



TECHly<sup>®</sup>

CONVERTITORE DA DISPLAYPORT 1.2 A DVI (ATTIVO)

DISPLAYPORT 1.2 TO DVI CONVERTER (ACTIVE TYPE)

**Manuale d'istruzione**  
**User's manual**



IADAP DP-DVIF2

## 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 DA DISPLAYPORT 1.2 A DVI (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

Il convertitore DisplayPort1.2 a DVI permette di convertire il formato del segnale per collegare PC e notebook dotati di DisplayPort di nuova generazione agli schermi ad alta definizione. Il DisplayPort offre un'interfaccia efficace, unificata, scalabile, economica per i sistemi di visualizzazione incorporati ed esterni. Siccome i computer desktop e notebook stanno migrando sempre più dall'interfaccia di tipo analogico convenzionale al DisplayPort, questo convertitore facilita la transazione, offrendo una connettività senza soluzione di continuità tra il PC con nuovo DisplayPort e schermi e proiettori già installati dotati di connessione DVI.

## 1.1 CARATTERISTICHE

- Supporta DisplayPort1.2 e 4 lanes.
- Supporta ingresso DisplayPort 1.2a e uscita DVI.
- Supporta massima risoluzione video DVI 1920x1080@60HZ.
- Supporta formato colore multiplo: RGB 6/8/10/12-bit per component (bpc) e YCbCr4:4:4, YCbCr4:2:2,8/10/12bpc.
- Supporta 10/12-bit deep color 1080p fino a 2.25Gbps.
- Protezione contenuto delle chiavi HDCP Rx e Tx per supportare un repeater HDCP.
- Supporta trasmettitore DVI 1.0.
- Chiavi HDCP integrate sia per ricevitore che trasmettitore per supportare ripetitore HDCP.
- Alimentato dalla sorgente DisplayPort.

## 2.0 SPECIFICHE

### Ingresso/Uscita segnale

Ingresso segnale Video	5 Volts p-p (TTL)
Maximum Single Link Range	1920x1080P
Uscita video	DVI
Connettore ingresso/ uscita	Ingresso: DisplayPort Maschio 20pin Uscita: DVI Femmina (24+1)

### Frequenza operativa

Range di frequenza verticale	50/60 Hz
Larghezza di banda video	1.62Gbps/2.7Gbps

### Risoluzione (HDTV)

Non in modalità 3D	Fino a 1920x1080@60HZ
Modalità 3D	Non supportata

### Informazioni fisiche

Peso (netto)	14 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 richiede alimentatore esterno
Consumo (Max)	1W

### 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.

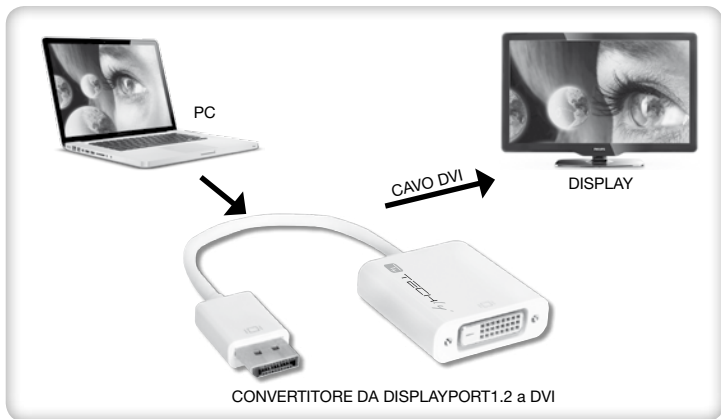


## 5.0 COLLEGAMENTO E FUNZIONAMENTO

- 1) Collegare il connettore DisplayPort maschio al connettore DisplayPort della sorgente.
- 2) Collegare il connettore DVI femmina allo schermo tramite un cavo DVI 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

## DISPLAYPORT 1.2 TO DVI 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 DisplayPort 1.2 to DVI signal format cable for interfacing next generation DisplayPort based on PC and notebook computers with high definition displays. The DisplayPort to DVI Adapter seamlessly connect next generation DisplayPort based source to conventional DVI displays, such as CRT, LCD monitors and projectors. 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 DVI monitors and projectors.

## 1.1 FEATURES

- Supports DisplayPort 1.2 and 4 lanes.
- Support DisplayPort 1.2a input and DVI output.
- Support DVI highest video resolution 1920x1080@60HZ.
- Supports multiple color format: RGB 6/8/10/12-bit per component (bpc) and YCbCr4:4:4, YCbCr4:2:2,8/10/12bpc.
- Supports 10/12-bit deep color 1080p up to 2.25Gbps.
- Content protection of HDCP Rx and Tx keys to support HDCP repeater.
- DVI 1.0 transmitter support.
- 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	1920x1080P
Output Video	DVI
Input/Output Connector	Input: DisplayPort Male 20pin Output: DVI Female (24+1)

### Operating Frequency

Vertical Frequency Range	50/60 Hz
Video Amplifier Bandwidth	1.62Gbps/2.7Gbps

### Resolutions(HDTV)

No 3D mode	Up to 1920x1080@60HZ
3D mode	Not supported

### Physical information

Weight (net)	14g
--------------	-----

### 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.

## 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.

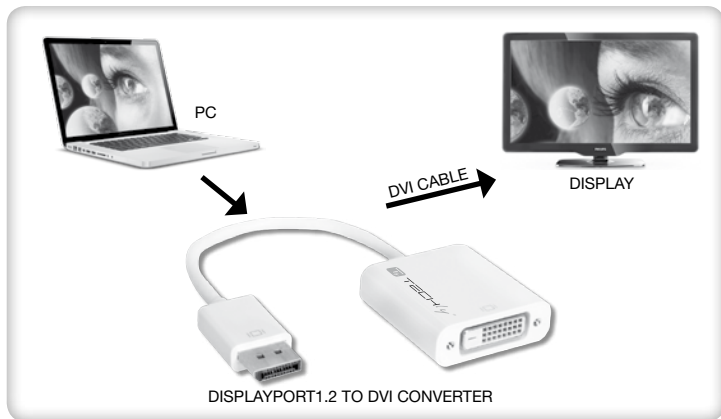


## 5.0 CONNECTION AND OPERATION

- 3) Connect the DisplayPort male to 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](http://www.techly.com)