



# KRAMER

## WP-20CT

4K60 4:2:0 HDMI & USB-C Automatik-Umschalter-Transmitter über HDBaseT mit langer Reichweite zum Unterputzeinbau

| HDMI | HDCP Compliant | HDBaseT  
| 4K/60 UHD (4:2:0)



WP-20CT ist ein intelligenter 2x1 Automatischer Umschalter-Transmitter über HDBaseT mit langer Reichweite für 4K USB-C- oder HDMI-Videosignale zum Unterputzeinbau. WP-20CT bietet intelligente Umschaltung mit integrierter Maestro-Raumautomation und Standard-Umschaltung gemäß dem voreingestellten Schaltmodus „priority“ oder „last connected“, basierend auf der Erkennung des aktiven Videosignals

## FEATURES

**Hochleistungs Umschalter-Transmitter** - Professioneller HDBaseT-Umschalter-Transmitter zur Bereitstellung von Signalen über lange Strecken via CAT-Kabel. WP-20CT ist ein Standard Transmitter und kann mit jedem auf dem Markt erhältlichen HDBaseT-konformem Empfänger verbunden werden

**Einfache und leistungsstarke Maestro Raumautomation** - Die Maestro Raumautomation ist bereits für ein typisches Besprechungsraum-Setting vorkonfiguriert und sofort einsetzbar. Mittels einer intuitiven Benutzeroberfläche haben Sie die Möglichkeit, die Steuerung der in Ihrem Besprechungsraum vorhandenen Bedienelemente - entweder lokal oder über die HDBaseT-Verbindung angeschlossen - vollkommen zu automatisieren. Aktivieren Sie Lichtquellen, Beschattungen, Geräte und andere Elemente durch die Konfiguration einer Vielzahl von möglichen Auslösern wie Zeitsteuerung, Ein-/Ausgabekonnektivität, Routen und Tastendruck. Durch den Einsatz von Maestro Raumautomation werden Eingriffe durch den Anwender auf ein Minimum reduziert und Vorbereitungszeit für Besprechungen eingespart. Durch Menschen verursachte Einstellungsfehler vor einer Präsentation werden weitestgehend vermieden

**Automatische Bildschirmsteuerung** - Die automatische Bildschirmsteuerung ist Teil der bereits vorkonfigurierten Maestro Raumautomation. Das automatische An- bzw. Ausschalten einer CEC-konformen Anzeige bei Erkennung eines Eingangssignals unter Berücksichtigung der vorgegebenen Abschaltverzögerung erleichtert den Ablauf während einer Präsentation

**BYOD einfach und komfortabel** - Schließen Sie jedes DisplayPort-Alt-Mode-fähiges USB-C-Gerät als AV-Präsentationsquelle an und versorgen Sie das angeschlossene, Power Delivery-2.0-fähige Gerät mit einer Leistung von bis zu 60 Watt (mittels eines optional erhältlichen 20V-Netzteils)

**Plug & Play-Automatik-Umschalter** - Das gemäß der konfigurierten Präferenz „priority“ oder „last connected“ automatisch ausgewählte Quellsignal wird an die angeschlossene Anzeige übertragen

**HDMI™ Signalumschaltung** - HDCP 2.3-konform, unterstützt Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, unkomprimierte HDMI-Audiokanäle, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K, und 3D wie in HDMI 2.0 spezifiziert

**I-EDIDPro™ Kramer Intelligent EDID Processing™** - Intelligentes EDID-Management, EDIT-Bearbeitung, EDIT-Lock und Durchlaufalgorithmen gewährleisten den Plug&Play-Betrieb für HDMI-Quell- und Anzeigesysteme

**Mehr-Kanal Audio-Umschaltung** - Bis zu acht unkomprimierte digitale Stereo-Kanäle zur Unterstützung von Surround Sound in Studioqualität

**Audio-Auskopplung** - Das in dem HDMI-Signal enthaltene digitale Audiosignal wird ausgekoppelt, in ein analoges Signal umgewandelt und parallel zu dem digitalen Ton am HDMI-Ausgang an dem symmetrischen analogen Stereo-Audioausgang ausgegeben. Hierdurch können die Audiosignale sowohl auf lokal angeschlossenen professionellen Audiosystemen (wie z.B. DSP) und Lautsprechern als auch parallel auf AV-Empfangsgeräten (wie z.B. mit Lautsprechern ausgestattete Fernseher) gespielt werden

**Bidirektionale RS-232-Verbindung** - Daten aus der seriellen Schnittstelle fließen in beide Richtungen. Dies ermöglicht sowohl Datenübertragung als auch Gerätesteuerung

**Zuverlässige PoE-Stromversorgung** - Automatisches Erkennen vorhandener PoE-Spannung der HDBaseT-Verbindung. Unterstützt Stromversorgung über eine PoE-Fernquelle wie z.B. eine PoE Matrix. Optional Stromversorgung über Netzteil

**Kosteneffektive Wartung und Steuerung** - LED Statusanzeigen für Strom-, HDMI- und HDBT-Anschlüsse erleichtern die Wartung und Fehlersuche vor Ort. Lokale Gerätekonfiguration über integrierte Webseiten via USB-C-Anschluss. Lokale Firmware-Upgrades über USB-C- und RS-232-Verbindungen gewährleisten eine felderprobte und langlebige Nutzung

**Leichte und elegante Installation** - Das kompakte Gerät, im Format passend für den Einbau in eine

Standard US-Decora oder EU/UK Unterputzdose passt sich unauffällig in die vorhandene Installationsumgebung, wie z.B. elektrische Schalter, ein. Schneller und kostengünstiger Anschluss über ein einziges Kupferkabel für Videosignale und Stromanschluss



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

---

Eingang	1 DP Alt Mode & PD 3.0 USB-C: On a USB type-C connector 1 HDMI: On HDMI connector
Ausgang	1 HDBaseT: On an RJ-45 connector 1 Unbalanced Stereo Audio: On 3-pin terminal block connector
Datenports	1 RS-232: On a 3-pin terminal block for serial link extension 1 RS-232: On a 3-pin terminal block for device serial control 1 DC Power Input: On a two pin terminal block connector
Energiebedarf	Standby Power Savings: 12V: ~5W 20V: ~71W  Source: 12V DC 2A (included) 20V DC 6A (optional) PoE  Consumption: 12V: 0.6A 20V: 3.7A
Video	Max. Data Rate: 10.2Gbps (3.4Gbps per graphic channel)  Max. Resolution: 4K@60Hz (4:2:0) 24bpp resolution  HDMI Support: Deep color, x.v.Color™, lip sync, HDMI uncompressed audio channels, Dolby TrueHD, DTS HD, 2K, 4K, and 3D as specified in HDMI 2.0  Compliance: HDCP 2.3 & 1.4
Verlängerungs- leitung	Up to 40m (130ft): At 4K @60Hz (4:2:0)  Up to 70m (230ft): At full HD (1080p @60Hz 36bpp)  Note: When using Kramer HDBaseT cables  Compliance: HDBaseT 1.0
Extended RS-232	Baud rate: 300 to 115200
Control RS-232	Baud Rate: 115200
Umweltbedingungen	Operating Temperature: 0° to +40°C (32° to 104°F)  Storage Temperature: -40° to +70°C (-40° to 158°F)  Humidity: 10% to 90%, RHL non-condensing
Gehäuse	Cooling: Convection  Type: Aluminum  Size: 1 Gang
Einhaltung von Vorschriften (Einhaltung von Standards)	Environmental: RoHs, WEEE, and CE
Zubehör	Included: 12V Power adapter
Produktabmessung	US: 6.98cm x 3.10cm x 11.43cm (2.75" x 1.22" x 4.50" ) W, D, H  EU, UK: 8.00cm x 3.10cm x 8.00cm (3.15" x 1.22" x 3.15" ) W, D, H

Produktgewicht US: 0.1kg (0.2lbs) approx

EU, UK: 0.1kg (0.1lbs) approx

Versandabmessung US: 23.20cm x 13.60cm x 10.00cm (9.13" x 5.35" x 3.94" ) W, D, H

EU, UK: 23.20cm x 13.60cm x 10.00cm (9.13" x 5.35" x 3.94" ) W, D, H

Versandgewicht US: 0.6kg (1.3lbs) approx

EU, UK: 0.6kg (1.3lbs) approx





## CONFIGURATIONS

WP-20CT/US-D(W/B) Automatik-Umschalter/Transmitter mit weißem und schwarzem Decora® Rahmensatz im US-D-Formfaktor

WP-20CT/EU-80/86( W) Automatik-Umschalter/Transmitter mit je einem weißen 80 und 86 mm Rahmen im EU & UK-Formfaktor

