



TECHly[®]

CONVERTITORE MINI DISPLAYPORT A HDMI CON AUDIO

MINI DISPLAYPORT TO HDMI CONVERTER WITH AUDIO

Manuale d'istruzione
User's manual



IADAP MDP-HDMIF

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 A HDMI CON AUDIO

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

Il convertitore da Mini DisplayPort a HDMI permette di convertire il formato del segnale per collegare la nuova generazione di MacBook, MacBook Pro o MacBook Air dotati di mini DisplayPort a schermi ad alta definizione. Il Mini DisplayPort offre un'interfaccia efficace, unificata, scalabile, economica per i sistemi di visualizzazione incorporati ed esterni. Non solo ha un aspetto elegante con il colore bianco, ma risulta particolarmente pratico viste le sue dimensioni ridotte.

1.1 CARATTERISTICHE

- Supporta ingresso Mini DisplayPort 1.1a e uscita HDMI.
- Supporta elevate risoluzione video HDMI di 1080p.
- Supporta larghezza di banda HDMI 225MHz/2.25Gbps per canale (6.75Gbps tutti i canali).
- Supporta HDMI 12bit deep color per canale (36bit tutti i canali).
- Supporta audio non compresso come LPCM.
- Alimentato dalla sorgente Mini DisplayPort.

2.0 SPECIFICHE

Ingresso/Uscita segnale

Ingresso segnale Video	5 Volts p-p (TTL)
Maximum Single Link Range	1920x1080P
Uscita video	HDMI
Connettore ingresso/ uscita	Ingresso: Mini DisplayPort Maschio 20pin Uscita: HDMI Femmina tipo A 19pin

Frequenza operativa

Range di frequenza verticale	50/60 Hz
Larghezza di banda video	2.25Gbps/225MHz

Risoluzione (HDTV)

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

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 richiede alimentatore esterno
Consumo (Max)	3W

Accessori

Manuale d'istruzione

Nota: Le specifiche possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso.

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

Esaminate con cura l'immagine riprodotta qui sotto per acquisire familiarità con la struttura.

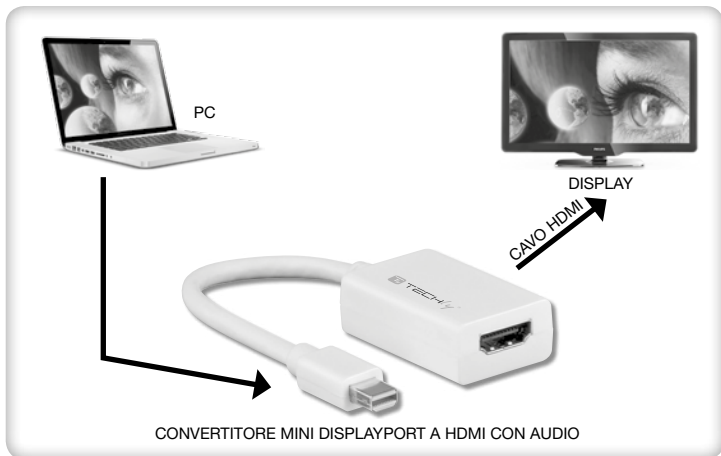


5.0 COLLEGAMENTO E FUNZIONAMENTO

- 1) Collegare il connettore Mini DisplayPort maschio al connettore Mini DisplayPort della sorgente.
- 2) Collegare il connettore HDMI femmina allo schermo tramite un cavo HDMI Maschio/Maschio.

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 venire 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 TO HDMI CONVERTER WITH AUDIO

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

The Mini DisplayPort to HDMI signal format converter seamlessly connect next generation DisplayPort based MacBook, MacBook Pro, or MacBook Air with a Mini DisplayPort to high definition displays. Mini DisplayPort offers a unified, scalable, and cost effective interface for embedded and external display applications. It not only has an elegant appearance with the white color but also brings much convenience with its small size. 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 Mini DisplayPort 1.1a input and HDMI output.
- Supports HDMI highest video resolution 1080p.
- Supports HDMI 225MHz/2.25Gbps per channel (6.75Gbps all channel) bandwidth.
- Supports HDMI 12bit per channel (36bit all channel) deep color.
- Supports uncompressed audio such as LPCM.
- Powered from Mini DisplayPort source

2.0 SPECIFICATIONS

Signal Inputs/Output

Input Video Signal	5 Volts p-p (TTL)
Maximum Single Link Range	1920x1080P
Output Video	HDMI
Input/Output Connector	Input: Mini DisplayPort Male 20pin Output: HDMI Female Type A 19pin

Operating Frequency

Vertical Frequency Range	50/60 Hz
Video Amplifier Bandwidth	2.25Gbps/225MHz

Resolutions(HDTV)

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

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)	3W

Accessories Adapter

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:

- Main unit
- User's Manual

4.0 PANEL DESCRIPTIONS

Please study the panel drawings below and become familiar with the structure.

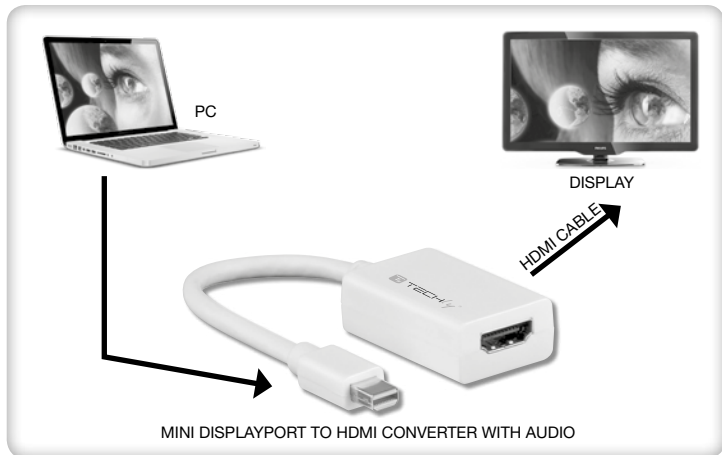


5.0 CONNECTION AND OPERATION

- 3) Connect the Mini DisplayPort male to Mini DisplayPort source device.
- 4) Connect the DVI female to display by DVI M/M cable.

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.



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.



CE



www.techly.com