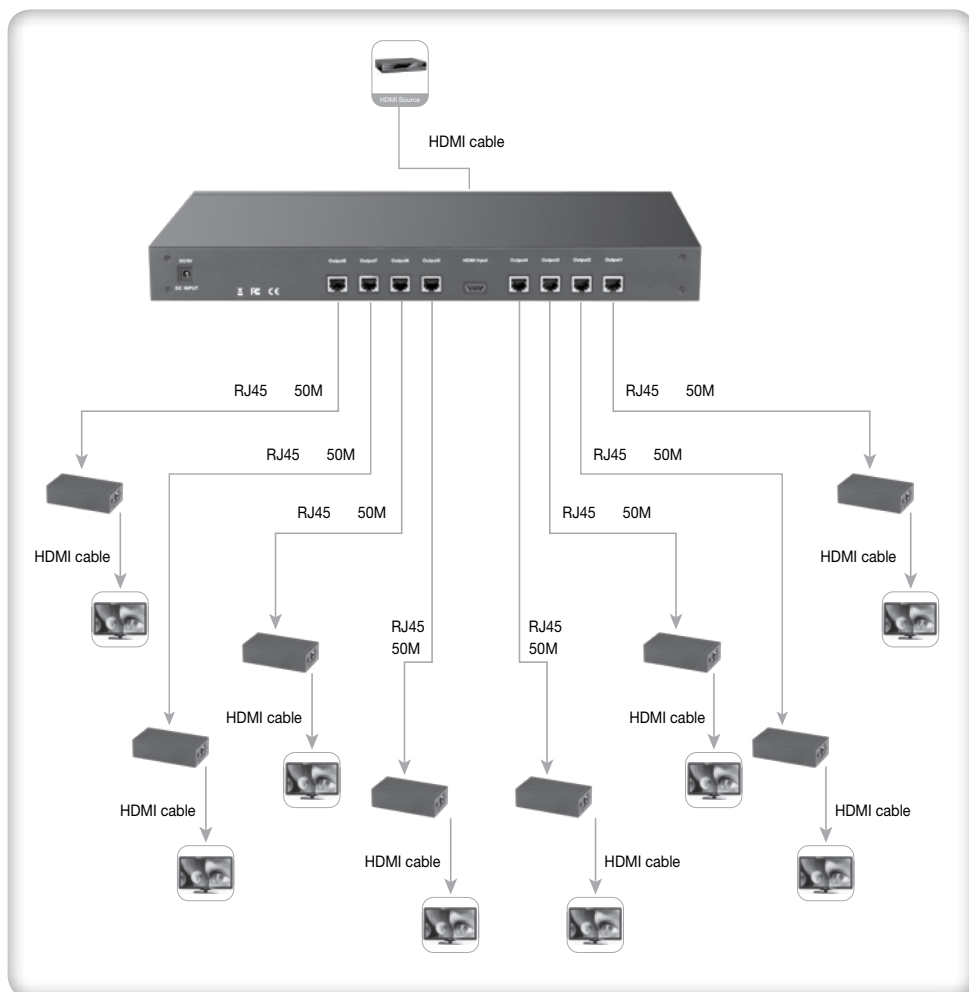
Output 1

5.0 CONNECTION AND OPERATION

- 1) Connect the single HDMI source (such as HD-DVD, PS3, STB) to the main HDMI input using a piece of HDMI cable.
- 2) Connect each piece of CAT-5e/6 cable to both of the output of the HDMI 8Ports Splitter Amplifier and input of the Receiver.
- 3) Connect outputs of Receivers to displays (such as HD-LCD, HD-DLP)
- 4) Plug the 5V@ 4A power supply into the HDMI 8Ports Splitter Amplifier and the 5V@2A power suppliers to each Receiver individually.

Attention: Insert / Extract cable gently.

5.1 CONNECTION DIAGRAM



6.0 SAFETY PRECAUTIONS

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.
- 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.

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.



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.



The product is compliance with European Directive EMC 2004/108/EC.



www.techly.it