



DIP-20

4K 60 UHD HDMI/VGA per HDBaseT
Übertrager & Step-In Steuermodul, mit
Ethernet, bidirekt. RS-232, Stereo-Audio
und PoE

| HDMI | Ethernet - RJ-45 | HDCP Compliant
| HDBaseT | 4K/60 UHD (4:2:0)



DIP-20 ist ein 4K @60 Hz (4:2:0) UHD HDBaseT-Übertrager und Step-In Steuermodul für Computergrafik und HDMI mit Ein- und Auskopplung unsymmetrischer Stereo-Audio Signale. Der DIP-20 nimmt Signale für HDMI, VGA und unsymmetrische Stereo-Audio an (das anschließend in das Ausgangssignal eingebettet wird) sowie zusätzlich Ethernet und RS-232 Daten und überträgt die Signale mittels HDBaseT Twisted Pair Übertragung an einen kompatiblen Empfänger, wie z.B. TP-588D, TP-580RXR oder TP-590RXR. Der DIP-20 stellt PoE (Power over Ethernet) zur Verfügung und ermöglicht somit die Fernspeisung kompatibler PoE Empfänger, z.B. TP-588D oder TP-590RXR

FEATURES

- Max. Datenrate - 10,2 GBit/s (3,4 GBit/s pro Grafikkanal)
- Max. Auflösung - 4K UHD @60 (4:2:0) und WUXGA
- HDTV-kompatibel
- HDCP-konform - Arbeitet mit Quellen, die den HDCP-Repeatermodus unterstützen
- HDMI-Unterstützung - Deep Color, x.v.Color™ und 3D
- HDBaseT™ zertifiziert
- Automatische Eingangssignal-Erkennung - Exakte Erkennung durch Auswertung des vorhandenen Video-Taktsignals
- Automatische Eingangswahl - Basierend auf zuletzt verbundenem Signaleingang (alternativ manuelle Auswahl)
- Automatische Erkennung und Einkopplung eines analogen Stereo-Audiosignals
- I-EDIDPro™ - Kramers Intelligente EDID-Bearbeitung - Intelligente Algorithmen für die EDID-Bearbeitung sichern den Plug and Play Betrieb von HDMI-Systemen
- System-Reichweite - 130 m im Normalmodus für 2K Videosignale; 100 m im Normalmodus für 4K @30 Hz Videosignale; 180 m im Ultramodus (1080p @60 Hz @24 bpp) bei Verwendung von BC-UNIKAT Kabel
- Entzerrung und Neutaktung der Daten
- Lokale Auskopplung des symmetrischen Audiosignals
- Unterstützung digitaler Audioformate
- Sperrbare EDID - Schutz der eingelernten EDID vor versehentlichem Überschreiben
- Lokale Step-In Umschaltung - Über Tasten oder externe Schließkontakte
- Stromversorgung - Unterstützt PoE zur Fernspeisung eines Empfängers (z.B. TP-588D oder TP-590RXR). Separates Netzteil hierzu erforderlich



KRAMER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

EINGÄNGE:	2x HDMI, 1x VGA mit HD15-Buchse, 1x unsymmetr. Stereo-Audio mit 3,5 mm Buchse (1 V RMS nom.)
AUSGÄNGE:	1x HDBaseT mit RJ-45 Buchse, 1x unsymmetr. Stereo-Audio mit 3,5 mm Buchse (1 V RMS nom.)
DATENPORTS:	1x Ethernet mit RJ-45 Buchse, 1x RS-232 Steuerung mit 3-pol. Schraubklemme, 1x RS-232 Daten mit 3-pol. Schraubklemme, 1x USB Mini
STEUERUNG:	Fernbedienung für Eingangswahl, Step-In, Lautstärke und Geräte-Reset
STANDARDS:	HDMI mit Deep Color, x.v.Color™ und 3D; HDCP — arbeitet mit Quellen, die den HDCP-Repeatermodus unterstützen, HDBT-zertifiziert
MAX. ANALOGE AUDIOPEGEL:	3,1 Vss
THD:	0,013 %
RAUSCHABSTAND:	-75 dBu
UNTERSTÜTZTE WEB-BROWSER:	Windows 7 und höher: Internet Explorer (32/64 Bit) Version 11, Firefox Version 30, Chrome Version 35; MAC: Chrome Version 35, Firefox Version 27, Safari Version 7; Android OS: Chrome Version 35; iOS: Chrome Version 35, Safari Version 7
MAX. REICHWEITE:	180 m im Extended Range Mode (1080p @60 Hz, 24 bpp), 130 m im Normalmodus (1080p @60 Hz, 36 bpp)
STROMVERSORGUNG:	48 VDC, 630 mA
BETRIEBSTEMPERATUR:	0 bis +40 °C
LAGERTEMPERATUR:	-40 bis +70 °C
REL. LUFTFEUCHTIGKEIT:	10 bis 90 %, nicht-kondensierend
KÜHLUNG:	Konvektion
GEHÄUSE:	Aluminium
UMGEBUNGSSTANDARDS:	Entspricht RoHs und WEEE
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:	Netzadapter mit 48 VDC 1,36 A, ADC-DPM/HF DisplayPort (M) auf HDMI (F) Adapterkabel, Netzkabel
OPTIONALES ZUBEHÖR:	19 Zoll Rackadapter RK-T2B, schwarze Blindplatte DIP-20BP
GARANTIE:	7 Jahre (Material und Lohn)



KRAMER

CONFIGURATIONS

DIP-20BP

Schwarze Frontblende für DIP-20

