



# TECHCONNECT TC-HDMIW30C

## BEDIENUNGSANLEITUNG



[www.visionaudiovisual.com/de/techconnect-de/tc-hdmiw30c/](http://www.visionaudiovisual.com/de/techconnect-de/tc-hdmiw30c/)

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Falls zutreffend sind Vision-Produkte zertifiziert und entsprechen allen bekannten lokalen Vorschriften der Normen für „CB-Zertifizierung“. Vision verpflichtet sich sicherzustellen, dass alle Produkte mit allen anwendbaren Zertifizierungsnormen für den Verkauf in der EU und anderen teilnehmenden Ländern in vollem Umfang übereinstimmen.

Das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Produkt erfüllt die Anforderungen von RoHS (EU-Richtlinie 2002/95/EC) und WEEE (EU-Richtlinie 2002/96/EC). Dieses Produkt ist nach Ende der Nutzungsdauer an die Verkaufsstelle oder zu einer anderen Sammelstelle zurückzubringen.

## WARNHINWEISE



**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK**  
**DO NOT OPEN**



**VORSICHT: GEFAHR EINES STROMSCHLAGS NICHT ÖFFNEN**  
VORSICHT: UM STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, GEHÄUSE (UND RÜCKSEITE) NICHT ÖFFNEN. ENTHÄLT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE IM INNEREN DES GERÄTS. WARTUNG NUR DURCH QUALIFIZIERTES FACHPERSONAL DURCHFÜHREN LASSEN.

 Der Blitz mit dem Pfeilkopf im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf „gefährliche Spannung“ durch nicht isolierte Teile im Gehäuseinneren hinweisen. Diese kann so groß sein, dass bei Stromschlag eine Gefahr für Personen besteht.

 Das Ausrufungszeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in der dem Gerät beiliegenden Bedienungsanleitung aufmerksam machen.

**WARNUNG: UM EINEN BRAND ODER EINEN STROMSCHLAG ZU VERMEIDEN, SETZEN SIE DAS GERÄT NIEMALS REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUS.**

Alle Produkte werden von Vision entwickelt und in die EU importiert. Vision ist eine 100%-ige Tochter der Azlan Logistics Ltd., eingetragen in England unter Nr. 04625566 mit Geschäftssitz Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. WEEE-Registrierung: GD0046SY



## **URSPRUNGSERKLÄRUNG**

Alle Vision-Produkte werden in der Volksrepublik China (VR China) hergestellt.

## **AUFSTELLORT**

Unter folgenden Bedingungen sollte das Produkt nicht verwendet werden:

- An feuchten oder nassen Orten
- An Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in unmittelbarer Nähe von Heizquellen
- An extrem kalten Orten
- An Orten, an denen das Gerät übermäßigen Vibrationen oder Staub ausgesetzt ist
- An schlecht belüfteten Orten

Dieses Produkt darf nicht mit Wasser in Berührung kommen. KEINE FLÜSSIGKEITEN AUF ODER NEBEN DIESES PRODUKT STELLEN!

## **WARNZEICHEN**

Wenn Sie einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch wahrnehmen, das Produkt sofort ausschalten und das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Vision.

## **VERPACKUNG**

Heben Sie das gesamte Verpackungsmaterial auf. Dies ist für den Versand des Geräts im Reparaturfall erforderlich.

**HINWEIS:** Wenn das Produkt nicht in der Originalverpackung an das Kundendienstzentrum geschickt wird, besteht keine Gewährleistung für Transportschäden.

## **WARENZEICHEN**

HDMI, das HDMI-Logo und das High-Definition Multimedia Interface sind Handelsmarken von HDMI Licensing LLC.

## **BESONDERER WARNHINWEIS**

Verwenden Sie dieses Produkt niemals in der Nähe eines Flugzeugs oder einer medizinischen Einrichtung. Dies kann zu Interferenzen führen.

Die Verwendung des Produkts in den folgenden Umgebungen bzw. Situationen kann zu Störungen bei der Ausgabe von Audio und Video führen:

- Installation des Produkts in Betonwänden
- Platzierung des Produkts in der Nähe von Kühlschränken, Mikrowellenherden oder sonstigen metallenen Gegenständen
- Vollgestellte Räume, in denen das kabellose Signal blockiert werden könnte

Dieses Produkt wurde so geprüft und gefertigt, dass es den Sicherheitsbestimmungen der jeweiligen Länder entspricht. Es kann jedoch keine Gewährleistung dafür übernommen werden, dass es unter bestimmten Umständen nicht doch zum Auftreten von Interferenzen kommt. Passen Sie beim Auftreten von Interferenzen die Entfernung zwischen Sender und Empfänger an. Der optimale Abstand vom Sender zum Empfänger liegt zwischen 2 und 7 Metern bei direkter Sichtverbindung.

Dieses Produkt kann bei Drahtlosgeräten, die im Bereich von 5 GHz arbeiten, Interferenzen verursachen. Sollten bei einem 5 GHz-Router Interferenzen auftreten, stellen Sie diesen so ein, dass er nur mit dem 2,4-GHz-Band arbeitet.

## **ERKLÄRUNG DER „FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION“ (FCC) ZU INTERFERENZEN**

Dieses Gerät wurde getestet und hält die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften ein. Durch dieses Gerät werden Hochfrequenzwellen erzeugt, verwendet und ausgestrahlt. In extremen Fällen kann dies zu schweren Störungen der Funk- und Radiokommunikation führen. Gehen Sie in einem solchen Fall wie folgt vor:

- Setzen Sie die Empfangsantenne um.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen anderen Stromkreis an.

## **ERKLÄRUNG ZUR STRAHLENBELASTUNG:**

Dieses Gerät entspricht den Grenzwerten für Strahlenbelastung nach IC (Industry Canada), die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Körper gewährleistet ist.

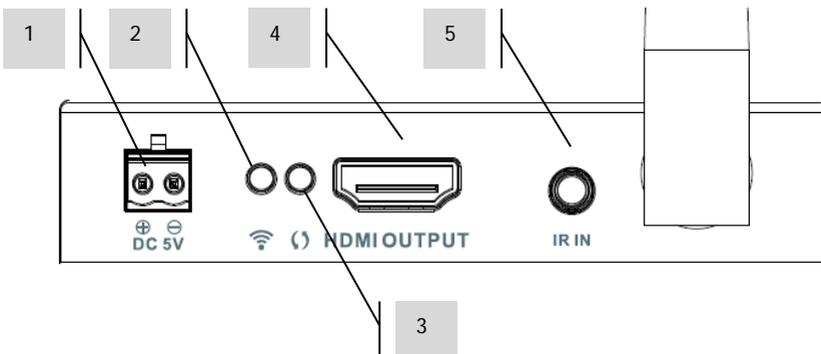
## SENDER („Tx“)

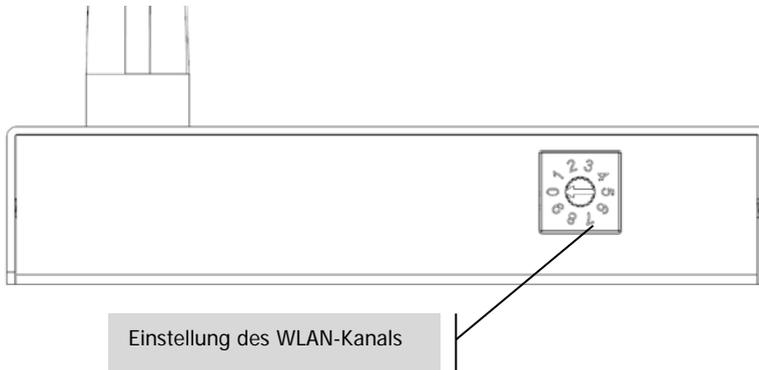
1. HDMI-Eingang
2. IR-Ausgang (zum Anschließen des IR-Blaster, sodass die Fernbedienung der Signalquelle für das entfernte Display verwendet werden kann)
3. Betriebsanzeige
4. Micro-USB-Stromversorgung 5 V 2 A (mind. 10 W)
5. Datensenderanzeige
  - a. langsames Blinken = Abgleich wird ausgeführt
  - b. schnelles Blinken = Datenübertragung
  - c. permanent = Fehle



## EMPFÄNGER („Rx“)

1. Phoenix-Anschluss-Netzzeingang
2. GRÜN Verbindungsanzeige
  - a. permanent = gute Verbindung mit dem Sender
  - b. aus = schlechte Verbindung mit dem Sender
3. GRÜN Datensenderanzeige
  - a. langsames Blinken = Abgleich wird ausgeführt
  - b. schnelles Blinken = Datenübertragung
  - c. permanent = Fehler
4. HDMI-Ausgang
5. IR-Eingang (zum Anschließen des IR-Empfängers)





## KANALEINSTELLUNG

Die Version HDMIW30C dieses Produkts verwendet keine dynamische Frequenzwahl. Stattdessen kann der Benutzer den Kanal manuell anpassen, um Störungen durch andere WLAN-Geräte zu vermeiden.

Mit dieser Produktversion können mehrere Sets in unmittelbarer Nähe verwendet werden, ohne dass Störungen auftreten, solange separate Kanäle verwendet werden.

## INSTALLATIONSHINWEISE

1. **NORMALERWEISE REICHT DIE SPANNUNG DES HDMI-AUSGANGS AUS, UM DEN SENDER MIT STROM ZU VERSORGEN**  
Für den Betrieb benötigt der Sender 500-1000 Milliampere (mA). Laptops müssen über den HDMI-Port lediglich 55 mA liefern, stellen häufig aber mehr bereit.
2. **WENN DIES NICHT DER FALL IST, KANN DER ZUSÄTZLICHE STROM MITHILFE DES USB-KABELS ÜBER EINEN USB-PORT BEZOGEN WERDEN**  
Verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel. Mit billigen USB-Kabeln FUNKTIONIERT DIES NICHT
3. **FALLS DIES NOCH IMMER NICHT AUSREICHT, KANN DAS MITGELIEFERTE EXTERNE NETZTEIL EINGESETZT WERDEN.**

## **DISPLAY-RUHEMODUS**

Der Empfänger stoppt die HDMI-Ausgabe, wenn 10 Minuten lang keine Quelle vorhanden ist. Bei ausgeschalteter Quelle wechselt das Display dann in den Ruhemodus.

## **FREQUENZSPEKTRUM**

Da dieses Produkt 5-GHz-WLAN-Kanäle nutzt, kann es ebenso wie WLAN-Geräte durch externe Störungen beeinträchtigt werden.

## **IR-WEITERLEITUNG (PASSBACK)**

Wenn ein Quellgerät benutzt wird, das eine Fernbedienung besitzt, ist es durch dieses Produkt möglich, das Display am entfernten Standort mit der Fernbedienung zu bedienen. Das IR-Signal wird vom Empfänger auf den Sender und auf das Quellgerät übertragen.

Dafür müssen die IR-Blaster- und -Empfänger-Kabel verwendet werden.

- Die Diode auf dem Blaster sollte dem IR-Empfänger des Quellgeräts möglichst nah sein.
- Die Diode auf dem Empfänger sollte sich in Sichtweite der Fernbedienung befinden.

## **BEI FUNKTIONSSTÖRUNG**

1. Überprüfen Sie das USB-Kabel, das den Sender mit Strom versorgt. Billige USB-Kabel liefern nicht genug Strom.
2. Der Rechner ist so eingestellt, dass die Desktop-Anzeige dupliziert oder erweitert wird (Systemsteuerung\Darstellung und Anpassung\Anzeige\Bildschirmauflösung).
3. Versuchen Sie, Quelle und Sender mit einem anderen Kabel zu verbinden.
4. EDID-Abgleich und HDCP-Schlüssel-Authentifizierung können HDMI-Probleme verursachen. Versuchen Sie zum Zurücksetzen, alle Geräte neu zu starten.
5. Prüfen Sie das WLAN-Spektrum mit einem Tool wie <https://insider.en.softonic.com/>



## TECHNISCHE DATEN

SENDERABMESSUNGEN: 87 x 40 x 17 mm (Länge x Breite x Höhe)  
EMPFÄNGERABMESSUNGEN: 97 x 79 x 21 mm (Länge x Breite x Höhe)  
PACKMASS: 200 x 150 x 80 mm (Länge x Breite x Höhe)  
PRODUKTGEWICHT:  
Sender: 300 g  
Empfänger: 220 g  
VERPACKUNGSGEWICHT: 650 g  
WERKSTOFF: Sender: Kunststoff/Empfänger: Metall  
FARBE: Weiß

### TECHNISCHE DATEN:

Maximal unterstütztes Videoformat: 1920×1080/1080p bei 60Hz  
Komprimierung: H.264  
Video: HDMI 1.3 mit HDCP 1.2  
Max. Übertragungsrate: 10,2 Gbit/s  
TMDS-Signal: 0,7-1,5 Vpp  
DDC-Signal: 5 Vpp  
Audio: Stereo  
IR-Weiterleitung (Passthrough): 20-60 KHz  
Max. Länge von Ein- und Ausgangskabel: bis zu 5 m  
Elektrostatischer Schutz: Klasse 3 (IEC 61000-4-2) in Bezug auf Entladung durch Kontakt und Luft  
Betriebstemperaturbereich: 0-40 °C  
Feuchtebereich bei Betrieb: <80 % rH (nicht kondensierend)  
MTBF (Mittlerer Ausfallabstand): > 30.000 Stunden  
Leistungsaufnahme Sender: 3 Watt  
Leistungsaufnahme Empfänger: 5 Watt  
Latenzzeit: < 20 ms  
Maximale Entfernung: 30 m  
Verschlüsselung: 128-Bit-AES

### SENDERKONNEKTIVITÄT:

1 x HDMI-Eingang, vergoldet  
1 x Gleichstromanschluss (Micro-USB-Stecker Typ B zur ergänzenden Stromversorgung, falls erforderlich)  
1 x 3,5 mm Miniklinke – für IR-Blaster

### EMPFÄNGERKONNEKTIVITÄT:

1 x HDMI-Ausgang Typ A  
1 x Gleichstrom – Phoenix-Anschluss  
1 x 3,5 mm Miniklinke – für IR-Empfänger

STROMVERSORGUNG: 100-240 V AC 50/60 Hz 5 Volt / 2 A 10 W. USB-A-Buchse Länge Gleichstromkabel: 1,8 m  
Transformator in Stecker integriert. Enthält austauschbare Stecker: UK/EU/US/AUS.  
Abmessungen Transformator: 66 x 43 x 32 mm

#### ENTHALTENES ZUBEHÖR:

Stromversorgung für Sender:

1 x Kabel USB Typ A auf Micro-USB Typ B, weiß, Länge: 450 mm

1 x Kabel USB Typ A auf Micro-USB Typ B, weiß, Länge: 130 mm

Anschlüsse Quellgerät:

1 x HDMI-Kabel, weiß, Länge: 130 mm

1 x Mini-DP-zu-HDMI-Kabel, weiß, Länge: 200 mm

1 x USB-C (3.1) zu HDMI-Kabel, weiß, Länge: 200 mm / 7,9"

IR-Anschlüsse:

1 x IR-Blaster-Kabel, schwarz, Länge: 1 m

1 x IR-Sender-Kabel, schwarz, Länge: 1 m

GARANTIE: Lebenslange Rücksendung ins Werk <https://visionaudiovisual.com/support/>

KONFORM MIT: RoHS, WEEE, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC, RCM-SDOC

TEILEBESTELLNUMMER: TC-HDMIW30C [EU SAP: 4684963 / US SAP: 13332299]

#### GARANTIE

*HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Da wir unsere Produkte fortlaufend verbessern, können sich die oben genannten Angaben ohne vorherige Ankündigung ändern. Diese Bedienungsanleitung wird ohne Gewähr veröffentlicht. Etwaige Verbesserungen oder Änderungen an der Bedienungsanleitung zur Beseitigung typographischer Fehler und redaktioneller Ungenauigkeiten sowie aufgrund von Verbesserungen der Programme und/oder Geräte können jederzeit und ohne Ankündigung vorgenommen werden. Solche Änderungen werden in neue Ausgaben der Bedienungsanleitung aufgenommen.*