



TECHly®

CONVERTITORE MINI DISPLAYPORT 1.2 A VGA

MINI DISPLAYPORT 1.2 TO VGA CONVERTER

Manuale d'istruzione
User's manual



IADAP MDP-VGAF2

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 DisplayPort1.2 a VGA

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 DisplayPort1.2 a VGA permette di collegare la nuova generazione di MacBook, MacBook Pro, or MacBook Air provvisti di DisplayPort con schermi VGA convenzionali, come CRT, monitor LCD e proiettori. Il Mini DisplayPort offre un'interfaccia unificata, scalabile, ed economica per applicazioni di visualizzazione incorporate ed esterne. Non ha solo un aspetto elegante grazie al suo colore bianco ma rappresenta una soluzione pratica viste le dimensioni ridotte.

1.1 CARATTERISTICHE

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

- Conformità allo standard VESA Mini DisplayPort™1.2 e retro compatibile con precedente versione 1.1a.
- Conformità con VESA e standard Mini DP v1.3.
- 2 lane high speed differential input con velocità configurabile: 2.7Gbps o 1.62Gbps.
- Supporta Down spread Spectrum (SSC).
- Supporta risoluzione con pixel rate fino a 180MHz
- Supporta risoluzioni fino a WUXGA(1920x1200@60HZ, reduced blanking, 24bpp)
- Uscita VGA risponde alle specifiche VESA VSIS v1r2 clock jitter
- Ridotto consumo in modalità standby con rilevamento automatico del collegamento / scollegamento monitor.
- Controllo velocità DDC per l'uso con cavi VGA più lunghi.
- EDID pass-through dal PC sorgente allo schermo.
- Spread Spectrum (de-spreading) per riduzione delle interferenze elettromagnetiche
- Basso consumo durante il funzionamento – Attivo 485mW, modalità standby 12mW

Nota: Per alcune schede video, l'immagine potrebbe non apparire fino a che il PC accede a Windows da DOS al momento del riavvio.

2.0 SPECIFICHE

Ingresso/Uscita segnale

Maximum Single Link Range	1920X1200, 1080P
---------------------------	------------------

Formato video supportato

VGA	Max to1920x1200
-----	-----------------

Frequenza operativa

Range di frequenza verticale	50/60 Hz
------------------------------	----------

Larghezza di banda video	180MHz
--------------------------	--------

Informazioni meccaniche

Peso (netto)	28g
--------------	-----

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
----------------------	-----------------------------------

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.

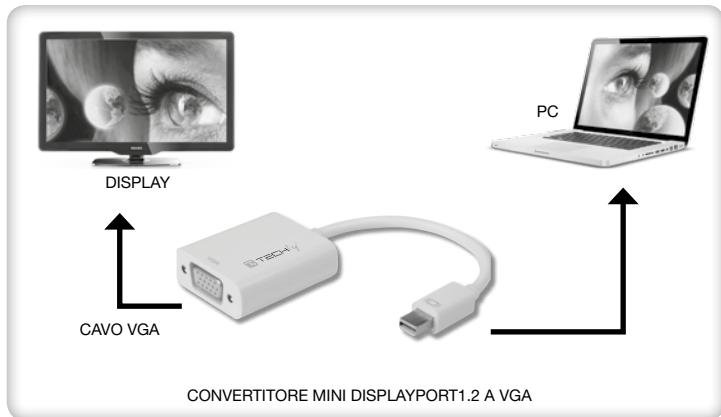


5.0 COLLEGAMENTO E FUNZIONAMENTO

- 1) Collegare il connettore Mini DisplayPort maschio al Mini DisplayPort della sorgente
- 2) Collegare il connettore VGA femmina allo schermo tramite un cavo VGA 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 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 VGA CONVERTER

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 1.2 to VGA signal format converter seamlessly connect next generation DisplayPort based MacBook, MacBook Pro, or MacBook Air with a Mini DisplayPort to conventional VGA displays, such as CRT, LCD monitors and projectors. 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, projector factory, noisy space and security concerns, conference room presentation, school and corporate training environments.

1.1 FEATURES

This Mini DisplayPort to VGA converter has many features that enable it to perform in a superior manner. Among those features you will find:

- Compliant with VESA Mini DisplayPort™ 1.2 Standard with 1.1a backward compatibility.
- Compliant with VESA e Mini DP v1.3 Standard.
- 2 lane high speed differential input with configurable speed: 2.7Gbps or 1.62Gbps.
- Down spread Spectrum (SSC) support.
- Support resolution with pixel rate up to 180MHz
- Supports resolutions up to WUXGA (1920x1200@60HZ, reduced blanking, 24bpp)
- VGA output meets VESA VSIS v1r2 clock jitter specification
- Low power standby mode with automatic monitor plug and unplug detect.
- DDC Speed control for use with longer VGA cables.
- EDID pass-through from PC source to display
- Spread Spectrum (de-spreading) for EMI reduction
- Low power operation – Active 485mW, standby mode 12mW

Note: For few display cards, the image would not appear until the PC enters into Windows from DOS at the time of restarting.

2.0 SPECIFICATIONS

Signal Inputs/Output

Maximum Single Link Range	1920X1200, 1080P
---------------------------	------------------

Video format supported

VGA	Max to1920x1200
-----	-----------------

Operating Frequency

Vertical Frequency Range	50/60 Hz
--------------------------	----------

Video Amplifier Bandwidth	180MHz
---------------------------	--------

Mechanical

Weight (net)	28g
--------------	-----

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
-----------------------	--------------------------

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.

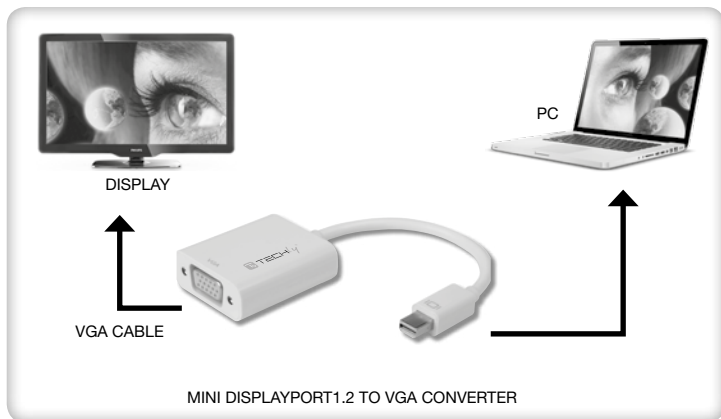


5.0 CONNECTION AND OPERATION

- 1) Connect the Mini DisplayPort male to Mini DisplayPort source device
- 2) Connect the VGA female to display by VGA 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.



www.techly.com