



TECHly[®]

CONVERTITORE MINI DISPLAYPORT 1.2 A HDMI (ATTIVO)

MINI DISPLAYPORT 1.2 TO HDMI CONVERTER (ACTIVE TYPE)

Manuale d'istruzione
User's manual



IADAP MDP-HDMIF 12

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

CONVERTITORE MINI DISPLAYPORT 1.2 A HDMI (ATTIVO)**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 dispositivo converte il formato del segnale da Mini DisplayPort 1.2 a HDMI per interfacciare la nuova generazione di PC e notebook con connessione DisplayPort a schermi ad alta definizione. Il DisplayPort offre un'interfaccia unificata, scalabile ed economica per applicazioni di visualizzazione incorporate ed esterne. I computer desktop e notebook stanno passando sempre più da interfacce di tipo analogico convenzionale al DisplayPort, questo convertitore facilita la transazione, offrendo connettività continua tra i nuovi PC con DisplayPort e monitor e proiettori già installati che usano la connessione HDMI.

1.1 CARATTERISTICHE

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

- Supporta DisplayPort 1.2 e 4 lanes.
- Supporta ingresso DisplayPort 1.2a e uscita HDMI 1.4b.
- Supporta elevate risoluzione video HDMI 4Kx2K.
- Supporta formato colore multiplo: RGB 6/8/10/12-bit per component (bpc) e YCbCr 4:2:2, 8/10/12bpc.
- Conforme HDMI 1.4b con massimo trasferimento dati di 3.0Gbps.
- Supporta 10/12-bit deep color 1080p fino a 2.25Gbps.
- Protezione contenuto delle chiavi HDCP Rx e Tx per supportare repeater HDCP.
- Supporta fino a 8 canali LPCM, formato audio compresso (AC-3, DTS) e audio HBR.
- Supporta fino a 192 kHz audio frame rate e fino a 24-bit audio sample size.
- Integra chiavi sia per HDCP Rx che Tx per supportare ripetitori HDCP.
- Alimentato dalla sorgente Mini DisplayPort.

2.0 SPECIFICHE

Ingresso/Uscita segnale

Ingresso segnale Video	5 Volts p-p (TTL)
Maximum Single Link Range	4Kx2K
Uscita video	HDMI1.4b
Connettore ingresso/ uscita	Ingresso: Mini DisplayPort Maschio 20pin Uscita: HDMI Femmina Tipo A 19pin

Frequenza d'esercizio

Larghezza di banda video	1.62Gbps/2.7Gbps
--------------------------	------------------

Risoluzione (HDTV)

Non in modalità 3D	Fino a 4Kx2K@30HZ
Modalità 3D	Supportata

Informazioni meccaniche

Peso (netto)	14.88 g
--------------	---------

Informazioni ambientali

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

Requisiti alimentazione

Alimentatore esterno	Non richiesto
Consumo (Max)	1W

Accessori

Manuale d'istruzione	
----------------------	--

Nota: Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso. Per gli Apple iMac OS con versione inferiore a 11.2, come iMac OS 10.1 e X 10.6.2, alcuni di loro non avranno l'uscita audio; per i vecchi portatili stile apple, soprattutto portatili con grafiche apple integrate non supporteranno l'uscita audio.

3.0 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

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

- Unità principale
- Manuale d'istruzione

4.0 DESCRIZIONE APPARECCHIO



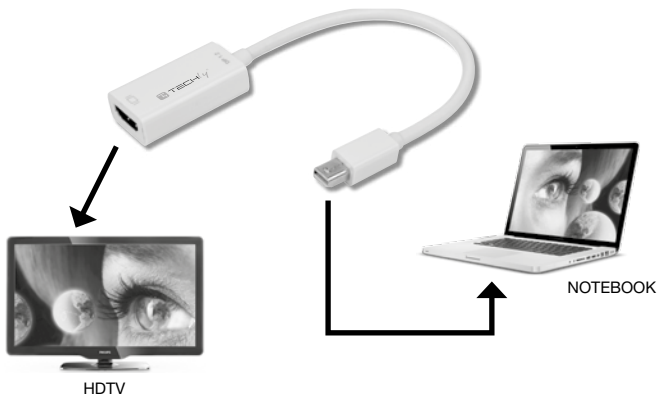
5.0 COLLEGAMENTO E FUNZIONAMENTO

- 1) Collegare il Mini DisplayPort maschio al Mini DisplayPort della periferica sorgente.
- 2) Collegare l'HDMI femmina allo schermo tramite il cavo HDMI maschio/maschio.

Attenzione: Inserire / Estrarre il cavo con delicatezza.

5.1 SCHEMA DI COLLEGAMENTO

CONVERTITORE MINI DISPLAYPORT 1.2 A HDMI (ATTIVO)



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.



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

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 Precaution and maintenance	11

MINI DISPLAYPORT 1.2 TO HDMI CONVERTER (ACTIVE TYPE)

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 is a Mini DisplayPort 1.2 to HDMI signal format converter for interfacing next generation DisplayPort based PC and notebook computers with high definition displays. DisplayPort offers a unified, scalable, and cost effective interface for embedded and external display applications. As desktop and notebook PCs are increasingly transitioning from conventional analog type interfaces to DisplayPort, the converter facilitates the transition by offering seamless connectivity between new DisplayPort PC and the installed base HDMI monitors and projectors. It offers solutions for digital entertainment center, 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

- Supports DisplayPort 1.2 and 4 lanes.
- Supports DisplayPort 1.2a input and HDMI 1.4b output.
- Supports HDMI highest video resolution 4Kx2K.
- Supports multiple color format: RGB 6/8/10/12-bit per component (bpc) and YCbCr 4:2:2, 8/10/12 bpc.
- HDMI 1.4b compliant with maximum data rate 3.0Gbps.
- Supports 10/12-bit deep color 1080p up to 2.25Gbps.
- Content protection of HDCP Rx and Tx keys to support HDCP repeater.
- Supports up to 8 channel LPCM, compressed audio (AC-3, DTS) and HBR audio format.
- Supports up to 192 kHz audio frame rate and up to 24-bit audio sample size.
- Integrated both HDCP Rx and Tx keys to support HDCP repeater.
- Powered from DisplayPort source.

2.0 SPECIFICATIONS

Signal Inputs/Output

Input Video Signal	5 Volts p-p (TTL)
Maximum Single Link Range	4Kx2K
Output Video	HDMI1.4b
Input/Output Connector	Input: Mini DisplayPort Male 20pin Output: HDMI Female Type A 19pin

Operating Frequency

Video Amplifier Bandwidth	1.62Gbps/2.7Gbps
---------------------------	------------------

Resolutions(HDTV)

No 3D mode	Up to 4Kx2K@30HZ
3D mode	Supported

Mechanical

Weight (net)	14.88 g
--------------	---------

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 95% RH (no condensation)

Power Requirement

External Power Supply	No external power needed
Power consumption (Max)	1W

Accessories Adapter

User Manual	
-------------	--

Note: Specifications are subject to change without notice. To the Apple iMac OS below 11.2 version, such as iMac OS 10.1 and X 10.6.2, parts of them will be no audio output; To some old fashioned apple laptops, especially integrated graphics apple laptop will be not support audio output.

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:

- Main unit
- User's Manual

4.0 PANEL DESCRIPTIONS



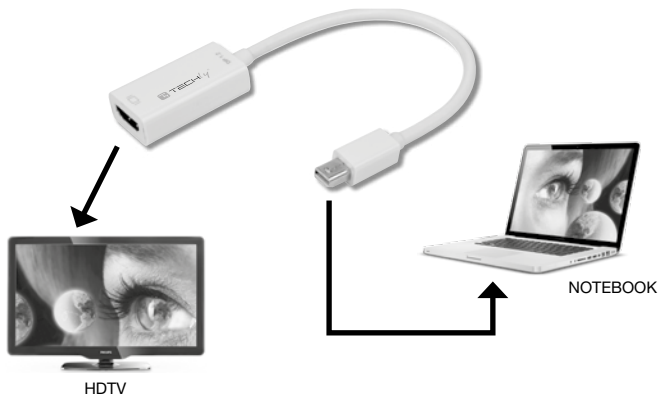
5.0 CONNECTION AND OPERATION

- 1) Connect the Mini DisplayPort male to Mini DisplayPort source device.
- 2) Connect the HDMI female to display by HDMI M/M cable.

Attention: Insert / Extract cable gently.

5.1 CONNECTION DIAGRAM

MINI DISPLAYPORT 1.2 TO HDMI CONVERTER (ACTIVE TYPE)



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.



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