

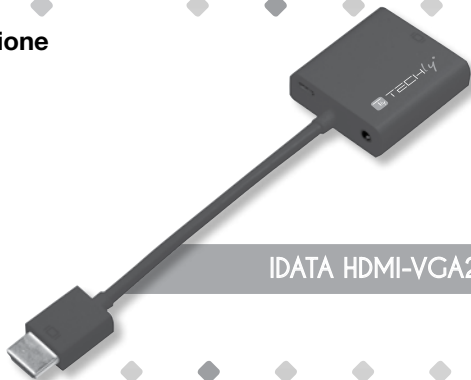


# TECHly®

CONVERTITORE DA HDMI A VGA CON CONNESSIONE AUDIO E MICRO USB

HDMI A TYPE TO VGA ADAPTER WITH AUDIO AND MICRO USB CONNECTION

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



IDATA HDMI-VGA2AU

## 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 HDMI a VGA con connessione Audio e Micro USB

### **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 adattatore da HDMI a VGA con pigtail converte un segnale digitale HDMI in un segnale video analogico VGA. Quando si guarda un film o si gioca utilizzando un monitor VGA tradizionale o un proiettore, questo adattatore permette non solo di fruire di un'immagine in alta definizione ma anche di audio di elevata qualità. Inoltre, se le sorgenti HDMI non sono in grado di fornire l'alimentazione si può collegare un alimentatore o un computer tramite la porta Micro USB Femmina per ottenere l'alimentazione necessaria.

## 1.1 CARATTERISTICHE

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

- Facile da usare: si installa in pochi secondi, non richiede configurazioni.
- Conversione: può convertire l' HDMI in VGA video.
- Supporta larghezza di banda per ingresso HDMI di 165MHz/1.65Gbps per canale (6.75Gbps tutti i canali).
- Supporta uscita video analogica fino a UXGA e 1080p con 10-bit DAC.

## 2.0 SPECIFICHE

### Ingresso/Uscita segnale

Ingresso segnale Video	0.5-1.0 volts p-p
Ingresso segnale DDC	5 volts p-p (TTL)
Connessione ingresso	HDMI A maschio (19 pin)
Connessione uscita	VGA
Formato video ingresso HDMI	480p/576p/720p/1080p
Formato video uscita VGA	480p/576p/720p/1080p

### Frequenza operativa

Range di frequenza verticale	50/60 Hz
Larghezza di banda video	1.65 Gbps / 165MHz

### Informazioni meccaniche

Dimensione guscio (L-A-P) x 43 mm	45 mm x 14.5mm
Peso (netto)	28 g

### Dati 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 95% RH (senza condensa)

### Alimentazione

Alimentatore esterno	NO
Consumo di corrente (max)	2W

### Accessori

Manuale d'istruzione

Nota: Le specifiche possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso

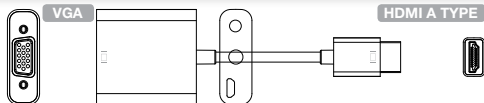
## 3.0 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

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 l'ingresso del segnale, l'uscita e i requisiti di alimentazione



## 5.0 COLLEGAMENTO E FUNZIONAMENTO

Prima di effettuare l'installazione, assicuratevi che tutte le periferiche che desiderate collegare siano spente

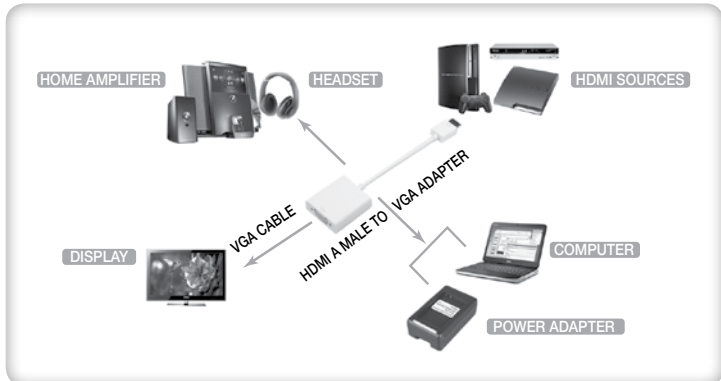
- 1) Collegare l'ingresso HDMI del prodotto alla sorgente HDMI
- 2) Collegare l'uscita VGA del prodotto all'ingresso VGA del display
- 3) Collegare le cuffie o l'amplificatore stereo al jack cuffie
- 4) Se le sorgenti HDMI non sono in grado di fornire sufficiente alimentazione, potete connettere il Micro USB femmina al vostro computer o all'alimentatore

**Nota:** Nella conversione da HDMI a VGA potrebbero esistere i seguenti problemi di compatibilità

1. Se la porta VGA del Display non supporta la frequenza di aggiornamento a 50HZ, il Display collegato non avrà immagini quando la sorgente HDMI si setta a 50 Hz.
2. Se la porta VGA del Display non supporta risoluzione a 720p, 1080i e 1080p, il Display collegato non avrà immagine quando la sorgente HDMI si setta a 720p, 1080i e 1080p.
3. Se il Display VGA connesso non supporta risoluzione interlacciata, non avrà immagine quando la sorgente HDMI si setterà a 1080i, 480i o 567i.

Il nostro convertitore supporta completamente i formati sopra indicati. Questi problemi comuni sono principalmente causati dai monitor che non supportano questi formati.

## 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.



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 Precaution and maintenance .....	11

## HDMI A Type to VGA Adapter with Audio and Micro USB connection

### **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 kind of HDMI A Type to VGA converts digital HDMI signal into analog VGA video. When you watch movies or play games on traditional VGA monitors or projectors, this product not only can allow you to enjoy their high definition image, but also can let you enjoy the high quality of sound. Besides, If the HDMI Sources can't supply the power, you can connect your power adapter or computer to the Micro USB female for charging and getting power.

## 1.1 FEATURES

This HDMI A male to VGA Adapter 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.
- Conversion: It can convert complete HDMI into VGA video.
- Supports 165MHz/1.65Gbps per channel (6.75Gbps all channel) bandwidth for HDMI Input.
- Supports Analogue Video output up to UXGA and 1080p with 10-bit DAC.



## 2.0 SPECIFICATIONS

### Signal Input/Output

Input Video Signal	0.5-1.0 volts p-p
Input DDC Signal	5 volts p-p (TTL)
Input connection	HDMI A male(19pin)
Output connection	VGA
HDMI video input format	480p/576p/720p/1080p
VGA video output format	480p/576p/720p/1080p

### Operating Frequency

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

### Mechanical

Shell Size (LxWxH)	45 x 43 x 14.5MM
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
Power consumption (Max)	2W

### Accessories Adapter

User Manual

Note: Specifications are subject to change without notice.

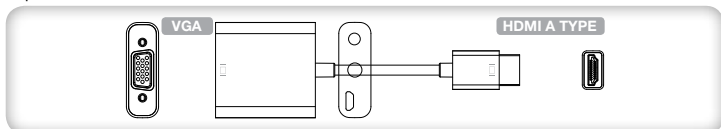
## 3.0 PACKAGE CONTENTS

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 drawn below and become familiar with the signal input(s), output(s) and power requirements.



## 5.0 CONNECTION AND OPERATION

Before installation, please make sure all the devices you wish to connect have been turned off.

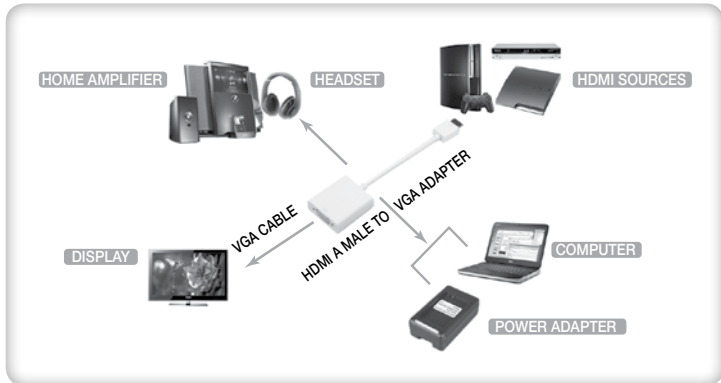
- 1) Connect the HDMI input of this product to HDMI source.
- 2) Connect the VGA output of this product to display with VGA input.
- 3) Connect the Headset or stereo video amplifier to the Headset jack.
- 4) If the HDMI sources can't supply the enough power you can connect the Micro USB female to your computer or power adapter.

**Note: HDMI to VGA conversion may existing the following compatibility problems**

1. If the VGA port of Display doesn't support Refresh Rate at 50HZ, the connected Display will have no image when the HDMI Source setting at 50 Hz.
2. If the VGA port of Display doesn't support resolution at 720p, 1080i and 1080p, the connected Display will have no image when the HDMI Source setting at 720p, 1080i and 1080p.
3. If the VGA Display connected doesn't support interlaced resolution, it will have no image when the HDMI Source setting at 1080i, 480i or 567i.

Our converter fully supports the above formats. These common problems are mainly caused by Displays not supporting these formats.

## 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](http://www.techly.it)