



User Manual

THC 22 HDCP Converter

Model

Item no.

User Manual

310054

Version

10 - 2015

EN

triax.com

Triax THC 22 310054

HDCP Converter

1. Introduction

The Triax THC 22 features HDMI high-definition straight-through transmission, HDCP conversion and EDID bypass functionality. The HDMI "IN" port supports HDMI 2.0 & HDCP 2.2 and is backward compatible with all previous HDMI standards. The HDMI "OUT" port converts from HDMI 2.0, HDCP 2.2 down to HDMI 1.4 & HDCP 1.4 respectively. The THC 22 has a maximum signal transmission 4k*2k@60Hz up to 15m, 1080p 20m.

The incorporated EDID bypass function of the THC 22 ensures the best resolution possible.

Owing to its designed the Triax THC 22 HDCP converter is ideal for using with new HDCP 2.2 Source equipment that is to be installed in an existing installation.

2. Features

- Plug and Play
- HDMI In supports HDMI2.0& HDCP2.2 and compliant with all previous HDMI standards
- HDMI Out supports HDMI1.4& HDCP1.4 and compliant with all previous HDMI standards
- EDID bypass
- Auto input resolution detection

2. Package List

1 x THC 22 HDCP Convertor	2 x Mounting ears
2 x Screws	4 x Plastic feet
1 x Power Adapter (DC 5V 1A)	1 x User manual

3. Specifications

Input		Output	
HDMI Standard	Support HDMI2.0, compliant with HDMI1.4, 1.3& HDCP2.2	HDMI Standard	Support HDMI1.4 & HDCP1.4
General			
Transmission Distance	4K*2K @60Hz ≤15m 1080P ≤20m		
Bandwidth	18 Gbps		
Audio	Support PCM (2.0,2.1,5.1,6.1,7.1)、Dolby Digital (5.1、DTS-HD (5.1,7.1), DD+/ TrueHD (2.0,5.1,7.1) DTS-ES 6.1		
Audio Sampling Rate	32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96k, 176.4k, 192k		

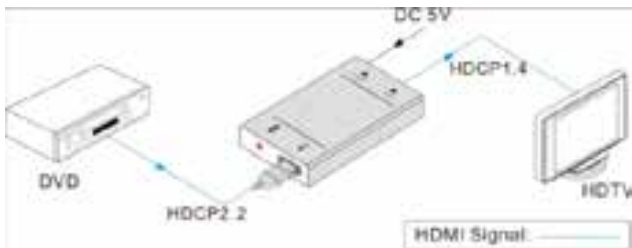
4. Supported Resolution

4K	3840*2160, 4096*2160 (30Hz/60Hz)
16.:9	1920*1080, 1600*900, 1366*768, 1280*720, 1024*576 (60Hz)
16:10	1920*1200, 1680*1050, 1440*900, 1360*768, 1280*800 (60Hz)
4:3	1600*1200, 1400*1050, 1280*1204, 1024*768, 800*600, 640*480 (60Hz)
21:9	2560*1080 (30Hz/60Hz)

Note* To Achieve the desired resolution ensure that an High speed with Ethernet HDMI cable is used.

5. System Configuration

The figure below illustrates a typical connection that can be utilized with THC 22 HDCP Converter:



Connect a HDMI source (e.g. a Blu-ray DVD) to “IN” port of THC 22 HDCP Converter:

1. Connect an HDMI cable from the Source to the “IN” port on the THC 22 HDCP Converter
2. Connect an HDMI cable from the display to the “OUT” port on the THC 22 HDCP Converter
3. Plug DC 5V 1A power adapter into the power socket on the THC 22
4. Ensure that all connections are made prior to switching on the power at the mains socket
5. System should be installed in a clean environment with prop temperature and humidity.

Note* The THC 22 Converter is also ideal with use with all HDCP 1.4 Matrices.

Position the THC 22 between the Source and the HDMI input socket on the Matrix.

Triax THC 22 310054

HDCP Konverter

1. Einleitung

Der Triax THC 22 unterstützt die Übertragung von High Definition HDMI-Signalen, die HDCP-Signal-Umwandlung und eine EDID Bypass Funktionalität. Der HDMI Eingang "IN" unterstützt HDMI 2.0 & HDCP 2.2 und ist abwärtskompatibel zu allen früheren HDMI-Standards. Der HDMI Ausgang "OUT" konvertiert Signale von HDMI 2.0, HDCP 2.2 nach HDMI 1.4 & HDCP 1.4. Die maximale Übertragungslänge des THC 22 beträgt für 4k*2k@60Hz (UHD)-Signale 15m, und für 1080p (FullHD)-Signale bis zu 20m. Die integrierte EDID-Bypass-Funktion des THC 22 sorgt für die beste mögliche Auflösung.

Aufgrund seiner Funktion eignet sich der Triax THC 22 HDCP Konverter ideal zum Einsatz mit neuen HDCP 2.2 unterstützenden Geräten, die in einer bestehenden Umgebung installiert werden müssen.

2. Eigenschaften

- Plug 'n' Play
- HDMI Eingang unterstützt HDMI 2.0 & HDCP 2.2 und ist abwärtskompatibel mit allen früheren HDMI-Standards
- HDMI Ausgang unterstützt HDMI 1.4 & HDCP 1.4 und ist abwärtskompatibel mit allen früheren HDMI-Standards
- EDID Bypass
- Automatische Auflösungserkennung am Eingang

2. Lieferumfang

1 x THC 22 HDCP Konverter	2 x Befestigungsblöcke
2 x Schrauben	4 x Kunststofffüße
1 x Netzteil (DC 5V 1A)	1 x Bedienungsanleitung

3. Spezifikationen

Eingang		Ausgang	
HDMI Standard	Unterstützt HDMI2.0, abwärtskompatibel mit HDMI 1.4, 1.3& HDCP2.2	HDMI Standard	Unterstützt HDMI 1.4 & HDCP 1.4
Allgemein			
Übertragungslänge	4K*2K@60Hz ≤15m (UHD) 1080P ≤20m (FullHD)		
Bandbreite	18 Gbps		
Audio	Unterstützt PCM (2.0,2.1,5.1,6.1,7.1), Dolby Digital (5.1), DTS-HD (5.1,7.1), DD+/ TrueHD (2.0,5.1,7.1) DTS-ES 6.1		
Audio Sampling Rate	32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96k, 176.4k, 192k		

4. Unterstützte Auflösungen

4K	3840*2160, 4096*2160 (30Hz/60Hz)
16.:9	1920*1080, 1600*900, 1366*768, 1280*720, 1024*576 (60Hz)
16:10	1920*1200, 1680*1050, 1440*900, 1360*768, 1280*800 (60Hz)
4:3	1600*1200, 1400*1050, 1280*1204, 1024*768, 800*600, 640*480 (60Hz)
21:9	2560*1080 (30Hz/60Hz)

Hinweis* Um die gewünschte Auflösung zu übertragen, verwenden Sie bitte ein hochwertiges High speed with Ethernet HDMI-Kabel

5. System-Konfiguration

Typisches Anlagenbeispiel/Installationsbeispiel für den THC 22 HDCP Konverter:



Verbinden Sie eine HDMI-Quelle (z.B. ein Blu-ray Player) mit dem "IN"-Anschluss des THC 22 HDCP Konverter;

1. Verbinden Sie den HDMI Ausgang des Quellgerätes durch ein HDMI-Kabel mit dem "IN" Anschluss des THC 22 HDCP Konverter.
2. Verbinden Sie den HDMI-Eingang eine TV-Gerätes durch ein HDMI-Kabel mit dem "OUT" Anschluss des THC 22 HDCP Konverter.
3. Stecken Sie das DC 5V 1A Netzteil in den entsprechenden Anschluss des THC 22.
4. Vergewissern Sie sich, dass alle Verbindungen ordnungsgemäß gemacht wurden bevor Sie das Netzteil an die Stromsteckdose anschließen.
5. Die Anlage muss in einer sauberen Umgebung, mit entsprechender Umgebungstemperatur und niedriger Luftfeuchtigkeit installiert sein.

Hinweis* Der THC 22 Konverter ist für die Nutzung mit den Triax HDCP 1.4 Matrixversionen ideal abgestimmt.

Platzieren Sie den THC 22 zwischen dem Quellgerät und dem HDMI Eingang der Verteilmatrix

Triax THC 22 310054

Convertisseur HDCP

1. Introduction

Le convertisseur HDCP Triax THC 22 s'insère en HDMI afin de convertir les signaux provenant d'une source HDMI 2.0/HDCP 2.2 vers un équipement qui ne supporte qu'un signal HDMI 1.4 & HDCP 1.4 tout en étant transparent aux signaux EDID. L'entrée HDMI supporte les signaux HDMI 2.0 & HDCP 2.2 et est compatible avec tous les standards HDMI précédents. La sortie HDMI permet la conversion de signaux HDMI 2.0, HDCP 2.2 vers des signaux HDMI 1.4 & HDCP 1.4. Le THC 22 permet la transmission d'un signal 4k*2k@60Hz jusqu'à 15m, 1080p jusqu'à 20m.

La fonction intégrée de by-pass EDID fait que le THC 22 garanti la meilleure résolution possible.

Le convertisseur HDCP Triax THC 22 est le complément idéal à utiliser avec des nouvelles sources DCP 2.2 pour être installé sur des installations existantes ne supportant pas les signaux HDCP 2.2.

2. Caractéristiques

- "Plug and Play" : "se branche et fonctionne"
- Entrée HDMI compatible HDMI2.0 & HDCP2.2 mais également tous les standards HDMI précédents
- Sortie HDMI compatible HDMI1.4& HDCP1.4 and mais également tous les standards HDMI précédents
- EDID by-pass : transparent aux signaux EDID
- Détection automatique de la résolution en entrée

2. Contenu livré

1 x convertisseur HDCP THC 22	2 x pattes de fixation
2 x vis	4 x pieds plastique
1 x adaptateur secteur (DC 5V 1A)	1 x mode d'emploi

3. Spécifications

Entrée		Sortie	
Standard HDMI	Supporte HDMI2.0, conforme avec HDMI1.4, 1.3& HDCP2.2	Standard HDMI	Supporte HDMI1.4 & HDCP1.4
Général			
Distance de transmission	4K*2K@60Hz ≤15m 1080P ≤20m		
Bande passante	18 Gbps		
Audio	Supporte PCM (2.0,2.1,5.1,6.1,7.1), Dolby Digital (5.1), DTS-HD (5.1,7.1), DD+/TrueHD (2.0,5.1,7.1) DTS-ES 6.1		
Echantillonnage audio	32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96k, 176.4k, 192k		

4. Résolutions supportées

4K	3840*2160, 4096*2160 (30Hz/60Hz)
16.:9	1920*1080, 1600*900, 1366*768, 1280*720, 1024*576 (60Hz)
16:10	1920*1200, 1680*1050, 1440*900, 1360*768, 1280*800 (60Hz)
4:3	1600*1200, 1400*1050, 1280*1204, 1024*768, 800*600, 640*480 (60Hz)
21:9	2560*1080 (30Hz/60Hz)

Note* : afin d'atteindre ces performances, veuillez utiliser un cordon HDMI « High speed with Ethernet ».

5. Configuration du système

Le schéma ci-dessous illustre l'utilisation typique du convertisseur HDCP THC 22:



Raccorder une source HDMI (ex Blu-ray) au port "IN" du convertisseur HDCP THC 22;

1. Brancher un cordon HDMI depuis la Source à l'entrée "IN" du convertisseur THC 22
2. Brancher un cordon HDMI depuis l'afficheur vers la sortie "OUT" du convertisseur THC 22
3. Brancher la prise DC 5V 1A de l'adaptateur secteur dans la prise jack du THC 22
4. Vous assurer que tous les raccordements ont été faits avant de brancher l'adaptateur secteur sur la prise secteur
5. Le système doit être installé dans un environnement propre avec des températures et une hygrométrie normales.

Note* Le convertisseur THC 22 est le complément idéal à utiliser avec des matrices HDCP 1.4.

Placer le THC 22 entre la source et le connecteur d'entrée HDMI de la Matrice.



triaux.com

triaux.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 Hornsyld | Denmark