



kramer

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 unsymmetrisches 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

Einfache und Leistungsstarke Raumautomation: Maestro - Intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht Ihnen Besprechungsraumelemente vollständig zu automatisieren. Konfigurieren Sie Beleuchtung, Jalousien, AV-Geräte und mehr zur Aktivierung durch eine grosse Spanne von Auslösern, wie Ein- und Ausgangssignale, Schaltzustände oder Taster. Durch Minimierung von Benutzereingriffen spart Maestro Raumautomation Vorbereitungszeit und Fehler vor Präsentationen

Hochleistungs Umschalter und Übertrager - Professioneller Video-Umschalter und HDBaseT-Übertrager bietet erweiterte Signalreichweite über Twisted Pair Kupferkabel. DIP-20 kann direkt an HDBaseT-konforme marktübliche AV-Produkte angeschlossen werden. Für optimale Reichweite und Leistung verwenden Sie die empfohlenen Kramer-Kabel

BYOD Plug & Play Automatikumschalter - Automatische Umschaltung ist einstellbar auf Modi wie Priorität oder Zuletzt Verbunden (Last Connected). Wenn ein Nutzer händisch durch Knopfdruck umschaltet, wird die automatische Umschaltung temporär ausgesetzt

Einfache Schaltvorgänge - Knöpfe auf dem Gerät oder abgesetzte Schliesskontakte erlauben Flexibilität bei der Integration und Umschaltung

HDMI™ Signalumschaltung - HDMI 2.0 und HDCP 2.2 konform. Unterstützt werden Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI unkomprimierte Audiokanäle, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K und 3D

EDIDPro™ Kramer's Intelligente EDID-Bearbeitung - Intelligente EDID-Bearbeitung, Speicher- und Durchlass-Algorithmen ermöglichen den Plug and Play Betrieb mit HDMI-Quellen und Displays

Mehrkanal-Audio-Umschaltung - Bis 32 Kanäle unkomprimierter digitaler Stereosignale zur Unterstützung eines Surround-Sounds in Studioqualität

Audio-Einkopplung - Automatische Erkennung eines anliegenden analogen Stereo-Audio-Signals. Nach Voreinstellung kann das analoge Signal in das digitale Ausgangssignal eingebettet werden und dabei den im Eingangssignal enthaltenen eingebetteten Ton ersetzen

Audio-Auskopplung - Das in dem Video-Ausgangssignal enthaltene Audio-Signal wird ausgekoppelt und parallel als analoges Stereo-Audio Signal ausgegeben. Dies ermöglicht das Abgreifen des Tons nahe der Quelle und gibt damit zusätzliche Flexibilität beim Aufbau einer Anlage

Ethernet-Tunnel - Bidirektionale Kommunikation ist über die Ethernet-Schnittstelle mit einer Bandbreite von 100 Mbps möglich. Dies ermöglicht die Anbindung von Ethernet-Geräten über die HDBaseT-Strecke

RS-232 Tunnel - Daten fließen über die serielle Schnittstelle in beide Richtungen, was Datenübertragung und Gerätesteuerung ermöglicht

PoE (Power over Ethernet) Speisung für PoE Empfänger - Das Gerät arbeitet als PoE Provider, sprich es bietet Versorgungsspannung über die HDBaseT Strecke für HDBaseT Empfänger mit dem Merkmal "PoE Acceptor" an

Kosteneffiziente Wartung - Status LED Anzeigen für HDMI, VGA und HDBT Schnittstellen unterstützen einfache Wartung und Fehlersuche vor Ort. Geräteverwaltung mittels Netzwerkverbindung und Browser oder durch RS-232 Verbindung. Firmware Aktualisierung mittels

Netzwerkverbindung oder RS-232 stellen nachhaltigen, paxisgeprüften Betrieb sicher
Einfache Installation - Kompaktes, lüfterloses MegaTOOLS™ Gehäuse, passend für Kramer
Tischbanks, Kramer Rack-Einbaublenden. Mittels der mitgelieferten Plastikwinkel leicht unter
Tischplatten montierbar



kramer

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Eingang	2 HDMI: On HDMI connectors 1 VGA: On a 15-pin HD (F) connector 1 Unbalanced Stereo Audio 1V RMS (nominal): On a 3.5mm jack
Ausgang	1 HDBaseT On an RJ-45 connector 1 Unbalanced Stereo Audio 1V RMS (nominal): On a 3.5mm jack
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 100BaseT Ethernet: On an RJ-45 connector 1 USB: On mini USB connector 4 Contact-Closure Switches: On a 5-pin terminal block for remote device operation
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 1.4
Verlängerungs- leitung	Up to 100m (330ft): At 4K@60Hz (4:2:0) Up to 130m (430ft): At full HD (1080p @60Hz 36bpp) Up to 180m (590ft): At HDBaseT ultra mode and full HD (1080p @60Hz 24bpp) Note: When using Kramer HDBaseT cables Compliance: HDBaseT 1.0
Audio	Max. Level: 3.1 Vpp THD: 0.013% SNR: -70dB
Extended Ethernet	Line rate bandwidth: Up to 100Mbps
Extended RS-232	Baud rate: 300 to 115200
Energiebedarf	Source: 48V DC, 1.36A PoE Provider Consumption: 630mA (includes 200mA for PoE over HDBaseT)
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: MegaTools®

Verordnung	Environmental RoHs, WEEE, and CE
Zubehör	Included: Power adapter 48V DC 1.36A
Produktabmessung	18.80cm x 0.15cm x 2.50cm (7.40" x 0.06" x 0.98") W, D, H 19.00cm x 11.60cm x 2.70cm (7.48" x 4.57" x 1.06") W, D, H
Produktgewicht	0.0kg (0.0lbs) approx 0.5kg (1.0lbs) approx
Versandabmessung	28.50cm x 10.50cm x 5.90cm (11.22" x 4.13" x 2.32") W, D, H 34.50cm x 16.50cm x 5.20cm (13.58" x 6.50" x 2.05") W, D, H
Versandgewicht	0.6kg (1.2lbs) approx 1.2kg (2.6lbs) approx



CONFIGURATIONS

DIP-20	4K60 4:2:0 HDMI & VGA Step-In PoE Transmitter with Ethernet, RS-232 & Stereo Audio over Extended-Reach HDBaseT
DIP-20BP	Schwarze Frontblende für DIP-20 - Ab sofort im Lieferumfang enthalten!

