

# Bedienungsanleitung

## CHH 1x1 HDMI Konverter



**Alle Rechte vorbehalten**

Version: CHH\_2016V1.0


## Vorwort

Vor Verwendung dieses Produktes, bitte sorgfältig die Bedienungsanleitung lesen. Die in diesem Buch gezeigten Bilder dienen nur als Referenzen. Differenzen sind, durch andere Modelle und Spezifikationen, möglich.

Diese Anleitung ist nur für die Betriebsbedienung zu nutzen, nicht für weitergehende Wartungen. Die beschriebenen Funktionen beziehen sich auf die Versionen bis Mai 2015. Über alle Änderungen von Funktionen und Parametern wird gesondert informiert. Bitte beachten Sie die neuesten Informationen Ihres Händlers hierzu.

**Alle Funktionen sind gültig bis Version 25.05.2015.**

## Warenzeichen

Produktmodelle von U.T.E. und sein Logo  sind Warenzeichen von U.T.E. electronic GmbH & Co. KG. Alle anderen, in diesem Handbuch erwähnten Warenzeichen, sind Eigentum des Markeninhabers. Kein Teil dieser Publikation darf kopiert oder reproduziert werden, ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von U.T.E. electronic GmbH & Co. KG.

## FCC Erklärung

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen verwendet wird, zu Störungen des Funkverkehrs führen. Es wurde getestet und für konform mit den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A, gemäß Absatz 15 der FCC-Bestimmungen erklärt. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer kommerziellen Umgebung gewährleisten.

Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet wird wahrscheinlich Störungen verursachen. Der Benutzer muss dann, auf eigene Kosten, für die Abstellung dieser Störungen Sorge tragen.

Durch alle Änderungen und Modifikationen des Gerätes, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, erlischt die Nutzungsberechtigung.



## Sicherheitsmaßnahmen

Um die beste Nutzung dieses Produktes zu gewährleisten, lesen sie bitte vor Gebrauch sorgfältig die Bedienungsanleitung. Bewahren Sie für spätere Zwecke das Handbuch auf.

- Packen Sie das Gerät vorsichtig aus und bewahren Sie den Originalkarton und das Verpackungsmaterial für eine eventuelle spätere Sendung auf.
- Folgen Sie bitte grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen, um die Gefahr von Feuer, Stromschlag und Verletzungen zu reduzieren.
- Das Gehäuse nicht öffnen oder Änderungen an Modulen vornehmen. Es kann zu einem Stromschlag oder Brandverletzungen führen.
- Ersatzteile, die die Produktspezifikationen nicht erfüllen, können zu Schäden, Beeinträchtigungen oder Fehlfunktionen führen.
- Alle Wartungsarbeiten sollten von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden.
- Um Feuer und elektrische Schläge zu vermeiden, darf das Gerät nicht Regen, Feuchtigkeit ausgesetzt oder in der Nähe von Wasser installieren werden.
- keine schweren Gegenstände auf das Verlängerungskabel stellen, um eine Extrusion zu vermeiden.
- Das Gehäuse nicht öffnen oder entfernen, um gefährliche Spannungen oder andere Gefahren zu vermeiden.
- Bauen Sie das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort auf, zur Vermeidung von Schäden durch Überhitzung.
- Halten Sie das Modul entfernt von Flüssigkeiten.
- Verschüttete Flüssigkeiten im Gehäuse können einen Brand, Stromschlag oder Geräteschäden auslösen. In diesem Fall trennen Sie bitte sofort das Gerät von allen Anschlüssen.
- nicht verdrehen oder mit Gewalt an den Enden des optischen Kabels ziehen. Das kann zu Fehlfunktionen führen.
- Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten oder -sprays zum Reinigen dieses Gerätes. Ziehen Sie immer die Stromversorgung des Geräts ab vor der Reinigung.
- Das Gerät bei Nichtverwendung über einen längeren Zeitraum vom Stromnetz trennen.
- Hinweise zur Entsorgung: nicht verbrennen oder in den normalen Hausmüll geben. Das Gerät gilt als normaler elektrischer Abfall

## 1. Einführung

Der CHH ist ein 1 x 1 HDMI-Konverter, der High-Definition-HDMI-Übertragung und HDCP-Konvertierung bietet. Der HDMI IN-Anschluss unterstützt HDMI 2.0 & HDCP2.2 und ist konform mit niedrigeren HDMI-Standards, während der HDMI OUT-Anschluss HDMI 1.4 & HDCP 1.4 unterstützt. Er überträgt 4k \* 2k Signale bei 60 Hz auf bis zu 15m (max.). Neben Straight-Through-HDMI-Übertragung, ist er in der Lage HDCP2.2 konforme Signale auf HDCP1.4 standardisierte Signale umzuwandeln. Die EDID-Bypass-Funktion sorgt für die beste Auflösung.


Aufgrund seiner eingestellten HDCP 2.2 auf 1.4 Umstellung, ist der CHH ideal für Systeme, die HDCP 2.2 kompatible Blu-ray-Discs oder HD-Inhalte auf einem HDTV-Gerät mit HDCP1.4 oder niedrigeren Standard darzustellen.

### 1.1 Merkmale

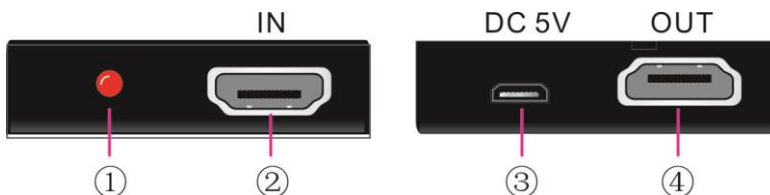
- HDMI In unterstützt HDMI 2.0 & HDCP 2.2 und konform mit niedrigeren HDMI Standards
- HDMI Out unterstützt HDMI 1.4 & HDCP 1.4 und konform mit niedrigeren HDMI Standards
- EDID Bypass
- Automatische Eingangsauflösungs-Erkennung
- Leichte Installation und einfache Handhabung

### 1.2 Lieferumfang

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| ✓ 1 x CHH                   | ✓ 2 x Montagewinkel       |
| ✓ 2 x Schrauben             | ✓ 4 x Plastik Füßchen     |
| ✓ 1 x Stromkabel (DC 5V 1A) | ✓ 1 x Bedienungsanleitung |

 Kontrollieren Sie bitte, ob alles vorhanden ist. Falls nicht, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

## 2. Aussehen

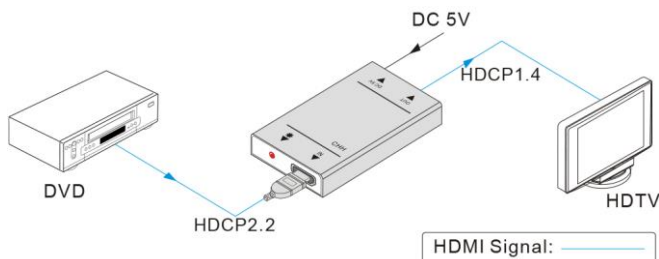


Nr.	Name	Beschreibung
①	Power Anzeige	Leuchtet rot, wenn Strom angeschlossen
②	IN	Anschluss für HDMI/ DVI Geräten
③	DC 5V	Micro USB Strom-Anschluss, Stromkabel einstecken
④	OUT	Anschluss für HDMI/ DVI Bildschirm

 Die Bilder in dieser Anleitung dienen nur als Referenz.

## 3. System-Anschlüsse

Die folgende Abbildung zeigt eine typische Verbindung, die mit CHH genutzt werden kann:



**Step1.** Anschluss eines HDMI Gerätes (Bsp. ein Blu-ray DVD) am **IN** Port des CHH;

**Step2.** Anschluss eines HDMI Displays (Bsp. ein Blu-ray DVD) am **OUT** Port des CHH;

**Step3.** Anschluss des Stromkabels an den Power Adapter des CHH.



- 1) Das System sollte in einer sauberen Umgebung mit der richtigen Temperatur und Luftfeuchtigkeit installiert werden.
- 2) Alle Strom-Schalter, Stecker, Steckdosen und Stromkabel müssen isoliert sein.
- 3) Alle Geräte sollten angeschlossen werden, bevor der Strom eingeschaltet wird.

## 4. Spezifikation

Eingang		Ausgang	
Eingang	1 HDMI IN	Ausgang	1 HDMI OUT
Anschluss	19-pin Typ-A HDMI (weibl.)	Anschluss	19-pin Typ-A HDMI (weibl.)
HDMI Standard	unterstützt HDMI2.0, konform mit HDMI1.4, 1.3& HDCP2.2	HDMI Standard	unterstützt HDMI1.4 & HDCP1.4
Audio	Eingebautes HDMI Audio	Audio	Eingebautes HDMI Audio
<b>Allgemein</b>			
Übertragungsweite	4K*2K@60Hz≤15m 1080P≤20m		
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		
Stromanschluss	DC 5V 1A	Strom-Verbrauch	0.5W
Abmessung (H*B*T)	45.5*12*75 mm	Gewicht	49g
Arbeits-Temperatur	0~50°C	Empf. Luftfeuchte	10%-90%
EDID Management	Unterstützt Pass-Through EDID		

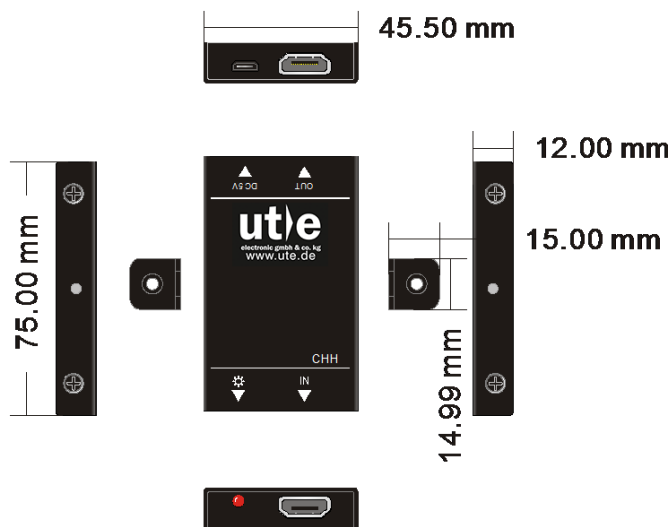
### 4.1 Unterstützte Auflösungen

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)




Verwenden Sie Qualitäts-HDMI-Kabel zum Anschluss der Geräte, um eine einwandfreie Übertragung zu gewährleisten.

## 5. Panel Abbildung



## 6. Fehlersuche und Wartung

Probleme	Gründe	Lösungen
Farb-Verlust oder undeutliches / Doppelbild im HDMI-Display	Schlechte Qualität des Glasfaser-Kabels	Wechseln in hochwertiges HDMI-Kabel.
Power-LED leuchtet nicht, Operationen funktionieren nicht	Bekommt keinen Strom	Strom anschließen
	Stromkabel nicht richtig eingesteckt	Strom richtig anschließen
Keine Ausgabe auf dem Display	Quelle/ Display ist aus	Quelle/Display einschalten
	Schlechte Verbindung an den HDMI-Ports	Überprüfen Sie alle HDMI-Anschlüsse um sicher zu gehen, dass alle richtig angeschlossen sind.

 Wenn Ihr Problem weiterhin besteht, nachdem die obigen Schritte zur Fehlerbehebung durchgeführt haben, wenden Sie sich bitte für weitere Hilfe an Ihren autorisierten Händler oder unseren technischen Support.

## 7. After-Sales Service

Sollten Probleme während des Gebrauches des Gerätes auftreten, verfahren Sie bitte gemäß der Rubrik "Fehlersuche und Wartung" in diesem Handbuch. Alle Transportkosten während der Garantiezeit trägt der Nutzer.

**1) Produktgarantie:** U.T.E. electronic garantiert, für **drei Jahre**, dass seine Produkte frei von Mängeln in Material und Verarbeitung sind. Die Garantiezeit beginnt vom ersten Tag an Sie dieses Produkt kaufen haben (Das Datum des Kaufbeleges ist maßgebend).

Ein Kaufnachweis in Form eines Kaufvertrages oder einer quittierten Rechnung, die beweist, dass sich das Gerät innerhalb der Garantiezeit befindet, müssen vorgelegt werden, um Garantieleistungen zu erhalten.

**2) Was die Garantie nicht abdeckt (Service gegen Gebühr):**

- Garantieverfall.
- Werkseitig angebrachte Seriennummern wurden verändert oder vom Produkt entfernt.
- Schäden, Beeinträchtigungen oder Fehlfunktionen, verursacht durch:
  - normale Abnutzung
  - Verwendung von Ersatzteilen, die nicht unsere Vorgaben erfüllen
  - kein Quittung oder Rechnung als Garantienachweis
  - Das Produktmodell stimmt nicht mit dem auf der Garantiekarte überein, welches zur Reparatur geschickt wurde oder ist verändert worden.
  - Schäden, die durch höhere Gewalt.
  - Wartungen von nicht U.T.E. electronic autorisiertem Personal
  - Anderen Ursachen, die nicht auf einen Fehler am Produkt zurückgehen können
- Lieferung, Installation oder Kosten für die Installation oder Einrichtung des Produkts

**3) Technische Unterstützung:** Schreiben Sie bitte eine E-Mail an unsere Kundendienstabteilung oder rufen Sie uns an. Dabei informieren Sie uns bitte wie folgt über Ihr Problem:

- Produkt Version und Name
- Detaillierte Fehlerbeschreibung
- Informationen über Rechnungsnummer und -Datum
- Evtl. bereits versuchte Lösungsmaßnahmen

**Anmerkungen:** Bei Fragen oder Problemen, kontaktieren Sie Ihrem Händler oder senden eine E-Mail an U.T.E. : [info@ute.de](mailto:info@ute.de).