



**TECHly**<sup>®</sup>  
The Modern IT brand

**EN** User's Manual

**IT** Manuale d'istruzione

## SWITCH HDMI 3×1 PIGTAIL

### Technical features

**4K**  
ULTRAHD

3 IN →  
1 OUT →

((HDCP))



**A/V SERIES**



**SCAN**  
for **MORE**  
PRODUCT INFO

P/N: IDATA HDMI-3F30  
8059018360042

[WWW.TECHLY.COM](http://WWW.TECHLY.COM)

## TABLE OF CONTENTS

1.0 Introduction.....	2	5.0 Panel Description .....	4
2.0 Feature .....	3	6.0 Connection and Operation .....	4
3.0 Specification .....	3	7.0 Safety Precautions .....	5
4.0 Package Content .....	4		

## SWITCH HDMI 3×1 PIGTAIL

### **Dear customer**

Thank you for purchasing this HDMI Switch. 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 high-performance HD Switcher can easily switch three sources to one display. It not only has the key-press-switching function, but also has intelligent function, with one fixed HD cable (pigtail) this converter not only reduces cost but also save time for consumers.

This kind of HD Switcher routes high definition video (in multiple resolutions up to 4Kx2K@30Hz) and digital audio from any one of the three sources to display unit. All inputs accommodate the connections of the high definition video sources simultaneously, compatible well for HD-DVD, SKY-STB, PS3, XBOX, etc. The output sends the high definition audio/video signals to and high definition display.

## 1.1 INTELLIGENT FUNCTION

1. Once the source device is turned on or plugged in (should stay power-on mode), the switcher will automatically select this source.
2. Once the source device is turned off or plugged out, the switcher will select the next power-on source depending on the sequence automatically.

### **Note:**

1. When the sources devices are on stand-by mode, its power supply should be turned off, otherwise this switcher can not meet intelligent function.
2. When plugged in or out, this switcher is completely intelligent.

## 2.0 FEATURE

- Multifunctional on switching: intelligent or mechanical
- Supports HDTV 1.4b
- Supports highest video resolution 4Kx2K@30Hz
- Supports 340MHz/3.4 Gbps per channel (10.2 Gbps all channel) bandwidth
- Supports 12bit per channel (36bit all channel) deep color
- HDCP pass-thought
- Supports uncompressed audio such as LPCM
- Supports compressed audio such as DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)

## 3.0 SPECIFICATION

### SIGNAL INPUTS/ OUTPUT

<b>Input DDC signal</b>	5volts p-p (TTL)
<b>Maximum Single Link range</b>	4Kx2K@30Hz
<b>Output video</b>	HDTV 1.4b

### OPERATING FREQUENCY

<b>Vertical Frequency range</b>	50/60Hz
<b>Video Amplifier Bandwidth</b>	3.4Gbps/340MHz

### RESOLUTIONS (HDTV)

<b>Interlaced (50&amp;60Hz)</b>	4Kx2K
<b>Progressive (50&amp;60Hz)</b>	4Kx2K

### ENVIRONMENTAL

<b>Operating temperature</b>	0°C to +70°C
<b>Operating humidity</b>	10% to 85% (no condensation)
<b>Storage temperature</b>	5% to 90% RH (no condensation)

### POWER REQUIREMENT

<b>External power supply</b>	No power needed
<b>Power consumption (max)</b>	5W

### Accessories

### User's manual

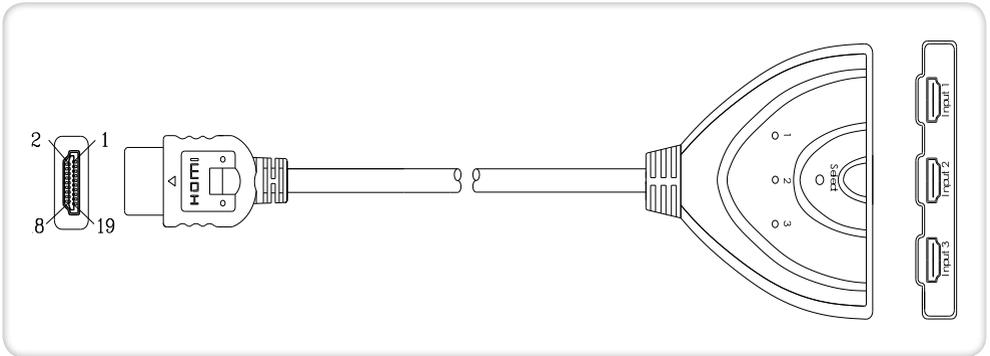
**Note:** Specification is subject to change without prior notice.

#### 4.0 PACKAGE CONTENT

Before attempting to use this unit, please check the packaging and make sure the following items are contained in the shipping carton

- 1) Main Unit
- 2) User Manual

#### 5.0 PANEL DESCRIPTION



#### 6.0 CONNECTION AND OPERATION

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

- 1) Connect the HD input sources into the HD switcher (input cables are optional)

\* Please refer to connection diagram section

- 2) Connect the fixed HD cable (pigtail) to display
- 3) Press the “select” button to select the input sources

**Attention:** Insert / Extract cable gently

## 6.1 CONNECTION DIAGRAM



## 7.0 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 accordance with the WEEE regulation, electrical and electronic equipment must not be disposed of with household waste. This product must be delivered to the collection points responsible for the disposal and recycling of electrical and electronic equipment. Contact the competent local authorities for information on the correct disposal of this equipment.



With the CE sign, Techly<sup>®</sup> ensures that the product is conformed to the basic European standards and directives.

**INDICE**

1.0	Introduzione.....	7	5.0	Descrizione pannello .....	9
2.0	Caratteristiche .....	8	6.0	Collegamento e funzionamento .....	9
3.0	Specifiche .....	8	7.0	Precauzioni di sicurezza .....	10
4.0	Contenuto della confezione .....	9			

**HDMI SWITCH 3X1 CON CAVO****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 switch HD ad alte prestazioni può facilmente commutare tre sorgenti su un singolo schermo. Questa funzione di commutazione non viene effettuata solo attraverso la pressione dei tasti presenti sul dispositivo, ma anche tramite una funzione intelligente. Il cavo incorporato (pigtail) consente non solo di ridurre i costi ma anche di far risparmiare tempo agli utenti.

Questo Switch HD instrada video in alta definizione (con risoluzioni multiple fino a 4Kx2K a 30Hz) e audio digitale da una delle tre sorgenti all'unità di visualizzazione. Tutti gli ingressi adattano contemporaneamente le connessioni delle sorgenti video ad alta definizione, compatibile anche con HD-DVD, SKY-STB, PS3, XBOX, ecc. L'uscita invia segnali audio / video in alta definizione ad un monitor in alta definizione.

**1.1 FUNZIONE INTELLIGENTE**

1. Appena la sorgente viene accesa o collegata (dovrebbe rimanere in modalità Accesa), lo switch automaticamente selezionerà questa sorgente.
2. Appena la sorgente viene spenta o scollegata, lo switch automaticamente selezionerà la successiva sorgente accesa a seconda della sequenza

**Nota:**

1. Quando le periferiche sono in modalità stand-by, l'alimentazione dovrebbe essere spenta altrimenti lo switch non può lavorare in modalità intelligente
2. Quando i dispositivi sono collegati o scollegati, questo switch è completamente intelligente.

## 2.0 CARATTERISTICHE

- Commutazione multifunzione: intelligente o meccanica
- Supporta HDTV 1.4b
- Supporta massima risoluzione video fino a 4Kx2K@30Hz
- Supporta larghezza di banda di 340MHz/3.4 Gbps per canale (10.2 Gbps tutti i canali)
- Supporta deep color 12bit per canale (36bit tutti i canali)
- HDCP pass-thought
- Supporta audio non compresso come LPCM
- Supporta audio compresso come DTS Digital, Dolby Digital (incluso DTS-HD e Dolby True HD)

## 3.0 SPECIFICHE

### SEGNALE IN INGRESSO E IN USCITA

**Ingresso segnale DDC** 5volts p-p (TTL)

**Massimo Single Link range** 4Kx2K@30Hz

**Uscita video** HDTV 1.4b

### FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO

**Range di frequenza video** 50/60Hz

**Larghezza di banda video** 3.4Gbps/340MHz

### RISOLUZIONE (HDTV)

**Interlacciata (50&60Hz)** 4Kx2K

**Progressiva (50&60Hz)** 4Kx2K

### INFORMAZIONI AMBIENTALI

**Temperatura d'esercizio** Da 0°C a +70°C

**Umidità d'esercizio** Da 10% a 85% (senza condensa)

**Temperatura di stoccaggio** Da 5% a 90% RH (senza condensa)

### REQUISITI DI ALIMENTAZIONE

**Alimentatore esterno** Non richiede alimentazione esterna

**Consumo (max)** 5W

**Accessori**

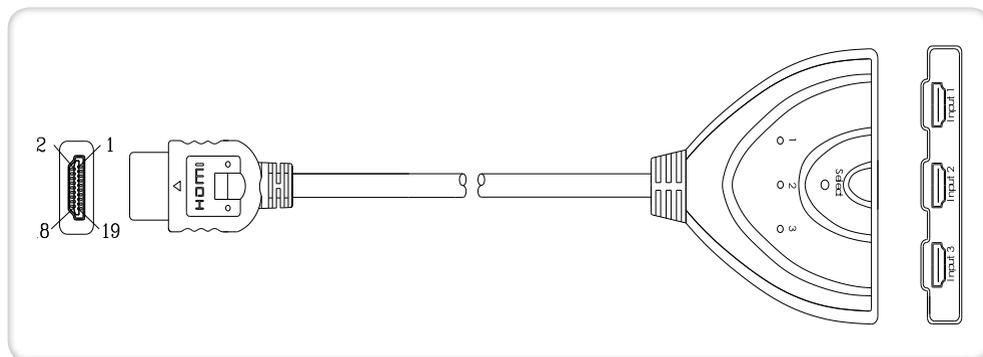
**Manuale d'istruzione**

**Nota:** le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

## 4.0 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1) Unità principale
- 2) Manuale d'istruzione

## 5.0 DESCRIZIONE PANNELLO



## 6.0 COLLEGAMENTO E FUNZIONAMENTO

Prima di procedere con l'installazione, assicurarsi che tutte le periferiche che si desidera connettere siano spente.

- 1) Collegare le sorgenti HD all'ingresso dello switch HD (I cavi di collegamento in ingresso sono opzionali)
  - \* Fare riferimento alla sezione relativa allo schema di collegamento
- 2) Collegare il cavo fisso presente sullo switch (pigtail) allo schermo
- 3) Premere il tasto "select" per selezionare la sorgente in ingresso desiderata

**Attenzione:** Inserire / Estrarre il cavo con delicatezza

## 6.1 SCHEMA DI COLLEGAMENTO



## 7.0 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 in 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 RAEE, 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.

**CE** Con il marchio CE, Techly<sup>®</sup> garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee richieste

