

# VISION

installation:innovation

## TECHCONNECT HDBT BEDIENUNGSANLEITUNG



[www.visionaudiovisual.com/techconnect/tc2-hdbt](http://www.visionaudiovisual.com/techconnect/tc2-hdbt)

## 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.

## **NUR ORTSÜBLICHE AC-STECKDOSEN VERWENDEN**

Wenn das Gerät an eine Steckdose mit höherer Spannung angeschlossen wird, kann diese einen Brand verursachen.

## **NETZKABEL VORSICHTIG BEHADELN**

Den Stecker nicht durch Ziehen am Kabel trennen; immer am Stecker aus der Steckdose ziehen. Durch Ziehen am Kabel kann selbiges beschädigt werden. Wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll, die Stromverbindung trennen. Keine Möbel oder andere schwere Objekte auf das Kabel stellen und keine schweren Objekte darauf fallen lassen. Nicht verknoten. Dadurch kann das Kabel beschädigt werden und es besteht Brandgefahr durch Kurzschluss.

## **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!

## **UMSETZEN DES PRODUKTS**

Bevor Sie den Standort des Produkts ändern, den Stecker aus der Steckdose ziehen und die Verbindungskabel zu anderen Geräten trennen.

## **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.

WENN DAS PRODUKT NICHT IN DER ORIGINALVERPACKUNG AN DAS KUNDENDIENSTZENTRUM GESCHICKT WIRD, BESTEHT KEINE GEWÄHRLEISTUNG FÜR TRANSPORTSCHÄDEN.

## ÜBERSICHT

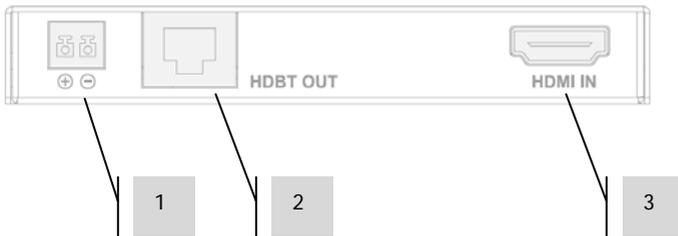
Dieses Produkt sendet unkomprimiertes HDMI über CAT6-Kabel (Netzwerkkabel). Das Kabel kann bis zu 70 m lang sein.

Die HDBaseT-Produkte von Vision funktionieren mit anderen HDBaseT-Erzeugnissen, die von der HDBaseT-Alliance zugelassen sind.

Das Routing des HDBaseT-Signals über ein TCP/IP-Netzwerk ist nicht möglich.

Dieses Produkt gibt einfach die EDID-Daten weiter und kann sie nicht verändern.

## SENDER



1. 12 V 2A Netzeingang
2. RJ45 (CAT6)-Ausgang
3. HDMI-Eingang

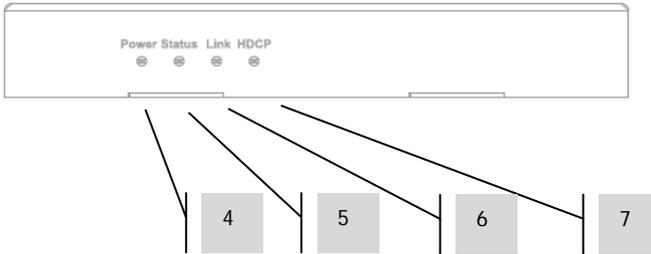
## EMPFÄNGER



1. 12 V 2A Netzeingang
2. RJ45 (CAT6)-Eingang
3. HDMI-Ausgang

**BITTE BEACHTEN:** Stromversorgung nur an einem Ende erforderlich. Das TC2-HDBT nutzt proprietäres „Power over Ethernet“ (PoE), um Strom ans andere Ende zu übertragen.

## ANZEIGELEUCHTEN



4. Netz-LED
5. Status-LED: leuchtet, wenn Sender und Empfänger miteinander verbunden sind
6. Link-LED: leuchtet bei Verbindung am HDMI-Eingang
7. HDCP-LED: leuchtet bei verschlüsseltem Signal (Blinklicht bedeutet unverschlüsseltes Signal)

## INSTALLATION

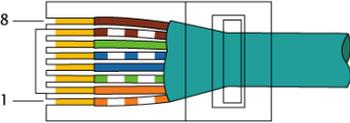
1. KABEL ANSCHLIESSEN: Sie können ungeschirmte oder geschirmte Twisted-Pair-Kabel verwenden. Es ist technisch möglich, CAT5e- oder CAT6-Kabel zu verwenden. CAT6 bietet die beste Qualität und den geringsten Signallaufzeitunterschied (Skew Rate).

**BITTE BEACHTEN:** Häufigste Problemquelle sind CAT5e- bzw. CAT6-Kabel von schlechter Qualität. Vision empfiehlt Ihnen dringend, hochwertige CAT6-Kabel mit niedriger Skew Rate zu verwenden.

2. HDBT-GERÄTE EINSCHALTEN
3. ANZEIGEGERÄT EINSCHALTEN
4. QUELLGERÄT EINSCHALTEN

## FEHLERBEHEBUNG

Wenn das System nicht ordnungsgemäß funktioniert, ziehen Sie bitte die Informationen im folgenden Abschnitt zu Rate. Wenn sich das Problem nicht beheben lässt, trennen Sie die Stromverbindung und setzen Sie sich unverzüglich mit Ihrem Händler in Verbindung.

Problem	Behebung
<p>Status-Anzeigen nicht an</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAT5e/6-Kabel prüfen</li> <li>• Das Kabel sollte an beiden Enden gemäß der Norm 568B verkabelt sein.</li> </ul>  <p>Wenn an einem Ende grün und orange vertauscht wurden, handelt es sich um ein Cross-Over-Kabel und es kann nicht verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testen Sie ein ungeschirmtes Kabel.</li> </ul>
<p>Netzkontrollleuchte leuchtet nicht</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzanschluss kontrollieren</li> <li>• Testen Sie einen alternativen Netzanschluss</li> </ul>
<p>Link-Anzeige nicht an</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie das HDMI-Kabel zwischen Quelle und Sender</li> </ul>
<p>Status-Anzeige leuchtet nicht</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAT5e/6-Kabel ersetzen</li> </ul>
<p>Bild wird falsch angezeigt</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiederholen Sie die Start-Sequenz</li> </ul>
<p>Alle Anzeigen leuchten, jedoch kein Bild</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob die Quelle eingeschaltet ist</li> </ul>

## **TECHNISCHE DATEN**

ABMESSUNGEN SENDER/EMPFÄNGER: 106 x 74 x 15 mm

PRODUKTGEWICHT: 0,36 kg (pro Set)

WERKSTOFF: Metall

FARBE: Weiß

TECHNISCHE DATEN:

Übertragungsraten: 2,97 Gbit x 3

Videoeingangssignal: 0,5-1,0 Volt pp

DDC-Eingangssignal: 5 Volt pp (TTL)

Maximale Länge:

1080p 60Hz 36bpp: 60 m (CAT5e/6) 70 m (CAT6a/7)

1080p 60Hz 48bpp: 35 m (CAT5e/6) 40 m (CAT6a/7)

1080p 60Hz 3D: 35 m (CAT5e/6) 40 m (CAT6a/7)

4K 30Hz 24bpp: 35 m (CAT5e/6) 40 m (CAT6a/7)

Maximale Auflösung HDMI: 3840 x 2160 Pixel (\*4k\*)

HDMI-Version: 1.4 (3D)

Temperaturbereich bei Betrieb: -5 bis +35 °C (-41 bis +95 °F)

Feuchtebereich bei Betrieb: 5 bis 90 % RH (nicht kondensierend)

Leistungsaufnahme: 12 Watt (max.)

EINGÄNGE:

1 x HDMI (Typ A)

AUSGÄNGE:

1 x HDMI (Typ A)

NENNLEISTUNG: 100/240 VAC 50/60 Hz Externes Netzteil – integrierter Transformator / Steckertyp. Gleichstromausgang 12V 2A, Gleichstromkabel 1,8 m lang. Abmessungen

Transformator: 81 x 52 x 38mm KOMPATIBEL MIT: RoHS, WEEE, CE/EMC, C-TICK, FCC.

## **ZUBEHÖR**

1 x Paar Montagelaschen

## GARANTIE

Für das Produkt wird eine zweijährige Einsendegarantie ab Kaufdatum gewährt. Diese Garantie gilt nur für den Ersterwerber und ist nicht übertragbar. Die Daten werden an der Verkaufsstelle mit denjenigen des autorisierten nationalen Vertriebshändlers abgeglichen, um jeden Zweifel auszuschließen. Wenn das Produkt bereits bei Auslieferung defekt ist, informieren Sie innerhalb von 21 Tagen nach dem Kaufdatum über Ihren Einzelhändler den nationalen Vertriebspartner. Die Haftung des Herstellers und der beauftragten Kundendienstfirma ist mit Ausnahme von Tod oder Personenschäden auf die Kosten von Reparatur oder Austausch der fehlerhaften Ware beschränkt (EU85/374/EEC). Die vorliegende Gewährleistung umfasst:

Ausfall von Komponenten, einschließlich des Netzteils.

Schäden beim Auspacken des Geräts, wenn diese innerhalb von 24 Stunden gemeldet werden.

Sofern mit dem Produkt irgendwelche Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den autorisierten Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Das Versandrisiko zum vom Hersteller zugelassenen Kundendienstzentrum zu Reparaturzwecken geht zu Lasten des Ersterwerbers.

Wir werden das reparierte Produkt sofern irgend möglich binnen fünf Arbeitstagen zurücksenden. Sollte dies einmal nicht möglich sein, so wird das Produkt baldmöglichst zurückgesandt. Im Rahmen der Einhaltung der WEEE-Richtlinie versucht der Hersteller, die fehlerhaften Teile des Produkts zu ersetzen, anstatt das gesamte Gerät auszutauschen. Diese Gewährleistung umfasst nicht Produktschäden durch missbräuchlichen oder fehlerhaften Gebrauch, fehlerhaftes Montieren oder instabile oder falsche Stromzufuhr etwa durch Nichtbefolgen der Anweisungen in dieser Anleitung.

*HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Da wir unsere Produkte fortlaufend verbessern, können sich die oben genannten Angaben ohne vorherige Ankündigung ändern. Diese Bedienungsanleitung wird ohne Gewähr veröffentlicht und 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.*