



TRIAX



# User Manual

HDA 1x2S4K Distribution Ampl.

Model

**HDA 1x4S4K Distribution Ampl.**

Item no.

**310051/310052**

Version

08 - 2015

EN

[triax.com](http://triax.com)



# User Manual

## SAFETY PRECAUTIONS

To ensure the best from the product, please read all instructions carefully before using the device. Keep this manual for further reference.

- Unpack the equipment carefully and save the original box and packing material for possible future shipment
- Follow basic safety precautions to reduce the risk of fire, electrical shock and injury to persons.
- Do not dismantle the housing or modify the module. It may result in electrical shock or burn.
- Using supplies or parts not meeting the products' specifications may cause damage, deterioration or malfunction.
- Refer all servicing to qualified service personnel.
- To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain, moisture or install this product near water.
- Do not put any heavy items on the power cord to prevent damage.
- Do not remove the housing of the device as opening or removing housing may expose you to dangerous voltage or other hazards.
- Install the device in a place with good ventilation to avoid damage caused by overheating.
- Keep the module away from liquids.
- Spillage into the housing may result in fire, electrical shock, or equipment damage. If an object or liquid falls or spills on to the housing, unplug the module immediately.
- Do not use liquid or aerosol cleaners to clean this unit. Always unplug the power to the device before cleaning.
- Unplug the power cord when left unused for a long period of time.
- Information on disposal for scrapped devices: do not burn or mix with general household waste, please treat them as normal electrical wastes.

Safety Precautions

Contents Page

1. Introduction

1.1 Introduction HDA 1x2S4K (310051) and HDA 1x4S4K (310052)

1.2 Features

1.3 Packaging list HDA 1x2S4K

1.4 Packaging list HDA 1x4S4K

2. Panel Description

2.1 Front Panel HDA 1x2S4K

2.2 Rear Panel HDA 1x2S4K

2.3 Front Panel HDA 1x4S4K

2.4 Rear Panel HDA 1x4S4K

3. System Connection

3.1 Usage Precautions

3.2 Typical System Diagram HDA 1x2S4K

3.3 Typical System Diagram HDA 1x4S4K

3.4 Connection Procedures

3.5 EDID Management

3.6 Application

3.7 Firmware Update

4. Specifications

4.1 HDA 1x2S4K Specification

4.2 HDA 1x4S4K Specification

4.3. Supported Video Formats

5. Dimensions

5.1 HDA 1x2S4K Dimensions

5.2 HDA 1x4S4K Dimensions

6. After-Sales



## 1. Introduction

### 1.1 Introduction Triax HDA Distribution Amplifier Splitters

The Triax HDA Series of HDMI Distribution Amplifier Splitters consist of 2 and 4-way HDMI outputs. These HDMI splitters feature the capability to repeat a HDMI or DVI signal from one source to either two or four HDTV displays synchronously and are HDMI 1.4 & HDCP 1.4 compliant.

The HDA Splitters automatically receive the EDID information from the HD displays within the installation and manage the best display resolution possible from port 1. The HDMI splitters are capable of receiving resolutions 1080p@60Hz, 1080p 3D and up to 4Kx2K@30Hz. Refer to the Video Format table on page 10

The HDA 1x2S4K and HDA 1x4S4K can be updated through the USB port. Updates can be downloaded from [www.computex.com](http://www.computex.com)

### 1.2 Features

- 2 or 4 simultaneous HDMI outputs (Subject to model)
- Supports Hot-plug capability
- Compliant with HDMI 1.4, capable to transmit 1080p 3D& 4K signals
- Transmit 1080p HDMI up to 15m
- High bandwidth: 10.2Gbps
- HDCP compliant
- Auto-identify input resolution
- Support EDID management, automatically adopt the resolution of the first detected display from port 1~4
- Intuitive indicator for connection status & input HDCP compliance status
- Convenient online firmware update

### 1.3 Package List

- 1 x HDA 1x2S4K (310051)
- 2 x Mounting Ears
- 4 x Screws
- 4 x Plastic Feet
- 1 x Power Adapter (DC 5V 1A) with interchangeable plug UK, EU and NZ
- 1 x Multi-Lingual User Manual

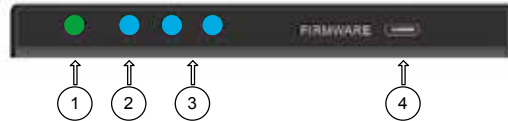
### 1.4 Package List

- 1 x HDA 1x4S4K (310052)
- 2 x Mounting Ears
- 4 x Screws
- 4 x Plastic Feet
- 1 x Power Adapter (DC 5V 1A) with interchangeable plug UK, EU and NZ
- 1 x Multi-Lingual User Manual

**Notes:** Please check that all product accessories are included, if not, please contact your point of purchase.

## 2. Panel Description

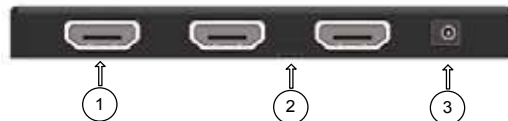
### 2.1 Front Panel HDA 1x2S4K



No.	Name	Description
①	Power indicator	Illuminate Green once powered on
②	Input HDCP compliant Indicator	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicate the HDCP compliant status of the input signal</li> <li>Illuminate Blue when the input signal is with HDCP</li> <li>Blink Blue when the input signal is not with HDCP</li> <li>Remain off when there is no input signal</li> </ul>
③	Output signal Indicators	Illuminate Blue when there is HDMI output, correspond to HDMI OUTPUT 1~2 separately
④	FIRMWARE	USB port, used for firmware update.

Note: Output HDMI compliant status depends on the input signal. When the input signal has HDCP protection the Blue LED's will illuminate.

### 2.2 Rear Panel HDA 1x2S4K



No.	Name	Description
①	IN	HDMI input port. connect with HDMI or DVI source device such as DVD/ Blue-ray
②	OUT	HDMI output ports, connect to HDMI displays, automatically capture the input resolution
③	DC 5V	Power socket, plug a DC 5V power adapter into this socket and tighten the screw. Interchangeable plug UK, EU & NZ

**Note:**

- Pictures shown in this manual are for reference only. Specifications are subject to change without notice.
- HDMI signal contains both HDMI video signal and embedded audio signal (PCM, Dolby Digital , DTS, DTS-HD) , while DVI signal contains solely video signal.
- HDA 1x2S4K is capable to switch input signal format according to the displays.  
For example, when the input signal is HDMI and the display can only support DVI signal, HDA 1x2S4K will switch the signal into DVI format.
- EDID Management: automatically manage output signal (e.g. output resolution) to fit all displays.



# User Manual

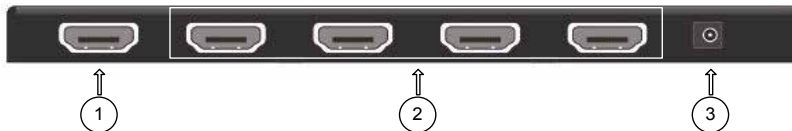
## 2.3 Front Panel HDA 1x4S4K



No.	Name	Description
①	Power indicator	Illuminate Green once powered on
②	Input HDCP compliant Indicator	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicate the HDCP compliant status of the input signal</li> <li>Illuminate Blue when the input signal is with HDCP</li> <li>Blink Blue when the input signal is not with HDCP</li> <li>Remain off when there is no input signal</li> </ul>
③	Output signal Indicators	Illuminate Blue when there is HDMI output, correspond to HDMI OUTPUT 1~2 separately
④	FIRMWARE	USB port, used for firmware update.

Note: Output HDMI compliant status depends on the input signal. When the input signal has HDCP protection the Blue LED's will illuminate.

## 2.4 Rear Panel HDA 1x4S4K



No.	Name	Description
①	IN	HDMI input port. connect with HDMI or DVI source device such as DVD/ Blue-ray
②	OUT	HDMI output ports, connect to HDMI displays, automatically capture the input resolution
③	DC 5V	Power socket, plug a DC 5V power adapter into this socket and tighten the screw. Interchangeable plug UK, EU & NZ

### Note:

- Pictures shown in this manual are for reference only. Specifications are subject to change without notice.
- HDMI signal contains both HDMI video signal and embedded audio signal (PCM, Dolby Digital , DTS, DTS-HD) , while DVI signal contains solely video signal.
- HDA 1x4S4K is capable to switch input signal format according to the displays.  
For example, when the input signal is HDMI and the display can only support DVI signal, HDA 1x4S4K will switch the signal into DVI format.
- EDID Management: automatically manage output signal (e.g. output resolution) to fit all displays.

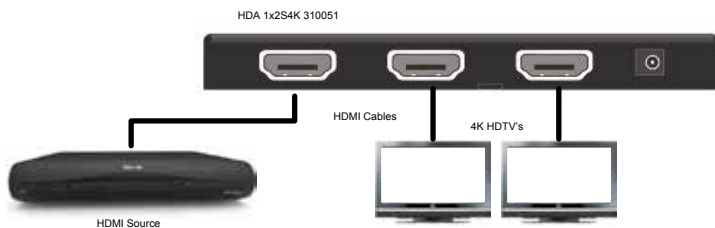
### 3. System Connection

#### 3.1 Usage Precautions

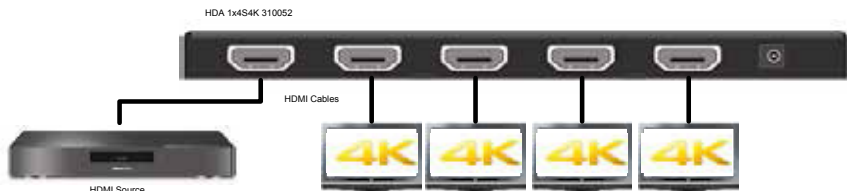
1. The system should be installed in a clean controlled environment.
2. Ensure that all of the power cords and plugs are not damaged. If there is any signs of damage DO NOT use and send back to your Supplier.
3. All devices should be connected before power on.

#### 3.2 Typical System Diagram HDA 1x2S4K

The following diagrams illustrate typical input and output connections that can be achieved with the HDA 1x2S4K and HDA 1x4S4K HDMI Splitters



#### 3.3 Typical System Diagram HDA 1x4S4K



#### 3.4 Connection Procedure

1. Connect the HDMI cable between the HDMI Source (Such as Blu-Ray) and the HDMI input on the HDA 1x2S4K or HDA 1x4S4K splitter
2. Connect the HDMI cables from the output on the HDA Splitters to the HDMI input socket 1 on the HDTV's
3. Once all the connections have been made, plug in the 5VDC adaptor, tighten locking screw and plug in to mains socket and switch on. Please use the correct Plug adaptor for your region UK, EU and NZ.

#### 3.5 EDID Management HDA 1x2S4K, HDA 1x4S4K.

The HDA HDMI Splitters have an automatic EDID management function which helps distribute and route the signals from the source to the displays. The first display connected to output 1 determines the resolution set for all TV's.

For example: when output 1 is connected with a 1080p display, the HDA 1x4S4K will select 1080p as the output resolution and distribute 1080p signals to ALL outputs.

Note: If the displays connected to output 2~4 do not support 1080p signals, there will be no picture displayed on the screen.

#### 3.6 Application.

The HDA series of HDMI Splitters are ideal for distributing HD 3D and 4K signals around Pubs, Clubs, Sports Bar's, Commercial TV displays, Hospitality, Wellbeing and Education.



## 3.7 Firmware Update.

The HDA Series of HDMI Distribution Amplifier Splitters are capable of receiving Firmware updates via the USB port.

1. Copy the latest upgrade file (.hex) to the PC
2. Connect the USB cable between the HDA Splitter and PC
3. Double-click the file icon, it will enter the upgrade interface shown below.



4. Select the right port number in the drop down menu of the port, and click "OpenFile" to load the upgrade file. Click Start to start the firmware upgrade.





## 4 Specifications

### 4.1 HDA 1x2S4K (310051)

<b>Video Input</b>			
Input	1 HDMI		
Input Connector	1 female type A HDMI 1.4		
Min/ Max Signal Level	T.M.D.S. 2.9V~3.3V		
Input Impedance	Differential 100Ω		
<b>Video Output</b>			
Output	2 HDMI		
Output Connector	1 female type A HDMI 1.4		
Min/ Max Signal Level	T.M.D.S. 2.9V~3.3V		
Output Impedance	Differential 100Ω		
<b>Video General</b>			
Max data rate	10.2Gbit/s		
Max Resolution	4Kx2K@30Hz, 1080P 3D@60Hz		
Max Pixel Clock	340MHz		
Gain	0dB		
HDCP	Compliant with HDCP1.4		
EDID	In-built EDID management		
<b>General</b>			
Temperature	-10 ~ +40°C	Reference Humidity	10% ~ 90%
Power Consumption	2.5 W	Power	DC 5V 1A
Weight	0.08kg	Dimension (W*H*D)	100x 11x 70mm

### 4.2 HDA 1x4S4K (310052)

<b>Video Input</b>			
Input	1 HDMI		
Input Connector	1 female type A HDMI 1.4		
Min/ Max Signal Level	T.M.D.S. 2.9V~3.3V		
Input Impedance	Differential 100Ω		
<b>Video Output</b>			
Output	4 HDMI		
Output Connector	1 female type A HDMI 1.4		
Min/ Max Signal Level	T.M.D.S. 2.9V~3.3V		
Output Impedance	Differential 100Ω		
<b>Video General</b>			
Max data rate	10.2Gbit/s		
Max Resolution	4Kx2K@30Hz, 1080P 3D@60Hz		
Max Pixel Clock	340MHz		
Gain	0dB		
HDCP	Compliant with HDCP1.4		
EDID	In-built EDID management		
<b>General</b>			
Temperature	-10 ~ +40°C	Reference Humidity	10% ~ 90%
Power	DC 5V 1A	Power Consumption	3.6W (Max)
Dimension	(W*H*D)150x11x70mm	Weight	0.12kg

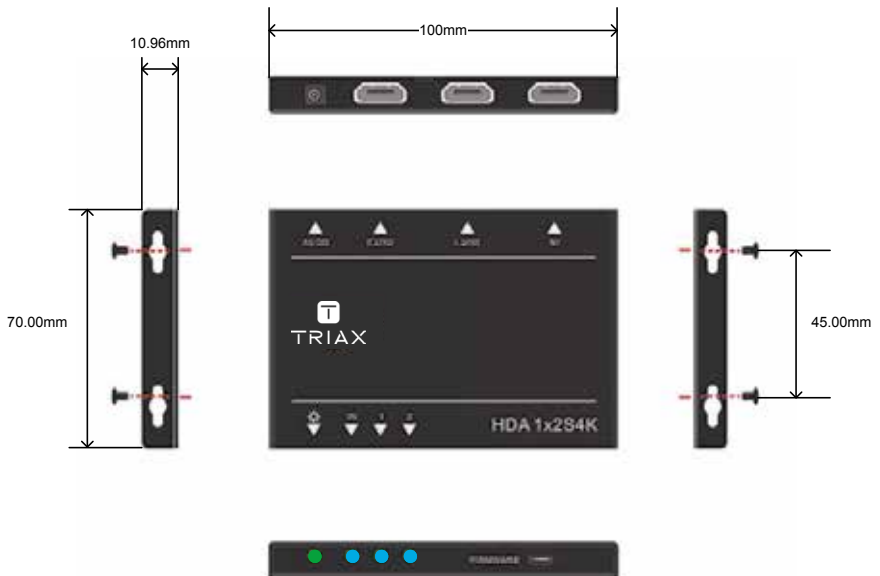


## 4.3 Supported Video Formats

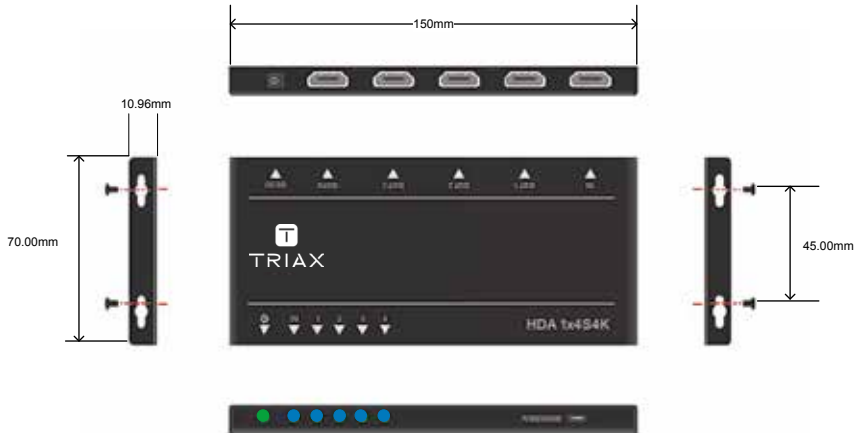
Input Resolution	HDMI	DVI
720 x 480@60Hz	☑	☑
720 x 480i@30Hz	☑	☑
720 x 576@50Hz	☑	☑
720 x 576i@25Hz	☑	☑
1280 x720@50Hz	☑	☑
1280 x720@60Hz	☑	☑
1920 x 1080@25Hz	☑	☑
1920 x 1080@50Hz	☑	☑
1920 x 1080@60Hz	☑	☑
1920 x 1080i@25Hz	☑	☑
1920 x 1080i@30Hz	☑	☑
3840 x 2160@25Hz	☑	
3840 x 2160@30Hz	☑	
1080P 3D@60Hz	☑	

## 5. Dimensions

### 5.1 Dimensions HDA 1x2S4K (310051)



## 5.2 Dimensions HDA 1x4S4K (310052)



## 6. After-sales Service

In the unlikely event of an issue occurring with this product, please contact your point of sale. Proof of purchase will be need to be supplied.

The product must be correctly installed and operated in accordance with the instructions contained in this operating manual.

For technical support, please contact your installer in the first instance. If you require additional assistance you can contact Triax at [technical@triax.uk](mailto:technical@triax.uk)

Please state potential issue and what test procedures have been carried out.



# Bedienungsanleitung

## SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie diese Anleitung bevor Sie damit beginnen, das Gerät auszupacken, aufzubauen, es an den Strom anzuschließen und somit in Betrieb zunehmen.

- Packen Sie das Gerät sorgfältig und vorsichtig aus. Bitte bewahren Sie die Originalverpackung für mögliche zukünftige Versendungen auf.
- Befolgen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit und zum Schutz der Geräte die Sicherheitshinweise.
- **Öffnen Sie niemals das Gerät! Es besteht die Gefahr eines Elektroschocks.** Ein eventuell notwendiger Eingriff sollte **nur** von geschultem Personal vorgenommen werden.
- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen, darauf. Ist Wasser in das Gerät gelangt, sofort den Netzstecker ziehen und den Service verständigen.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z. B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Keine Heizquellen in der Nähe des Gerätes betreiben, die das Gerät zusätzlich erwärmen.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, stellen Sie das Gerät auf einen glatten, ebenen Untergrund und legen keine Gegenstände auf den Deckel des Gerätes. Hier können sich Lüftungsschlitze befinden, durch die Wärme aus dem Inneren entweicht.
- Keine Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Kabel.
- Verwenden Sie keine flüssigen oder leicht entflammaren Mittel um das Gerät zu reinigen. Trennen Sie das Geräte zu Reinigung immer vom Netz.
- Trennen Sie das Gerät vom Netz wenn Sie es für längere Zeit (z.B. Urlaub) nicht benutzen.
- In folgenden Fällen sollten Sie das Gerät vom Netz trennen und einen Fachmann um Hilfe bitten:
  - > das Stromkabel bzw. der Netzstecker ist beschädigt
  - > das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen
  - > bei erheblichen Fehlfunktionen
  - > bei starken äußeren Beschädigungen
- Entsorgen Sie dieses Geräte nicht im Hausmüll, sondern bringen es zu dafür vorgesehenen Entsorgungstellen für Elektroschrott.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Die Aktiven Verteiler dienen der Verteilung der Inhalte von HDMI-Quellen und dem Empfang selbiger über HDMI-Verkabelung. Sie sind ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und dürfen nur dafür verwendet werden. Dazu gehört auch die Beachtung aller Informationen dieser Bedienungsanleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise.
- Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Sie bedeutet zudem den sofortigen Verlust der Garantie.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch **nicht** bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

## Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung

1.1 Einleitung HDA 1x2S4K 310051 und HDA 1x4S4K 310052

1.2 Eigenschaften

1.3 Lieferumfang HDA 1x2S4K

1.4 Lieferumfang HDA 1x4S4K

2. Beschreibung der Geräte Vorder- und Rückseiten

2.1 Vorderseite HDA 1x2S4K

2.2 Rückseite HDA 1x2S4K

2.3 Vorderseite HDA 1x4S4K

2.4 Rückseite HDA 1x4S4K

3. Grundlegende Systemeinstellungen

3.1 Gebrauchshinweise

3.2 Typisches Anwendungsbeispiel HDA 1x2S4K

3.3 Typisches Anwendungsbeispiel HDA 1x4S4K

3.4 Verbindungsmöglichkeiten

3.5 EDID Management

3.6 Anwendungen

3.7 Firmware Update

4. Spezifikationen

4.1 HDA 1x2S4K Spezifikationen

4.2 HDA 1x4S4K Spezifikationen

4.3. Unterstützte Video Formate

5. Abmessungen

5.1 HDA 1x2S4K Abmessungen

5.2 HDA 1x4S4K Abmessungen

6. After-Sales



# Bedienungsanleitung

## 1. Einleitung

### 1.1 Einleitung Triax HDA - Aktive HDMI-Verteiler

Die Triax HDA-Serie besteht aus einem aktiven 2-fach und einem aktiven 4-fach HDMI-Verteiler. Mit diesen Verteiler können die Signale einer HDMI oder DVI-Quelle simultan auf 2 oder 4 HDTV-fähige TV-Geräte verteilt werden. Beide Varianten unterstützen den HDMI 1.4 und HDCP 1.4 Standard.

Da die HDA Verteiler die EDID Informationen zur Displayauflösung während der Installation automatisch von den angeschlossenen TV-Geräten erhalten geben Sie die Signale immer in der bestmöglichen Auflösung aus. Die HDA Verteiler können folgende Auflösungen verarbeiten: 1080p@60Hz, 1080p 3D und bis zu 4Kx2K@30Hz. Bitte vgl Sie hierzu die Tabelle zu den Video Formaten auf Seite 10.

Die beiden Verteiler HDA 1x2S4K und HDA 1x4S4K können über die USB-Schnittstelle mit einer neuen Firmware versorgt werden. Das Update finden Sie unter [www.computer-technik.com](http://www.computer-technik.com)

### 1.2 Eigenschaften

- 2 oder 4 gleichzeitig nutzbare HDMI Ausgänge (Modellabhängig)
- Hot-Plug-fähig (zusätzliche Geräte können während des Betriebes angeschlossen oder entfernt werden)
- Unterstützt HDMI 1.4, überträgt Signale mit einer Auflösung von 1080p, 3D & 4K
- Überträgt 1080p-Signale bis zu 15m via HDMI
- Hohe Bandbreite : 10.2Gbps
- Unterstützt HDCP
- Automatische Erkennung der Eingangs-Auflösung
- Unterstützt EDID, d.h. automatische Anpassung der Auflösung an das zuerst angeschlossene TV-Gerät bei Ausgang 1
- Anzeige für Verbindungsstatus und HDCP-kompatibilität

### 1.3 Lieferumfang

- 1 x HDA 1x2S4K 310051
- 2 x Befestigungsösen
- 4 x Schrauben
- 4 x Kunststoffkissen
- 1 x Netzteil (DC 5V 1A) mit Wechseladapter für Stromsteckdosen in UK, EU und NZ
- 1 x Mehrsprachiges Benutzerhandbuch

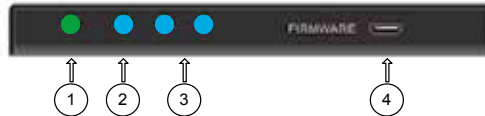
### 1.4 Lieferumfang

- 1 x HDA 1x4S4K 310052
- 2 x Befestigungsösen
- 4 x Schrauben
- 4 x Kunststoffkissen
- 1 x Netzteil (DC 5V 1A) mit Wechseladapter für Stromsteckdosen in UK, EU und NZ
- 1 x x Mehrsprachiges Benutzerhandbuch

**WICHTIG:** Bitte überprüfen Sie, ob im Lieferumfang alle Teile enthalten sind, andernfalls kontaktieren Sie Ihren Händler.

## 2. Beschreibung der Geräte Vorder- und Rückseiten

### 2.1 Vorderseite HDA 1x2S4K



Nr.	Name	Beschreibung
①	Betriebs- -anzeige	Leuchtet grün sobald mit Strom verbunden
②	HDCP kompatibili- tätsanzeige	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt den HDCP Status des Eingangssignals</li> <li>• Leuchtet blau bei HDCP Signal am Eingang</li> <li>• Blinkt blau ohne HDCP Signal am Eingang</li> <li>• Bleibt dunkel wenn kein aktives Signal am Eingang.</li> </ul>
③	Ausgangs- signalanzeige	Leuchtet blau wenn HDMI Ausgang aktiv ist, Anzeige für HDMI Ausgang 1~2 erfolgt getrennt
④	FIRMWARE	USB Schnittstelle zum Firmware-Update.

Wichtig: Die Ausgangssignalanzeige hängt vom Eingangssignal ab. Wenn das Eingangssignal HDCP-geschützt ist leuchtet die blaue LED Anzeige.

### 2.2 Rückseite HDA 1x2S4K



Nr.	Name	Beschreibung
①	IN	HDMI Eingang. Wird mit einer HDMI oder DVI Quelle verbunden, z.B. DVD/ Blue-ray
②	OUT	HDMI Ausgang. Wird mit einem HDMI-fähigen TV-Gerät verbunden. Die Auflösung wird automatisch angepasst.
③	DC 5V	Eingang für Netzteil. Stecken Sie ein DC 5V-Netzadapter in diese Buchse und ziehen die Schraube fest. Austauschbare Stecker für UK, EU & NZ

**Wichtig:**

- Die in diesem Handbuch gezeigten Bilder dienen nur als Beispiel und können sich vom echten Produkt unterscheiden.
- Das HDMI Signal enthält sowohl das Video Signal als auch die Audio-Tonspur (PCM, Dolby Digital , DTS, DTS-HD), während das DVI Signal nur das Video Signal enthält.
- Der HDA 1x2S4K kann das Eingangssignal an die angeschlossenen TV-Geräte anpassen.  
Beispiel: Wenn das Eingangssignal von einer HDMI Quelle kommt und das Ausgabegerät nur DVI-Signale verarbeiten kann, dann wandelt der HDA 1x2S4K das Eingangssignal entsprechend in ein DVI-Signal
- EDID Management: automatische Verwaltung des Ausgangssignals (d.h. Auflösung) zur Versorgung der angeschlossenen TV-Geräte mit einem Bild.



# Bedienungsanleitung

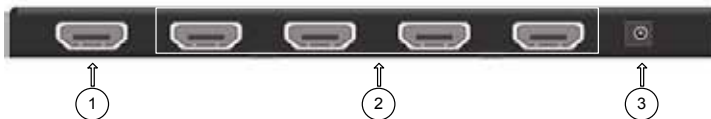
## 2.3 Vorderseite HDA 1x4S4K



Nr.	Name	Beschreibung
1	Betriebs-anzeige	Leuchtet grün sobald mit Strom verbunden
2	HDCP kompatibelitätsanzeige	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt den HDCP Status des Eingangssignals</li> <li>• Leuchtet blau bei HDCP Signal am Eingang</li> <li>• Blinkt blau ohne HDCP Signal am Eingang</li> <li>• Bleibt dunkel wenn kein aktives Signal am Eingang.</li> </ul>
3	Ausgangssignalanzeige	Leuchtet blau wenn HDMI Ausgang aktiv ist, Anzeige für HDMI Ausgang 1~4 erfolgt getrennt
4	FIRMWARE	USB Schnittstelle zum Firmware-Update..

Wichtig: Die Ausgangssignalanzeige hängt vom Eingangssignal ab. Wenn das Eingangssignal HDCP-geschützt ist leuchtet die blaue LED Anzeige.

## 2.4 Rückseite HDA 1x4S4K



Nr.	Name	Beschreibung
1	IN	HDMI Eingang. Wird mit einer HDMI oder DVI Quelle verbunden, z.B. DVD/ Blue-ray
2	OUT	HDMI Ausgang. Wird mit einem HDMI-fähigen TV-Gerät verbunden. Die Auflösung wird automatisch angepasst.
3	DC 5V	Eingang für Netzteil. Stecken Sie ein DC 5V-Netzadapter in diese Buchse und ziehen die Schraube fest. Austauschbare Stecker für UK, EU & NZ

### Wichtig:

- Die in diesem Handbuch gezeigten Bilder dienen nur als Beispiel und können sich vom echten Produkt unterscheiden.
- Das HDMI Signal enthält sowohl das Video Signal als auch die Audio-Tonspur (PCM, Dolby Digital , DTS, DTS-HD), während das DVI Signal nur das Video Signal enthält.
- Der HDA 1x4S4K kann das Eingangssignal an die angeschlossenen TV-Geräte anpassen.

Beispiel: Wenn das Eingangssignal von einer HDMI Quelle kommt und das Ausgabegerät nur DVI-Signale verarbeiten kann, dann wandelt der HDA 1x4S4K das Eingangssignal entsprechend in ein DVI-Signal

- EDID Management: automatische Verwaltung des Ausgangssignals (d.h. Auflösung) zur Versorgung der angeschlossenen TV-Geräte mit einem Bild.



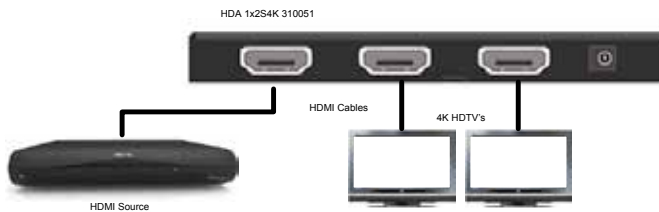
### 3. Grundlegende Systemeinstellungen

#### 3.1 Gebrauchshinweise

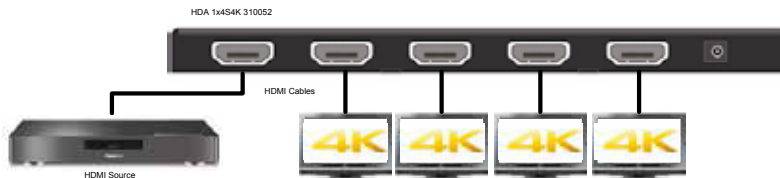
1. Die Geräte sollten in einer sauberen Umgebung eingesetzt werden.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Stecker und Netzkabel in einwandfreiem Zustand sind. Verwenden Sie keine Stecker und Netzteile mit sichtbaren Schäden. Bringen Sie diese zu Ihrem Händler zurück.
3. Stellen Sie alle Verbindungen her **bevor** Sie das Geräte am Strom anschließen.

#### 3.2 Typisches Anwendungsbeispiel HDA 1x2S4K

Die folgenden Abbildungen zeigen typische Anschlussbeispiele für Ein- und Ausgänge bei den HDA 1x2S4K und HDA 1x4S4K HDMI Verteilern



#### 3.3 Typisches Anwendungsbeispiel HDA 1x4S4K



#### 3.4 Verbindungsmöglichkeiten

1. Verbinden Sie das HDMI-Sendegerät (z.B. Blu-Ray-Spieler) durch ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem HDMI-Eingang Ihres HDA 1x2S4K oder HDA 1x4S4K Verteilers.
2. Verbinden Sie den HDMI-Ausgang 1 Ihres HDA Verteilers durch ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem HDMI-Eingang Ihres Empfänger-HDTV-Gerätes.
3. Nachdem alle Verbindungen hergestellt sind, verbinden Sie das Netzteil mit dem HDA Verteiler und ziehen die Schrauben für fest. Jetzt stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose. Bitte vergewissern Sie sich vorher, dass Sie den richtigen Adapter für Ihre Region (UK, EU and NZ) aufgesteckt haben.

#### 3.5 EDID Management HDA 1x2S4K, HDA 1x4S4K.

Die HDA HDMI-Verteiler sind mit einer automatischen EDID Verwaltungsfunktion, zum Verteilen und Routen der Signale von der Quelle bis zu den Displays, ausgestattet. Das erste HDTV-Gerät, das am Ausgang 1 angeschlossen wird bestimmt die Auflösung für alle weiteren TV-Geräte.

Beispiel: wenn am Ausgang 1 ein TV-Gerät das 1080p unterstützt angeschlossen wird, dann gibt der HDA 1x4S4K automatisch 1080p an alle anderen Ausgängen aus.

Wichtig: Wenn an den Ausgängen 2-4 dann TV-Geräte angeschlossen werden die kein 1080p unterstützen, wird keine Bild wiedergegeben. Deshalb schließen Sie am besten das TV-Gerät welches die geringste Auflösung unterstützt als erstes an.

#### 3.6 Anwendung.

Die TRIAX HDA Serie der HDMI-Verteiler ist ideal geeignet zur Verteilung von HD, 3D und 4K Signalen in Pubs, Clubs, Sports Bars, TV-Fachgeschäften, Hotellerie, Gesundheits- und Erziehungseinrichtungen.



## 3.7 Firmware Update.

Die HDA Serie der aktiven HDMI-Verteiler kann über die USB-Schnittstelle mit einer neuen Firmware versorgt werden.

1. Speichern Sie die neueste Upgrade Datei (\*.hex) auf Ihrem PC
2. Verbinden Sie Ihren PC und den HDA Verteiler mit einem handelsüblichen USB Kabel
3. Doppel-klicken Sie das Icon der Upgrade Datei und der Upgrade Vorgang beginnt wie unten gezeigt.



4. Wählen Sie den entsprechenden Port aus dem Auswahlmenu. Klicken Sie auf OpenFile um die gespeicherte Upgrade-Datei auf Ihrem PC zu finden und auszuwählen (Bestätigen nicht vergessen). Mit einem Klick auf Start beginnt der Upgrade-Prozess.



## 4 Spezifikationen

### 4.1 HDA 1x2S4K (310051)

<b>Video Eingang</b>			
Eingang	1 HDMI		
Eingangsanschluss	weiblich, Typ A HDMI 1.4		
Min/ Max Signalpegel	T.M.D.S. 2.9V~3.3V		
Eingangsimpedanz	Differential 100Ω		
<b>Video Ausgang</b>			
Ausgang	2 HDMI		
Ausgangsanschluss	weiblich, Typ A HDMI 1.4		
Min/ Max Signalpegel	T.M.D.S. 2.9V~3.3V		
Ausgangsimpedanz	Differential 100Ω		
<b>Video allgemein</b>			
Max Datenrate	10.2Gbit/s		
Max Auflösung	4Kx2K, 1080P 3D@60Hz		
Max Pixeltakt	340MHz		
Verstärkung	0dB		
HDCP	Unterstützt HDCP 1.4		
EDID	EDID Verwaltungsfunktion integriert		
<b>Allgemein</b>			
Umgebungs-temperatur	-10 ~ +40°C	Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90%
Stromverbrauch	2.5 W	Stromanschluss	DC 5V 1A
Gewicht	0.08kg	Abmessungen (B*H*T)	100x 11x 70mm

### 4.2 HDA 1x4S4K (310052)

<b>Video Eingang</b>			
Eingang	1 HDMI		
Eingangsanschluss	weiblich, Typ A HDMI 1.4		
Min/ Max Signalpegel	T.M.D.S. 2.9V~3.3V		
Eingangsimpedanz	Differential 100Ω		
<b>Video Ausgang</b>			
Ausgang	4 HDMI		
Ausgangsanschluss	weiblich, Typ A HDMI 1.4		
Min/ Max Signalpegel	T.M.D.S. 2.9V~3.3V		
Ausgangsimpedanz	Differential 100Ω		
<b>Video Allgemein</b>			
Max Datenrate	10.2Gbit/s		
Max Auflösung	4Kx2K, 1080P 3D@60Hz		
Max Pixeltakt	340MHz		
Verstärkung	0dB		
HDCP	Unterstützt HDCP1.4		
EDID	EDID Verwaltungsfunktion integriert		
<b>Allgemein</b>			
Umgebungs-temperatur	-10 ~ +40°C	Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90%
Stromanschluss	DC 5V 1A	Stromverbrauch	3.6W (Max)
Abmessungen	(B*H*T)150x11x70mm	Gewicht	0.12kg

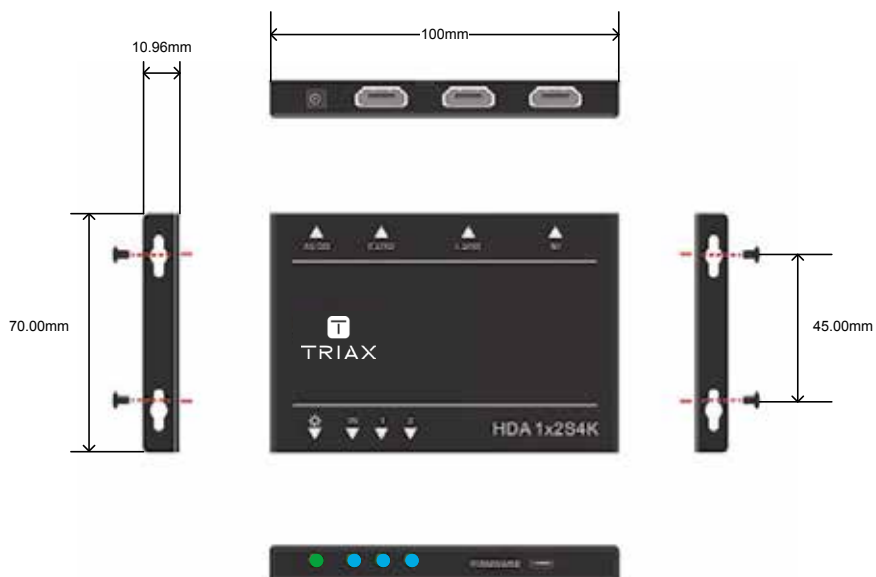


## 4.3 Unterstützte Video Formate

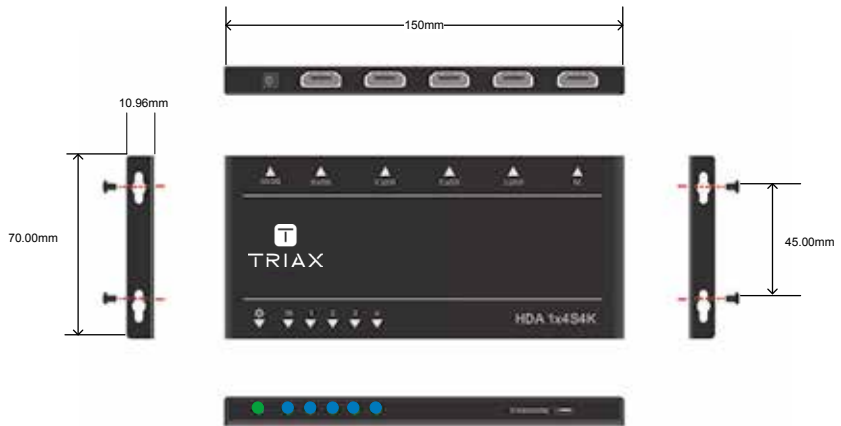
Eingangsaufösung	HDMI	DVI
720 x 480@60Hz	☑	☑
720 x 480i@30Hz	☑	☑
720 x 576@50Hz	☑	☑
720 x 576i@25Hz	☑	☑
1280 x 720@50Hz	☑	☑
1280 x 720@60Hz	☑	☑
1920 x 1080@25Hz	☑	☑
1920 x 1080@50Hz	☑	☑
1920 x 1080@60Hz	☑	☑
1920 x 1080i@25Hz	☑	☑
1920 x 1080i@30Hz	☑	☑
3840 x 2160@25Hz	☑	
3840 x 2160@30Hz	☑	
1080P 3D@60Hz	☑	

## 5. Abmessungen

### 5.1 Abmessungen HDA 1x2S4K (310051)



## 5.2 Abmessungen HDA 1x4S4K (310052)



## 6. After-sales Service

Sehr geehrter Kunde, unsere Erfahrung hat gezeigt, dass sich viele Reklamationsgründe durch ein einfaches Telefongespräch lösen lassen.

Sollten Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben, kontaktieren Sie bitte erst unsere Technische Support-Line. Diese Vorgehensweise erspart Ihnen Zeit und eventuellen Ärger

Unter unserer Technischen Support-Line erfahren Sie auch die genaue Vorgehensweise der Garantieabwicklung, falls Sie Ihr Gerät wirklich einschicken müssen.

### **TRIAX Austria GmbH**

Lehenweg 2  
A-6830 Rankweil  
[www.triix.at](http://www.triix.at)

### **Technische Support-Line Österreich: 0900 09 09 09**

(0,32 €/ min aus dem österr. Festnetz. Anrufe aus Mobilfunknetzen können von diesem Preis abweichen).  
Geschäftszeiten: Mo-Do: 9-12 und 13-16.30, Fr: 9-12

### **Triax GmbH**

Karl-Benz-Strasse 10  
72124 Pliezhausen  
[www.triix-gmbh.de](http://www.triix-gmbh.de)

### **Technische Support-Line Deutschland: 0900 100 15 55**

(0,49 €/ min aus dem deutschen Festnetz. Anrufe aus Mobilfunknetzen können von diesem Preis abweichen).  
Geschäftszeiten: Mo-Fr: 8 - 16.30 Uhr.

# Mode d'emploi

## CONSIGNES DE SECURITE

Afin de vous garantir l'utilisation optimale de ce produit, veuillez lire le mode d'emploi et les instructions avant de l'utiliser. Conserver ce mode d'emploi pour une lecture ultérieure.

- Veuillez déballer ce produit avec précautions et veillez à conserver son carton et son mode d'emploi en cas de besoin ultérieur (retour, ...).
- Suivez les consignes de sécurité pour éviter tout risque d'incendie, d'électrocution ou dommages corporels.
- Ne pas démonter le produit ou tenter de le modifier. Il y a un risque d'électrocution ou de brûlure grave.
- L'utilisation d'alimentation ou d'accessoires qui ne sont pas livrés d'origine avec ce produit risquent de l'endommager ou d'altérer son fonctionnement et ses performances.
- En cas de besoin, adressez-vous uniquement à votre revendeur ou à un service technique qualifié.
- Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer le produit à la pluie, à l'humidité. Veuillez ne pas le placer à proximité d'une source d'eau ou de chaleur, ni dans tout environnement incompatible avec son utilisation.
- Ne rien poser de lourd sur les câbles et cordons de raccordement.
- Ne pas tenter d'ouvrir ce produit. Cela vous exposerait à des risques de chocs électriques ou à d'autres risques du fait de l'utilisation de composants électroniques et de pièces mécaniques.
- Installer le produit dans un endroit suffisamment aéré et ventilé et ce pour éviter tout dommage dû à une surchauffe.
- Tenir le produit éloigné de liquides.
- Le versement de produits liquides dans le boîtier du produit risque de mettre le feu au produit, de vous électrocuter ou d'endommager celui-ci. Si un objet ou du liquide devait entrer dans le produit, veuillez le débrancher immédiatement de la prise secteur.
- Ne pas utiliser de liquide ou d'aérosol pour nettoyer ce produit. Toujours débrancher l'alimentation de ce produit avant de le nettoyer avec un chiffon sec.
- Débrancher le produit de l'alimentation secteur en cas de non utilisation prolongée.
- Recyclage : ne pas jeter ce produit ou ses accessoires et emballages avec les déchets ménagers, ne pas le brûler. Veuillez le recycler ainsi que son emballage et ses accessoires conformément à la législation en vigueur dans votre pays.



## Sommaire

Consignes de sécurité	2
Sommaire	3
1. Introduction	4
1.1 Présentation des amplificateurs de distribution HDMI Triax HDA	4
1.2 Fonctionnalités	4
1.3 Contenu HDA 1x2S4K	4
1.4 Contenu HDA 1x4S4K	4
2. Faces avant et arrière	5
2.1 Face avant HDA 1x2S4K	5
2.2 Face arrière HDA 1x2S4K	5
2.3 Face avant HDA 1x4S4K	6
2.4 Face arrière HDA 1x4S4K	6
3. Raccordement du système	6
3.1 Précautions	6
3.2 Raccordement typique d'un HDA 1x2S4K	6
3.3 Raccordement typique d'un HDA 1x4S4K	6
3.4 Procédure de raccordement	6
3.5 EDID Management	6
3.6 Application	6
3.7 Mise à jour logicielle	7
4. Caractéristiques techniques	8
4.1 HDA 1x2S4K	8
4.2 HDA 1x4S4K	8
4.3. Formats vidéo supportés	9
5. Dimensions	9
5.1 HDA 1x2S4K Dimensions	9
5.2 HDA 1x4S4K Dimensions	10
6. Service Après Vente	11

## 1. Introduction

### 1.1 Présentation des amplificateurs de distribution HDMI Triax HDA

TRIAx propose deux modèles d'amplificateur de distribution HDMI de la gamme HDA, 2 ou 4 sorties. Ces répartiteurs HDMI permettent de dupliquer un signal HDMI ou DVI depuis une source vers 2 ou 4 sorties (écrans HD) et sont compatibles HDMI 1.4 & HDCP 1.4.

Les répartiteurs HDA reçoivent automatiquement les informations EDID des écrans HD raccordés et ils ajustent leurs sorties pour afficher la meilleure résolution possible. Ces répartiteurs HDMI sont capables de recevoir des résolutions 1080p@60Hz, 1080p 3D jusqu'à 4Kx2K@30Hz. Pour plus d'informations, référez-vous au document sur les formats vidéos en page 10.

Les amplificateurs de distribution HDMI HDA 1x2S4K et HDA 1x4S4K peuvent être mis à jour via leur port USB. Les mises à jour sont téléchargeables sur notre site Internet [www.triax.fr](http://www.triax.fr).

### 1.2 Fonctionnalités

- 2 ou 4 sorties HDMI simultanées (en fonction du modèle)
- Raccordement "à chaud"
- Compatible HDMI 1.4, permet la transmission de signaux 1080p 3D & 4K
- Transmission de signaux HDMI 1080p HDMI jusqu'à 15m
- Bande passante: 10.2Gbps
- Compatible HDCP
- Identification automatique de la résolution d'entrée
- Gestion des EDID, adopte automatiquement la résolution du premier écran raccordé sur la sortie 1~4
- Voyant lumineux d'indication intuitive de l'état du produit & de la présence de signaux HDCP en entrée
- Mise à jour du logiciel via son port USB

### 1.3 Contenu livré

- 1 x HDA 1x2S4K référence 310051
- 2 x cornières de fixation
- 4 x vis
- 4 x pieds en plastique
- 1 x adaptateur secteur (DC 5V 1A) avec embases secteur interchangeables UK, EU et NZ
- 1 x mode d'emploi multilingue
- 1 x carton 4 couleurs

### 1.4 Contenu livré

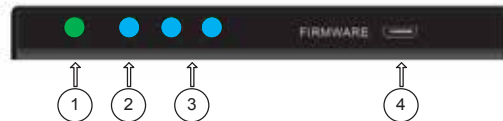
- 1 x HDA 1x4S4K référence 310052
- 2 x cornières de fixation
- 4 x vis
- 4 x pieds en plastique
- 1 x adaptateur secteur (DC 5V 1A) avec embases secteur interchangeables UK, EU et NZ
- 1 x mode d'emploi multilingue
- 1 x carton 4 couleurs

**Notes:** veuillez vérifier que tous les accessoires listés ci-dessus sont inclus. Dans le cas contraire, veuillez contacter votre revendeur.



## 2. Faces avant et arrière

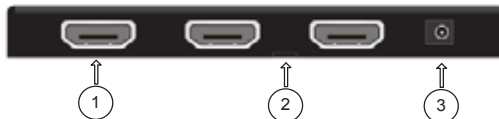
### 2.1 Face avant HDA 1x2S4K



No.	Nom	Description
①	Voyant d'alimentation	Voyant allumé vert lorsque le produit est sous tension
②	Voyant de compatibilité HDCP en entrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indique la conformité HDCP du signal d'entrée</li> <li>Bleu lorsque le signal d'entrée contient les signaux HDCP</li> <li>Bleu clignotant quand le signal d'entrée ne contient pas de signaux HDCP</li> <li>Eteint lorsqu'il n'y a pas de signal en entrée</li> </ul>
③	Signal de sortie	Voyant allumé bleu lorsqu'il y a un signal HDMI en sortie, 1 voyant lumineux par sortie HDMI.
④	FIRMWARE	Port USB utilisé pour mise à jour logicielle.

Remarque : la conformité des signaux HDMI en sortie dépend du signal appliqué à l'entrée. Si le signal d'entrée dispose de la protection HDCP, le voyant bleu sera allumé.

### 2.2 Face arrière HDA 1x2S4K



No.	Nom	Description
①	IN	Entrée HDMI. A raccorder à l'aide d'un cordon HDMI ou DVI à la source telle qu'un lecteur DVD/ Blu-ray/ Récepteur terrestre ou satellite.
②	OUT	Sorties HDMI, à raccorder à l'aide de cordons HDMI à des écrans qui identifieront rapidement la résolution d'entrée.
③	DC 5V	Connecteur d'alimentation, raccorder l'adaptateur secteur vers 5V DC fourni et serrer le connecteur. Le bloc d'alimentation secteur est livré avec différentes prises interchangeables tels que UK, EU & NZ

**Remarque:**

- Les images montrées dans ce mode d'emploi sont des exemples, elles peuvent varier sur le produit réel tout comme certaines spécifications.
- Le signal HDMI contient à la fois le signal vidéo HDMI et des signaux audio (PCM, Dolby Digital , DTS, DTS-HD) , alors que le signal DVI ne contient que le signal vidéo seul.
- Le HDA 1x2S4K est capable d'ajuster le signal d'entrée pour le rendre compatible avec les écrans raccordés sur ses sorties. Par exemple, si le signal d'entré est au format HDMI et que les écrans ne supportent que les signaux au format DVI, dans ce cas le HDA 1x2S4K va basculer le signal de sortie au format DVI.
- Gestion des EDID: gestion automatique de signaux en sortie (ex. Résolution en sortie) pour s'adapter aux écrans.

# Mode d'emploi

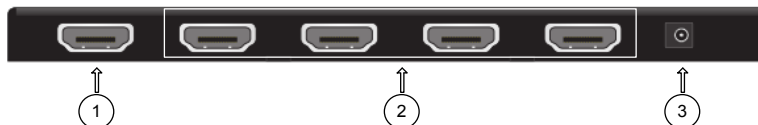
## 2.3 Face avant HDA 1x4S4K



No.	Nom	Description
①	Voyant d'alimentation	Voyant allumé vert lorsque le produit est sous tension
②	Voyant de compatibilité HDCP en entrée	<ul style="list-style-type: none"><li>Indique la conformité HDCP du signal d'entrée</li><li>Bleu lorsque le signal d'entrée contient les signaux HDCP</li><li>Bleu clignotant quand le signal d'entrée ne contient pas de signaux HDCP</li><li>Eteint lorsqu'il n'y a pas de signal en entrée</li></ul>
③	Signal de sortie	Voyant allumé bleu lorsqu'il y a un signal HDMI en sortie, 1 voyant lumineux par sortie HDMI (1 à 4).
④	FIRMWARE	Port USB utilisé pour mise à jour logicielle.

Remarque : la conformité des signaux HDMI en sortie dépend du signal appliqué à l'entrée. Si le signal d'entrée dispose de la protection HDCP, le voyant bleu sera allumé.

## 2.4 Face arrière HDA 1x4S4K



No.	Nom	Description
①	IN	Entrée HDMI. A raccorder à l'aide d'un cordon HDMI ou DVI à la source type lecteur DVD/ Blu-ray/ Récepteur terrestre ou satellite.
②	OUT	Sorties HDMI, à raccorder à l'aide de cordons HDMI à des écrans qui identifieront rapidement la résolution d'entrée.
③	DC 5V	Connecteur d'alimentation, raccorder l'adaptateur secteur vers 5V DC fourni et serrer le connecteur. Le bloc d'alimentation secteur est livré avec différentes prises interchangeables, telles que UK, EU & NZ

### Remarque:

- Les images montrées dans ce mode d'emploi sont des exemples, elles peuvent varier sur le produit réel tout comme certaines spécifications.
- Le signal HDMI contient à la fois le signal vidéo HDMI et des signaux audio (PCM, Dolby Digital, DTS, DTS-HD), alors que le signal DVI ne contient que le signal vidéo seul.
- Le HDA 1x4S4K est capable d'ajuster le signal d'entrée pour le rendre compatible avec les écrans raccordés sur ses sorties. Par exemple, si le signal d'entrée est au format HDMI et que les écrans ne supportent que les signaux au format DVI, dans ce cas le HDA 1x4S4K va basculer le signal de sortie au format DVI.
- Gestion des EDID: gestion automatique de signaux en sortie (ex. Résolution en sortie) pour s'adapter aux écrans.

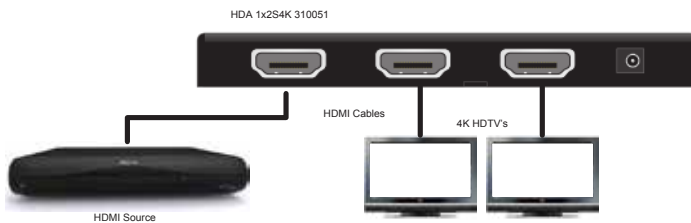
### 3. Raccordement du système

#### 3.1 Précautions

1. Le système doit être installé dans un environnement propre et compatible avec l'installation.
2. Assurez-vous que tous les câbles et cordons d'alimentation soient en bon état. Si votre alimentation ou son cordon sont endommagés, NE PAS LES UTILISER et les retourner à votre revendeur.
3. Effectuez tous les raccordements système avant de faire le raccordement électrique et de les mettre sous tension.

#### 3.2 Raccordement typique d'un HDA 1x2S4K

Le schéma ci-dessous illustre un exemple de raccordement d'une source HD en entrée du répartiteur HDA 1x2S4K ou HDA 1x4S4K vers deux ou quatre écrans raccordés en sortie du répartiteur.



#### 3.3 Raccordement typique d'un HDA 1x4S4K



#### 3.4 Procédure de raccordement

1. Brancher un câble HDMI - non fourni - entre la source HDMI (ex. Blu-Ray) et l'entrée HDMI du répartiteur HDMI HDA 1x2S4K ou HDA 1x4S4K.
2. Brancher les câbles HDMI - non fournis - entre les sorties HDMI des répartiteurs HDA à l'entrée HDMI 1 des écrans TV.
3. Une fois tous les câbles HDMI installé, brancher l'extrémité de l'adaptateur 5VDC dans le HDA en serrant bien la fiche, puis brancher l'adaptateur secteur sur la prise secteur. Utiliser l'embout nécessaire en fonction de votre pays, les HDA sont livrés avec les embouts UK, EU et NZ.

#### 3.5 Gestion des EDID : HDA 1x2S4K, HDA 1x4S4K.

Les répartiteurs HDMI de la série HDA gèrent de manière automatique les EDID, fonction qui aide à la diffusion des signaux vers les écrans. Le premier écran raccordé sur la sortie 1 détermine la résolution qui sera appliquée pour toutes les autres sorties (et TV).

Exemple: si la sortie 1 est raccordée à un écran supportant une résolution 1080p, dans ce cas le HDA 1x4S4K sélectionnera la résolution 1080p comme la résolution à distribuer sur toutes ses sorties HDMI.

Remarque: si les écrans raccordés sur les sorties 2~4 ne supportent pas les signaux 1080p, ils n'afficheront pas d'image.

#### 3.6 Applications.

La gamme HDA de répartiteurs HDMI est idéale pour la distribution de signaux HD 3D et 4K pour des murs d'images, dans des magasins, locaux commerciaux ,Pubs, Clubs, Sports Bar's, hôtels, universités, etc...

## 3.7 Mise à jour logicielle.

Il est possible de mettre à jour la version logicielle des répartiteurs HDMI de la série HDA à l'aide du port USB situé sur le produit.

1. Copier le fichier de mise à jour (.hex) sur le PC
2. Relier à l'aide d'un câble USB le PC et le répartiteur HDA
3. Double-cliquer sur l'icône du fichier, le menu de mise à jour présenté ci-dessous s'affichera.



4. Sélectionner le numéro de port dans le menu et cliquer sur "OpenFile" pour sélectionner le fichier de mise à jour. Appuyer sur « Start » pour démarrer la mise à jour logicielle.



## 4 Caractéristiques techniques

### 4.1 HDA 1x2S4K référence 310051

<b>Entrée vidéo</b>			
Entrée	1 HDMI		
Connecteur d'entrée	1 femelle type A HDMI 1.4		
Niveau de signal Min/ Max	T.M.D.S. 2,9V~3,3V		
Impédance d'entrée	100Ω différentielle		
<b>Sortie vidéo</b>			
Sortie	2 HDMI		
Connecteur de sortie	1 femelle type A HDMI 1.4		
Niveau de signal Min/ Max	T.M.D.S. 2,9V~3,3V		
Impédance de sortie	100Ω différentielle		
<b>Vidéo paramètres généraux</b>			
Débit données max.	10,2Gbit/s		
Résolution Max.	4Kx2K, 1080P 3D@60Hz		
Max Pixel Clock	340MHz		
Gain	0dB		
HDCP	Compatible avec HDCP1.4		
EDID	Gestion EDID embarqué		
<b>Général</b>			
Température	-10 ~ +40°C	Humidité Relative	10% ~ 90%
Consommation électrique	2.5 W	Alimentation	DC 5V 1A
Poids	0,08kg	Dimensions (L*H*P)	100x 11x 70mm

### 4.2 HDA 1x4S4K référence 310052

<b>Entrée vidéo</b>			
Entrée	1 HDMI		
Connecteur d'entrée	1 femelle type A HDMI 1.4		
Niveau de signal Min/ Max	T.M.D.S. 2,9V~3,3V		
Impédance d'entrée	100Ω différentielle		
<b>Sortie vidéo</b>			
Sortie	4 HDMI		
Connecteur de sortie	1 femelle type A HDMI 1.4		
Niveau de signal Min/ Max	T.M.D.S. 2,9V~3,3V		
Impédance de sortie	100Ω différentielle		
<b>Vidéo paramètres généraux</b>			
Débit données max.	10,2Gbit/s		
Résolution Max.	4Kx2K, 1080P 3D@60Hz		
Max Pixel Clock	340MHz		
Gain	0dB		
HDCP	Compatible avec HDCP1.4		
EDID	Gestion EDID embarqué		
<b>Général</b>			
Température	-10 ~ +40°C	Humidité Relative	10% ~ 90%
Alimentation	DC 5V 1A	Consommation électrique	3.6W (Max)
Dimensions (L*H*P)	150x11x70mm	Poids	0,12kg

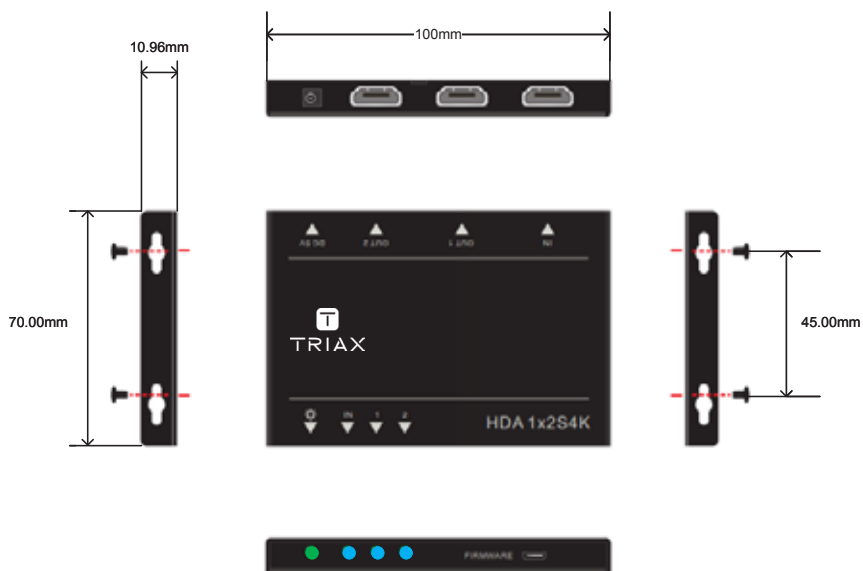
# Mode d'emploi

## 4.3 Formats vidéo supportés

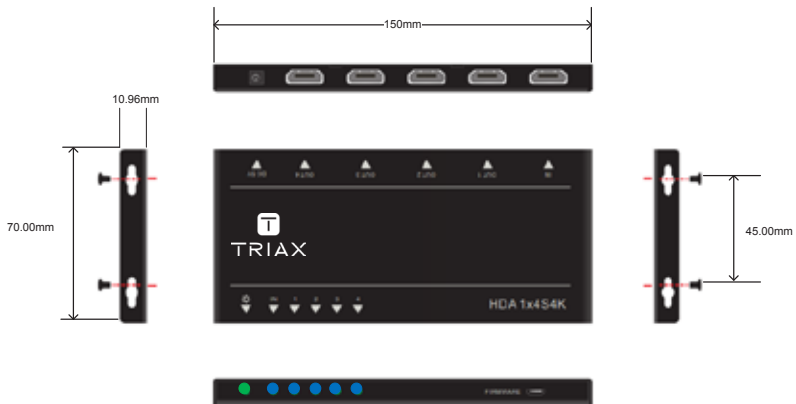
Résolution d'entrée	HDMI	DVI
720 x 480@60Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
720 x 480i@30Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
720 x 576@50Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
720 x 576i@25Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1280 x 720@50Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1280 x 720@60Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1920 x 1080@25Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1920 x 1080@50Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1920 x 1080@60Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1920 x 1080i@25Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1920 x 1080i@30Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3840 x 2160@25Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	
3840 x 2160@30Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	
1080P 3D@60Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	

## 5. Dimensions

### 5.1 Dimensions HDA 1x2S4K 310051



## 5.2 Dimensions HDA 1x4S4K 310052



## 6. Service Après Vente

Merci de bien vouloir vérifier que le produit est correctement installé en suivant les instructions de ce mode d'emploi.

Malgré tout le soin que nous apportons à la conception et la production de nos produits, si vous deviez rencontrer un problème avec ce produit, veuillez le retourner à l'installateur auprès duquel vous l'avez acheté. L'installateur bénéficie du support des équipes de TRIAX pour solutionner au plus vite le problème que vous pourriez rencontrer.

1) Garantie du produit: TRIAX garantit que ses produits seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour un an, garantie qui commence dès le premier jour de son achat.

Afin de valider la garantie du produit, n'oubliez pas de vous munir de sa facture d'achat qui permettra de confirmer qu'il est ou non sous garantie.

Les produits renvoyés sous garantie seront réparés et retournés dans l'état dans lequel ils ont été reçus. Le produit doit être renvoyé complet, avec tous ses accessoires. Tout accessoire manquant qui devrait être renvoyé avec le produit réparé sera facturé.

2) Ce que la garantie ne couvre pas:

- Un produit dont la période de garantie est expirée.
- Un produit dont l'autocollant avec le numéro de série est manquant ou décollé, endommagé, falsifié.
- Tout dommage, détérioration ou mauvais fonctionnement du fait de :
- L'usure normale du produit.
- L'utilisation d'alimentation qui ne sont pas d'origine ou qui ne répondent pas à nos spécifications.
- L'absence de facture d'achat ou de certificat de garantie.
- Un produit différent de celui mentionné sur la facture ou sur la carte de garantie.
- Un produit réparé par un atelier non agréé.
- Toute autre cause sans relation directe avec le défaut supposé du produit.

Les frais de livraison, d'installation ou la main d'œuvre pour le remplacement du produit **ne sont pas pris en charge** par TRIAX.

Pour un support technique, veuillez contacter votre revendeur qui se mettra, le cas échéant, en relation avec le service après vente de TRIAX. Notre revendeur devra nous communiquer les détails de l'installation afin que nous puissions lui répondre précisément sur le problème rencontré.



[triax.com/support](http://triax.com/support)



Copyright © 2016 TRIAX. All rights reserved. The TRIAX Logo and TRIAX, TRIAX Multimedia are registered trademarks or trademarks of the TRIAX Company or its affiliates. All specifications in this guide are subject to change without further notice.

TRIAx A/S | Bjørnkærvej 3 | DK-8783 Hornslyd | Denmark