

# HDMI Extender (für CAT-5e/6-Kabel)

Model Nummer CSC 5

## Installations-/ Bedienungsanleitung



### EIGENSCHAFTEN

- Jedes Modulpaar (Sender/Transmitter und Empfänger/Receiver) ist ein fertiges System und muss nicht eingestellt oder konfiguriert werden.
- Benutzen Sie einfach ein UTP LAN Kabel (CAT-5e/6) um eine Langstrecken-HDMI-Verbindung herzustellen.
- Standard-UTP-Kabelbelegung nach IEEE-568B.
- Übertragungsdistanz bis zu 100 Meter bei bis zu 1080p Auflösung.
- Selbstjustierend für Rückkopplung, Entzerrung und Verstärkung, der Benutzer braucht sich nicht um Kabeleinstellungen zu kümmern.
- HIGH SPEED HDMI mit Ethernet
- HDCP-kompatibel
- Status-LED für Stromversorgung.
- Mit integriertem ESD-Schutz.
- Montagebügel mitgeliefert
- Zusätzliche 10m/100m Ethernet-Übertragung neben dem HDMI-Signal-Transfer
- Zusätzlicher bidirektionaler Transfer des Infrarot-Fernbedienungssignals neben dem HDMI-Signal
- Die Modulpaare sind kaskadierbar

## **Sehr geehrter Kunde!**

**Vielen Danke, dass Sie sich für den Kauf dieses Produktes entschieden haben. Zu Ihrer Sicherheit und zur Sicherstellung der optimalen Funktionsweise lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte aufmerksam bevor Sie das Gerät anschließen, benutzen oder anpassen. Bitte heben Sie diese Anleitung für spätere Verwendung auf.**

## **Bitte beachten Sie!**

**Der Hersteller behält es sich vor, Veränderungen an der Hardware, der Verpackung und den beiliegenden Unterlagen ohne vorherige schriftliche Ankündigung vorzunehmen.**



## **ACHTUNG:**

### **Um das Risiko eines Feuers, eines elektrischen Schlages und einer Beschädigung des Produktes zu minimieren:**

- 1) Setzen Sie dieses Gerät nicht Regen, Feuchtigkeit, Tropf- oder Spritzwasser aus, stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Objekte, wie zum Beispiel Vasen, auf dem Gerät ab.
- 2) Platzieren Sie dieses Gerät nicht in einem Bücherregal, Einbauschränk oder einem anderen geschlossenen Raum. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend belüftet wird.
- 3) Um einen elektrischen Schlag oder ein Feuer durch Überhitzung zu verhindern, blockieren Sie die Lüftungsöffnungen des Gerätes nicht durch Zeitungen, Tischtücher, Vorhänge oder ähnliche Gegenstände.
- 4) Schließen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Hitzequellen wie Öfen, Heizkörpern, elektrischen Heizöfen oder anderen Hitze abstrahlenden Geräten (inklusive Verstärkern) an.
- 5) Stellen Sie keine offenen Flammen, wie entzündete Kerzen, auf dem Gerät ab.
- 6) Reinigen Sie dieses Gerät nur mit trockenen Tüchern.
- 7) Ziehen Sie während Gewittern und längeren Phasen der Nichtbenutzung den Stecker des Gerätes aus der Steckdose.
- 8) Stellen Sie sicher, dass niemand auf das Netzkabel treten kann oder das Kabel eingeklemmt wird, vor allem in der Nähe der Stecker.
- 9) Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifiziertes Zubehör.
- 10) Wenden Sie sich für die Wartung und Instandhaltung an qualifiziertes Fachpersonal.

## Inhaltsverzeichnis

Einführung .....	4
Packungsinhalt .....	4
Bedienelemente .....	5
Anschluss und Inbetriebnahme .....	7
Technische Daten .....	8
Typischer Anwendungsfall .....	9
Wartung .....	10
Produktservice .....	10
Garantie .....	10
Garantiebeschränkungen und Ausschlüsse .....	11
Kontaktinformation .....	12

## **Einführung**

Der CSC 5 ist ein HDMI-Extender, der ein Cat-5e/6-Kabel zur Übertragung von Daten nutzt. Er besteht aus einem Sender-Baustein (Transmitter) und einem Empfänger-Baustein (Receiver).

Die Vorteile des CSC 5:

- 1) Die Länge eines HDMI-Kabels ist nach der Produktion festgelegt und unveränderbar. Da HDMI-Anschlüsse nur von professionellen Technikern an den Produktionsstätten gelötet und angeschlossen werden können, kann kein Nutzer die Länge reduzieren oder verlängern. Cat-5e/6-Kabel sind hingegen überall erhältlich und können ganz einfach vom Installateur oder Nutzer bearbeitet werden.
- 2) Bei der Nutzung des CSC 5 können Daten bei einer Auflösung von 1080p über eine Strecke von 100 Meter übertragen werden. Normale HDMI-Kabel müssen ab einer Länge von 10 Metern speziell konfektioniert werden.
- 3) Das CSC 5 kann sowohl puffern als auch verstärken. Durch Reihenschaltung mehrerer CSC 5 kann eine Datenübertragung über lange Strecken erreicht werden. Wenn zwei oder mehr CSC 5 in Reihe verschaltet werden, können so auch größere Signalverteilungen aufgebaut werden.
- 4) Durch das Infrarot-System können die Signale von Fernbedienungen in beide Richtungen übertragen werden.

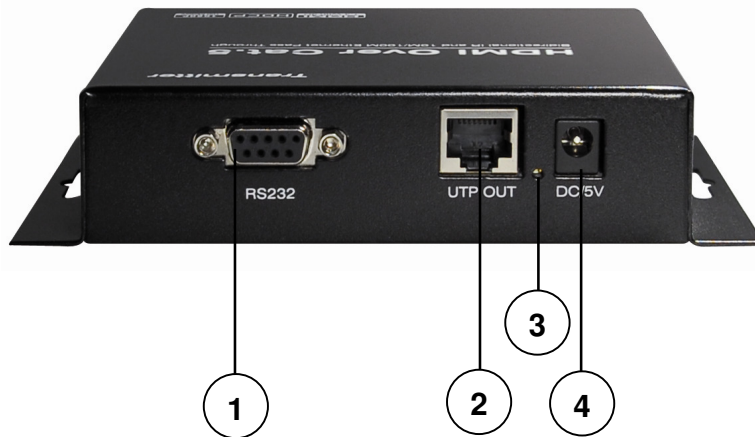
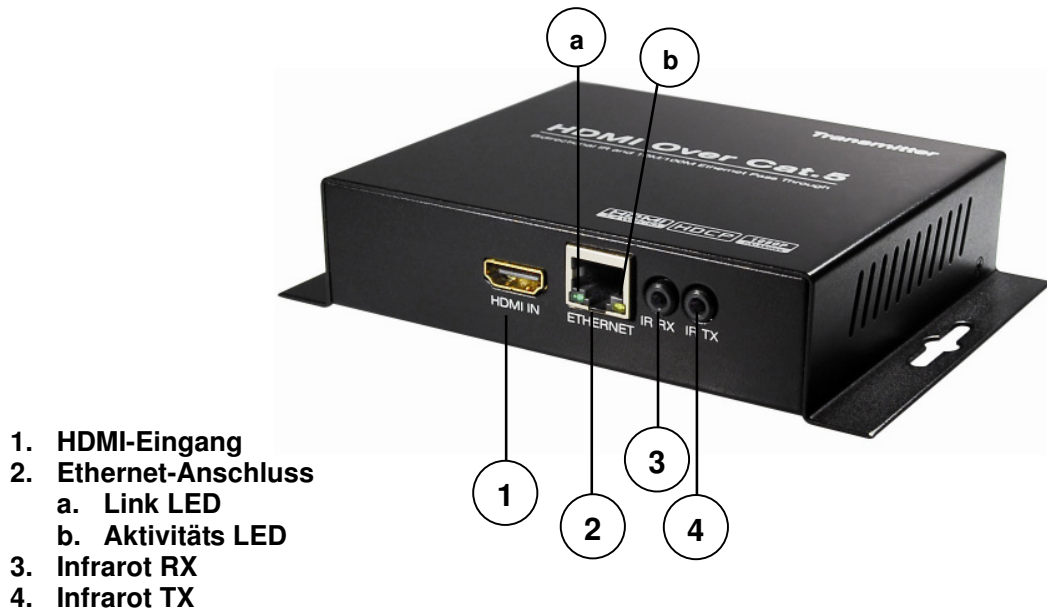
Das CSC 5 bietet Lösungen für digitale Unterhaltungszentren, HDTV-Verkaufs- und Ausstellungszwecke, STB-, DVD- und Projektionsanwendungen, Überwachungs-, und Sicherheitsanwendungen, Kontrolle von Datenzentren, Informationsweitergabe, Präsentationen in Konferenzräumen, Schul- und Ausbildungsumgebungen..

## **Packungsinhalt**

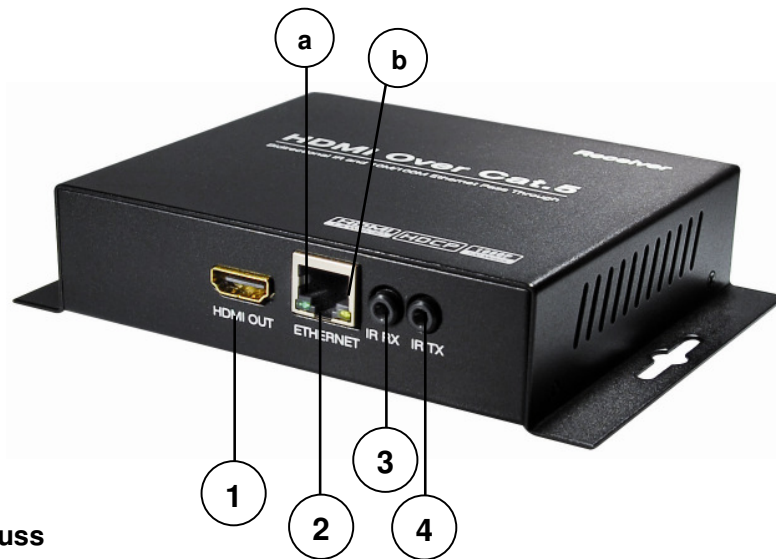
- 1) Sender-Baustein / Transmitter
- 2) Empfänger-Baustein / Receiver
- 3) Bedienungsanleitung
- 4) 2 x 5V DC-Netzteil
- 5) 1 x Infrarot-TX-Gerät (Sendekabel)
- 6) 1 x Infrarot-TX-Gerät (Empfängerkabel)

## BEDIENELEMENTE

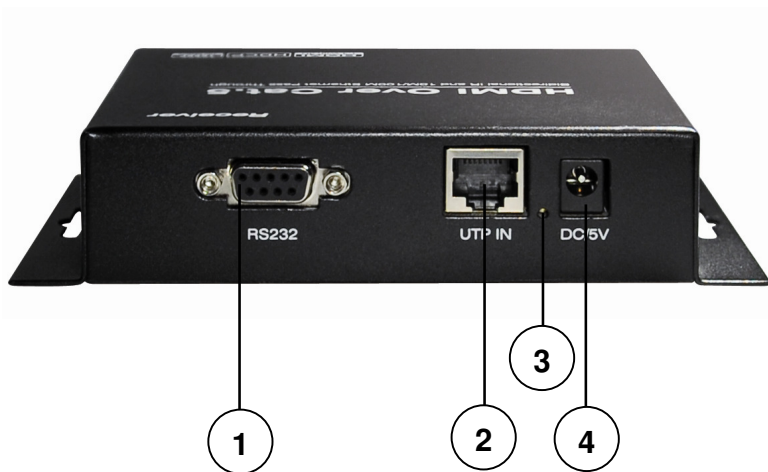
### CSC 5 Sender-Baustein / Transmitter



## CSC 5 Empfänger-Baustein / Receiver



1. HDMI-Ausgang
2. Ethernet-Anschluss
  - a. Link LED
  - b. Aktivitäts LED
3. Infrarot RX
4. Infrarot TX



1. RS232-Anschluss (für Servicezwecke)
2. Link
3. UTP-Eingang
4. Status-LED für die Stromversorgung. Ist die Stromversorgung eingeschaltet, leuchtet die LED.
5. 5 V DC Stromeingang

## **ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME**

1. Schließen Sie die HDMI-Signalquelle (z.B. HD-DVD, PS3 o.ä.) an den Sender-Baustein (Transmitter) an.
2. Verbinden Sie den UTP-Ausgang des Sender-Bausteines (Transmitter) und den UTP-Eingang des Empfänger-Bausteines (Receiver) mittels eines Cat-5E/6E-Kabels.
3. Verbinden Sie den Empfänger- Baustein (Receiver) und die Signal-Quelle (DVD-, BlueRay-Player, PS3, STB) mittels eines HDMI-Kabels.
4. Schließen Sie ein IR-Sende-Modul an den Anschluss TX des CSC 5 Sender-Bausteines (Transmitter) und ein IR-Empfangs-Modul an den Anschluss RX des CSC 5 Empfänger-Bausteines (Receiver) an.
5. Schließen Sie die ein IR-Empfangs-Modul an den Anschluss RX des CSC 5 Sender-Bausteines (Transmitter) und ein IR-Sende-Modul an den Anschluss TX des CSC 5 Empfänger-Bausteines (Receiver) an.
6. Wenn zusätzlich eine Ethernet-Datenübertragung erfolgen soll, schließen Sie bitte die Cat-5e/6-Kabel des Netzwerkes an die Ethernet-Anschlüsse des CSC 5 an.

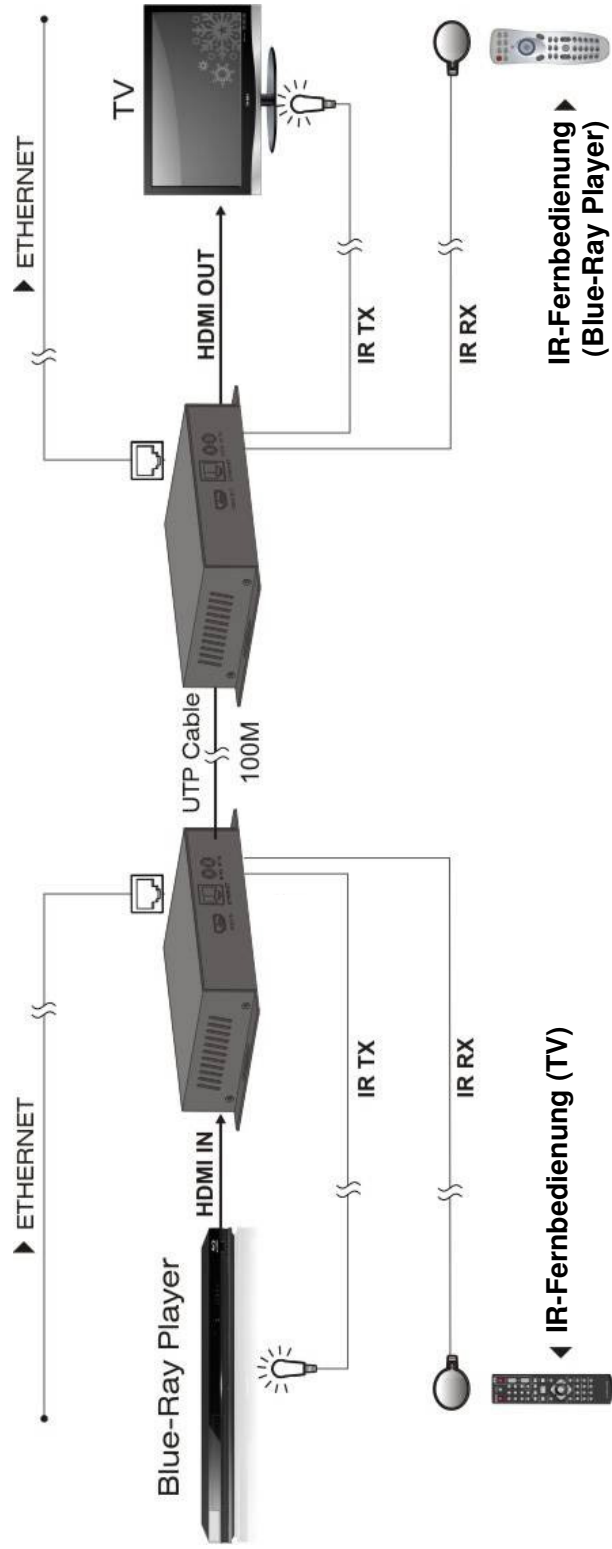
**Achtung: Beim An- und Abstecken von Kabeln bitte vorsichtig sein, um mechanische Beschädigungen an den Steckern und Buchsen zu vermeiden.**

**TECHNISCHE DATEN**

Umgebungstemperaturbereich	-5 to +35 °C (-41 to +95 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 to 90 % RH (nicht kondensierend)
Videoeingang	0.5-1.0 Vss
Eingangs-DDC-Signal	5 Vss (TTL)
Unterstützte Videoformate	DTV/HDTV; 1080P/1080i/720P/576P/480P/576i/480i
Videoausgang	Max. Übertragungsdistanz
Audioausgang	DTS-HD, Dolby HD
Max. Übertragungsdistanz	Bis zu 100 m
Spannungsversorgung	5VDC
Leistungsaufnahme	2.5 - 5 W max.
Abmessungen	152mmW×105mmH×31mmD/5.98"W×4.13"H×1.22"D
Gewicht (Hauptgerät)	0.9 kg (Paar)/1.98lb

**Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.  
Gewichte und Abmessungen sind ungefähre Angaben.**

### Typischer Anwendungsfall



## WARTUNG

Reinigen Sie bitte das Gerät nur mit einem trockenen, sauberen Tuch. Benutzen Sie bitte niemals Alkohol oder andere Reinigungsmittel.

## PRODUKTSERVICE

- 1) **Das Gerät sollte von qualifizierten Fachkräften untersucht werden wenn:**
  - (a) Das DC-Netzteil-Kabel oder der AC-Adapter beschädigt wurde.
  - (b) Objekte oder Flüssigkeiten in das Gerät eingedrungen sind.
  - (c) Das Gerät Regen ausgesetzt wurde.
  - (d) Das Gerät nicht normal arbeitet oder eine signifikante Veränderung der Arbeitsweise auftritt
  - (e) Das Gerät fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist.
- 2) **Service-Personal:** Versuchen Sie nicht, das Gerät über die in dieser Anleitung beschriebenen Anweisungen hinaus zu warten. Wenden Sie sich mit sämtlichen anderen Aufgaben an autorisierte Fachkräfte.
- 3) **Ersatzteile:** Falls es nötig wird Teile des Gerätes auszutauschen stellen Sie sicher, dass die Ersatzteile vom Hersteller vorgegeben sind oder in Ihren Eigenschaften den Originalteilen entsprechen. Nicht autorisierte Ersatzteile können Feuer, elektrische Schläge oder andere Risiken hervorrufen.
- 4) **Sicherheitsprüfung:** Nach Reparaturen oder Wartungen bitten Sie den Prüfer um die Durchführung einer Sicherheitsprüfung, um sicherzustellen, dass das Gerät sich in einem ordnungsgemäßen Zustand befindet.

## Garantie

Arbeitet das Produkt aufgrund eines Fehlers im Material oder der Verarbeitung nicht ordnungsgemäß, wird transmedia (nachfolgend Garantiegeber genannt) innerhalb einer bestimmten Zeitspanne (von 1 Jahr) ab Kauf des Produktes entweder

- a. das Produkt mit neuen oder aufgearbeiteten Teilen reparieren oder
- b. das Produkt ersetzen.

Die Entscheidung, ob das Gerät repariert oder ersetzt wird, obliegt allein dem Garantiegeber.

Während der Garantiedauer für Arbeit werden keine Kosten für Arbeiten weitergegeben, während der Garantiedauer für Teile werden keine Kosten für den Ersatz von Teilen erhoben.

Während der Zeit der Garantie müssen defekte Geräte eingeschickt werden.

Diese eingeschränkte Gewährleistung gilt nur für den Erstbesitzer des Gerätes und deckt nur Neuware ab.

Die Kaufquittung oder ein Nachweis des Kaufsdatums ist für die Inanspruchnahme der Garantie erforderlich.

Wenn Sie das Gerät einschicken, achten Sie bitte darauf, dass es sorgsam eingepackt (am Besten im Originalkarton) und ausreichend versichert ist. Legen Sie dem Paket eine Beschreibung des Problems und eine Telefonnummer, über die Sie während des Tages erreichbar sind, bei.

IST EINE REPARATUR WÄHREND DER ZEIT DER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE NÖTIG, MUSS DER KÄUFER EINE QUITTUNG VORWEISEN KÖNNEN DIE DAS KAUFdatum, DEN BEZahlTEN BETRAG UND DEN ORT DES KAUFES NACHWEIST. KANN DER KÄUFER DIES NICHT VORWEISEN, IST DIE REPARATUR KOSTENPFLICHTIG.

### **Grenzen der eingeschränkten Garantie und Ausschlüsse**

- 1) Die eingeschränkte Garantie deckt nur Defekte ab, die durch das verwendete Material oder die Verarbeitung entstehen. Schäden durch normalen Gebrauch und Abnutzung sind nicht abgedeckt. Schäden durch den Transport, Defekte die durch das Zusammenspiel mit Produkten entstehen, die nicht vom Garantiegeber verkauft werden, Schäden, die durch Unfälle, Missbrauch, unsachgemäßen Gebrauch, Vernachlässigung, falsche Handhabung, Veränderung, falsche Installation, Inbetriebnahme und Einstellung, falsche Wartung, Stromstöße, Blitzeinschlag, durch Service der nicht vom autorisierten Dienstleister durchgeführt wurde, oder durch höhere Gewalt, werden von der Garantie nicht abgedeckt.
- 2) Der Garantiegeber ist nicht verantwortlich für zufällige oder konsequente Schäden, die durch die Benutzung des Gerätes oder den Bruch dieser Garantievereinbarung entstehen. (Dies schließt Schäden durch verlorene Zeit, die Kosten für die Entfernung oder Deinstallation des Gerätes, die Anreise und Abreise zum Dienstleister, Verlust von oder Schäden an Bildern, Daten oder anderen aufgezeichneten Inhalten ein. Diese Beispiele sind nicht exklusiv, sondern werden nur zur Veranschaulichung verwendet.)
- 3) Für Teile und Dienstleistungen, die nicht Gegenstand der eingeschränkten Garantie sind, ist der Käufer verantwortlich.



## Vielen Dank für Ihren Kauf!

Bitte kontaktieren Sie uns bei Fragen und Anmerkungen!

**Transmedia Kabelverbindungen GmbH**

**Profilstraße 11**

**58093 Hagen**

**Germany**

**Tel: 02331-3599 0**

**Fax: 02331-3599 11**

**Email: [info@transmedia-germany.de](mailto:info@transmedia-germany.de)**

**Website: <http://www.transmedia-germany.com>**