

DATENBLATT

DEKOM



## DEKOM ONECONNECT BOX 4.2

4K-HDMI UND USB-ÜBERTRAGUNGSSET  
FÜR HUDDLE-ROOMS UND KLEINE KONFERENZRÄUME

## DEKOM ONECONNECT BOX 4.2

4K-HDMI UND USB-ÜBERTRAGUNGSSET  
FÜR HUDDLE-ROOMS UND KLEINE KONFERENZRÄUME

### 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

Die **DEKOM OneConnect Box 4.2** ist ein professionelles Übertragungs-System für Bild, Ton und USB-Signale. Mit nur einem Kabel können sämtliche für Konferenzen benötigte Inhalte übertragen werden, Kabelsalat und Fehler durch defekte Kabel oder Buchsen gehören der Vergangenheit an. Mithilfe des DEKOM OneConnect Box können Kamerasysteme, Audioanlagen, Mikrofonsysteme und Wiedergabegeräte professionell in den Konferenzraum integriert, und über Standard-Netzwerkkabel an die Tischanschlussbox angeschlossen werden. Von hier kann jeder PC per USB-C (ältere Geräte per HDMI und USB 3.0) auf die Installation zugreifen und diese in Microsoft Teams, Skype for Business, Zoom etc. verwenden.

Auflösungen von bis zu 4K @ 60Hz 4: 4: 48bit und HDCP 2.2 werden unterstützt. Es umfasst Sender und Empfänger, bietet AV-Umschaltung, Audio-De-Embedded und USB-Erweiterung sowie Systemsteuerung. Alle Video-, Audio-, Steuerungs-, USB- und Ethernet-Signale können über ein einziges CATx-Kabel mit einer Länge von bis zu 70 m übertragen werden. Das Kit bietet vier Videoeingänge wie HDMI, DP und USB-C. Um die Geräteverwaltung im Besprechungsraum zu vereinfachen, bietet das Kit USB-Anschlüsse für die Geräteerweiterung, zwei am Sender und zwei am Empfänger. Es unterstützt eine Vielzahl von USB2.0-Geräten wie Kamera, Mikrofon und Tastatur, sowie andere Geräte. Außerdem können Benutzer die Systemfunktionalität über die WEB-GUI und RS232 steuern. Darüber hinaus können Benutzer den Anstieg und Abfall der Projektionsfläche über den Relaisanschluss steuern.

Dies ist eine ideale Lösung für Besprechungsräume, in denen Codecs für PC-basierte Konferenzsysteme wie Skype, WebEx und GoToMeeting verwendet werden.

### 1.2. Lieferumfang

Transmitter	Receiver
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DEKOM OneConnect Box 4.2T</li> <li>• 2 x Mounting Ears with 4 Screws</li> <li>• 4 x Plastic Cushions</li> <li>• 1 x 3 pin Terminal Block s</li> <li>• 1 x Power Adapter ( 24 VDC,5 A) (Optional for charging USB C devices up to 40W)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DEKOM OneConnect Box 4.2R</li> <li>• 2 x Mounting Ears with 2 S crews</li> <li>• 4 x Plastic Cushions</li> <li>• 1 x 4 p in Terminal Block s</li> <li>• 1 x 5 p in Terminal Block s</li> <li>• 1 x RS232 Cable (3 pin terminal Block s to DB9)</li> <li>• 1 x Power Adapter ( 24 VDC,2.71A)</li> </ul>

**Hinweis:** Bitte wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler, wenn Schäden oder Mängel an den Bauteilen festgestellt werden.

## 2. SYSTEM DIAGRAMM



### HAUPTMERKMALE:

- kein Kabelsalat mehr
- alle Video-, Audio-, Steuerungs-, USB- und Ethernet-Signale können über ein einziges
- CATx-Kabel mit einer Länge von bis zu 70 m übertragen werden
- integriert Kamerasysteme, Audioanlagen, Mikrofonsysteme und Wiedergabegeräte
- 4 USB-Anschlüsse für die Geräteerweiterung (zwei am Sender und zwei am Empfänger)
- 4 Videoeingänge wie HDMI, DP und USB-C
- unterstützt USB 2.0-Geräte wie Kamera, Mikrofon, Tastatur und andere Geräte
- unterstützt Auflösungen von bis zu 4K@60Hz4:4:4 8bit und HDCP 2.2
- ideal für Besprechungsräume, in denen Codecs für PC-basierte Konferenzsysteme wie Skype, WebEx und GoToMeeting verwendet werden

### 3. SPEZIFIKATION

#### 3.1 Transmitter

Video	
Video Input	(2) HDMI IN (1) DP IN; (1) USB-C IN
Video Input Connector	(2) HDMI Type A; (1) DP-A; (1) USB-C
Input Resolution	HDMI: Up to 4K@60Hz 4:4:4 8bit DP: Up to 4K@60Hz 4:4:4 USB-C: Up to 4K@30Hz 4:4:4
Video Output	(1) HDMI ; (1) HDBaseT
Video Output Connector	(1) Female HDMI Type A; (1) RJ45
Output Resolution	HDMI: Up to 4K@60Hz 4:4:4 HDBaseT: Up to 4K@60Hz 4:2:0
Standards	Compliant with HDMI 2.0b & up to HDCP2.2
Control Part	
Control port	(2)USB HOST HOST(2) USB DEVICE; (1)RS232;(1)TCP/IP;(1) FIRMWARE
Control Connector	(2) USB Type B; (2) USB Type A 3.0 ; (1)3 pin terminal connector (1) RJ45 (1) USB Type-A
General	
Übertragungsreichweite	1080P@70m /4K@40m
Betriebs-Temperatur	5 ~ +55
Lagertemperatur	-25 ~ +70
Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90%
Externe Stromversorgung	Powered via Receiver(PoH Tech)
Stromverbrauch Typ C	40w
Stromverbrauch des Systems	32w (Transmitter & Receiver)
Maße (W*H*D)	220 mm x 44 mm x 130mm
Nettogewicht	605g

### 3.2 Receiver

Video	
Video Input	(1) HDBT IN; (1) HDMI IN
Video Input Connector	(1) RJ45; (1) Female HDMI Type A
Input Resolution	HDBT: Up to 4K@60Hz 4:2:0 HDMI: Up to 4K@60Hz 4:4:4 8bit
Video Output	(1) HDMI OUT
Video Output Connector	(1) Female HDMI Type A
Output Resolution	HDMI: Up to 4K@60Hz 4:4:4
Standards	Compliant with HDMI 2.0 & up to HDCP2.2
Audio	
Audio Output	(1) Stereo balanced L/R audio
Audio Output Connector	(1) 5-pin terminal connector
Frequency Response	20 Hz to 20 kHz, $\pm 1$ dB
Max output level	$2.2 \pm 0.1$ Vrms
THD+N	< 0.05%, 20Hz – 20kHz bandwidth, 1kHz sine at 0dBFS level (or max level)
Signal-to-Noise Ratio	> 80dB, 20Hz-20 kHz bandwidth
Crosstalk isolation	> 70dB, 10kHz sine at 0dBFS level (or max level before clipping)
L-R level deviation	< 0.3dB, 1kHz sine at 0dBFS level (or max level before clipping)
Output load capability	1kohm and higher (supports 10x paralleled 10k ohm loads)
Lautstärke	-80dB

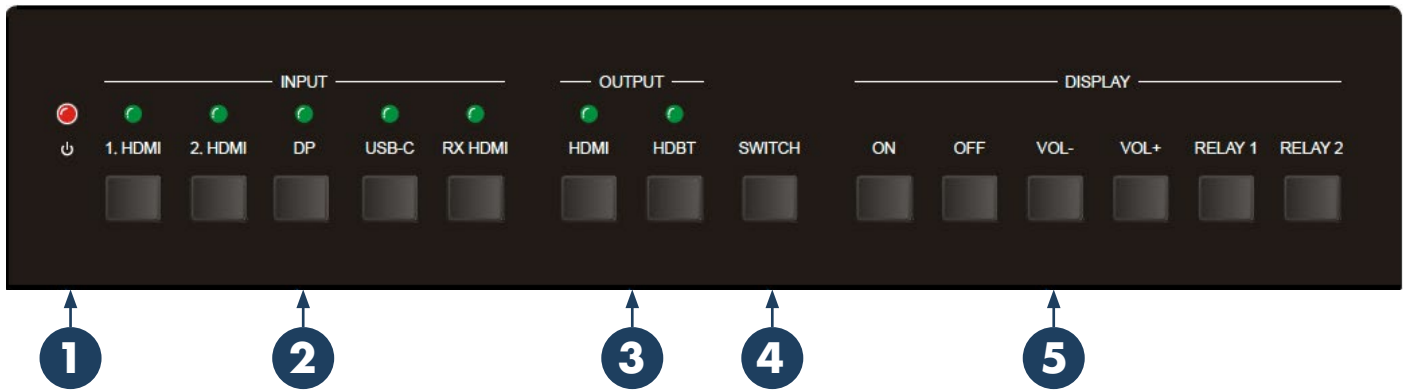
### 3.2 Receiver

Control Part	
Control port	(1) RS232; (2) RELAY
Control Connector	(1) 3-pin terminal connector (1) 4-pin terminal connector
General	
Übertragungsreichweite	1080P@70m /4K@40m
Betriebs-Temperatur	-5 ~ +55
Lagertemperatur	-25 ~ +70
Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90%
Externe Stromversorgung	Input: AC 100~240V, 50/60Hz; Output: 24V DC 2.71A
Stromverbrauch des Systems	32w (Transmitter & Receiver)
Maße (W*H*D)	205 mm x 27.5 mm x 115 mm
Nettogewicht	390g

## 4. PANEL BESCHREIBUNG

### 4.1 Transmitter

#### 4.1.1 Front Panel

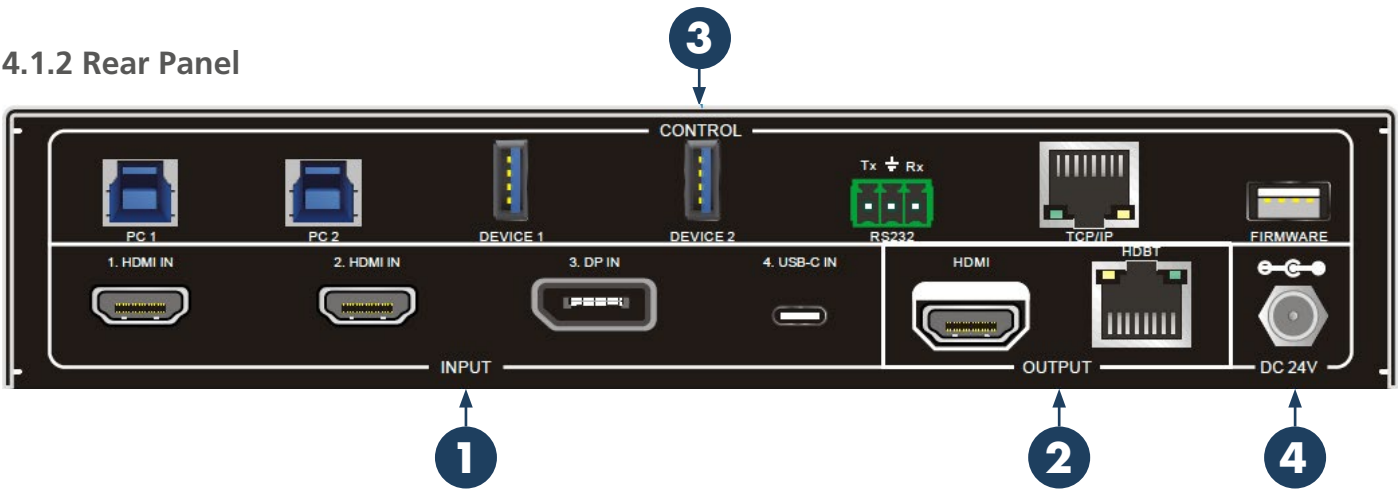


- 1 POWER LED:** Die LED leuchtet rot, wenn Spannung anliegt
- 2 SOURCE SELECTOR & INPUT LED:**
  - **1. HDMI:** Drücken Sie die Taste, um den HDMI-Eingang 1 auszuwählen. Die LED leuchtet dann grün
  - **2. HDMI:** Drücken Sie die Taste, um den HDMI-Eingang 2 auszuwählen. Die LED leuchtet dann grün
  - **DP:** Drücken Sie die Taste, um den DP-Eingang auszuwählen. Die LED leuchtet dann grün
  - **USB -C:** Drücken Sie die Taste, um den DP-Eingang auszuwählen. Die LED leuchtet dann grün
  - **RX HDMI:** Drücken Sie die Taste, um RX H HDMI-Eingang auszuwählen. Die LED leuchtet dann grün
- 3 OUTPUT SELECTOR & OUTPUT LED:**
  - **HDMI:** Drücken Sie die Taste, um den HDMI-Ausgang auszuwählen. Die LED leuchtet dann grün
  - **HDBT:** Drücken Sie die Taste, um den HDBT-Ausgang auszuwählen. Die LED leuchtet dann grün
- 4 SWITCH:** Drücken Sie die Taste, um die Videoumschaltung zu beenden
- 5 DISPLAY SELECTOR:**
  - **ON:** Drücken Sie die Taste, um das Display einzuschalten
  - **OFF:** Drücken Sie die Taste, um das Display auszuschalten
  - **VOL-:** Drücken Sie diese Taste, um die Lautstärke der Audioausgabe zu verringern
  - **VOL+:** Drücken Sie diese Taste, um die Lautstärke der Audioausgabe zu erhöhen
  - **RELAY1:** Drücken Sie die Taste, um Relay1 auszulösen
  - **RELAY2:** Drücken Sie die Taste, um Relay2 auszulösen



## 4. PANEL BESCHREIBUNG

### 4.1.2 Rear Panel



- 1 INPUT:**
  - **VIDEO:** 2x HDMI IN, 1x DP IN und 1x USB-C IN Anschluss
- 2 OUTPUT**
  - **HDMI:** HDMI Videoausgang
  - **HDBT:** Unterstützung für 24-V-PoH durch den Receiver  
Verbinden Sie das Gerät mit dem HDBaseT-Receiver, um das AV-Signal und das RS232-Steuersignal zu übertragen
- 3 CONTROL:**
  - **PC 1 & PC 2:** Zwei USB-Anschlüsse vom Typ B bieten drei verschiedene USB-Modi: Follow Video, Follow USB und Manuell
  - **DEVICE 1 & DEVICE 2:** Zwei USB-Anschlüsse vom Typ A zum Anschließen von USB-Geräten
  - **RS232:** Serielle Schnittstelle, 3-poliger Anschluss, Anschluss an ein Steuergerät (z. B. PC)
  - **TCP/IP:** RJ45-Anschluss für integrierte Web-GUI- und TCP / IP-Steuerung
  - **FIRMWARE:** Typ-A-USB-Anschluss zum Aktualisieren der Systemfirmware
- 4 DC 24V:** Gleichstromanschluss zum Anschließen des mitgelieferten Netzteils  
**Hinweis 1:** Nur wenn der Sender lokal betrieben wird, kann er bei Typ C eine Leistung von 40 W liefern. Wenn der Sender von der Gegenseite mit Strom versorgt wird, kann er USB-C nicht mit Strom versorgen.  
**Hinweis 2:** Der Sender DC 24V versorgt nur den Typ-C-Port und nicht sich selbst mit Strom.



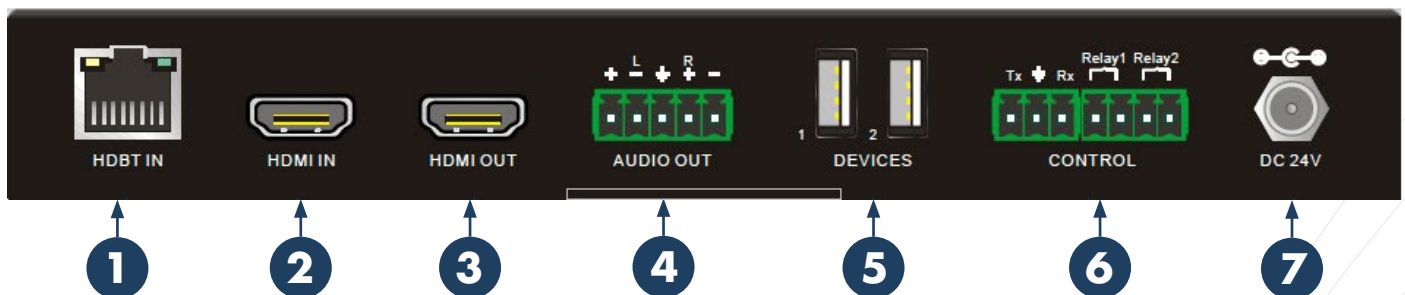
## 4.2 RECEIVER

### 4.2.1 Front Panel



- ➊ **POWER LED:** Die LED leuchtet rot, wenn Spannung anliegt
- ➋ **HDBT LED:** Die LED leuchtet grün, wenn der HDBT-Eingang ausgewählt ist
- ➌ **HDMI LED:** Die LED leuchtet grün, wenn der HDMI-Eingang ausgewählt ist
- ➍ **FIRMWARE:** Micro-USB-Anschluss zum Aktualisieren der Systemfirmware

### 3.2.2 Rear Panel



- ➊ **HDBT IN:** Verbinden Sie den HDBT OUT-Anschluss des Senders über ein CATx-Kabel. Unterstützt zwei Möglichkeiten 24V PoH-Technologie
- ➋ **HDMI IN:** HDMI Video Eingang
- ➌ **HDMI OUT:** HDMI Video Ausgang
- ➍ **AUDIO OUT:** Stereo balanced L/R L / R-Audioausgang
- ➎ **GERÄTE:** Zwei USB-Anschlüsse vom Typ A zum Anschließen von USB-Geräten
- ➏ **RS232:** Serieller Anschluss, 3-poliger Anschluss, Anschluss an das Anzeigegerät (z. B. Projektor)
- ➐ **RELAY1 & RELAY2:** Verbindung mit Gerät (z. B. Projektorbildschirm) herstellen
- ➑ **DC 24V:** Gleichstromanschluss zum Anschließen des mitgelieferten Netzteils