



# KRAMER

## DIP-20

Module Step-In & Emetteur 2 HDMI & 1 VGA  
avec Ethernet, RS-232 bidirectionnelle &  
Audio Stéréo sur HDBaseT

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



Le DIP-20 est un émetteur HDBaseT, 4K et module Step-in pour signaux HDMI, VGA et audio stéréo asymétrique (embeddé et desembeddé). Le DIP-20 accepte les signaux HDMI et VGA, Ethernet, les données série et possède une entrée audio stéréo asymétrique (qui est embarquée dans le signal de sortie). Il transmet le signal à un récepteur compatible (par exemple, le TP- 588D, TP- 580RXR) via le câble HDBaseT (paire torsadée). Le DIP- 20 fournit une alimentation PoE (Power over Ethernet) peut alimenter des appareils compatibles PoE (par exemple, le TP- 588D). Il prend en charge des résolutions allant jusqu'à 4K@60Hz (4:2:0) UHD

## FEATURES

**Maestro : Solution simple et puissante pour l'automatisation des salles** - Une interface utilisateur intuitive vous permettant d'automatiser votre espace de réunion. Configurez l'éclairage, les stores, les équipements pour que tous ces éléments soient activés à l'aide d'une vaste gamme de déclencheurs tels que la connectivité entrée/sortie, le routage ou l'appui sur un bouton. En minimisant l'intervention de l'utilisateur, la solution Maestro réduit le temps de préparation des réunions et les erreurs humaines avant le début d'une présentation

**Émetteur haute performance** - Émetteur professionnel HDBaseT pour fournir des signaux à portée étendue sur des infrastructures en cuivre à paire torsadée. Ce commutateur est un émetteur standard qui peut être connecté à n'importe quel produit d'extension compatible HDBaseT disponible sur le marché

**Sélecteur auto Plug & Play BYOD** - Lit automatiquement le signal source de l'appareil utilisateur commuté sur l'écran connecté en fonction des préférences configurées par l'utilisateur, telles que la priorité ou la dernière entrée connectée. Lorsque l'utilisateur commute manuellement, en appuyant sur un bouton, la commutation automatique est annulée

**Opération de commutation simple** - Boutons locaux ou boutons à contacts secs connectés à distance pour une sélection flexible des entrées utilisateur et un contrôle de la commutation

**Commutation du signal HDMI™** - Compatible HDCP. Prise en charge du deep color, x.v.Color™, lip sync, les canaux audio non compressés HDMI, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K et 3D comme spécifié dans HDMI 2.0

**I-EDIDPro™ Kramer Intelligent EDID Processing™** - Le traitement de l'EDID et l'algorithme pass-through assurent un fonctionnement plug-and-play pour les systèmes d'affichage et sources HDMI

**Commutation audio multicanaux** - Jusqu'à 32 canaux de signaux stéréo numériques non compressés pour prendre en charge un son surround de qualité studio

**Embeddage audio** - Une entrée audio stéréo asymétrique analogique sélectionnable est convertie en signal numérique et embeddée au signal HDMI transmis, remplaçant le signal d'entrée audio HDMI embeddé. Cela permet, par exemple, à un présentateur de remplacer temporairement l'audio source en cours de lecture par une description vocale

**Désembeddage audio** - Le signal audio numérique passant par la sortie est desembeddé, converti en signal analogique et envoyé vers la sortie audio analogique stéréo. Cela permet de lire l'audio sur des enceintes connectées localement, en parallèle de la lecture sur les enceintes connectées à l'équipement AV (TV avec enceintes)

**Extension Ethernet** - Les données de l'interface Ethernet circulent dans les deux sens, permettant l'extension de la connectivité Ethernet jusqu'à 100 Mbps pour la communication LAN et le contrôle des périphériques

**Extension RS-232 bidirectionnelle** - Les données de l'interface série circulent dans les deux sens, ce qui permet la transmission des données et le contrôle de l'appareil

**Alimentation PoE fiable** - Fournit l'alimentation via le câble d'extension à un équipement compatible PoE tel qu'un récepteur PoE

**Maintenance rentable** - Les indicateurs d'état LED pour les ports HDMI, VGA et HDBT facilitent la maintenance et le dépannage localement. Gestion à distance des périphériques IP via l'interface web intégrée et la connexion RS-232. Mise à niveau du firmware localement et à distance via une connexion RS-232 ou Ethernet pour un déploiement durable et éprouvé sur site

**Installation simple** - Connectivité par câble unique pour les signaux HDBaseT et l'alimentation.  
Boîtier compact sans ventilateur MegaTOOLS™ pour un montage sur table flexible



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

---

Entrées	2 HDMI : Sur connecteurs HDMI 1 VGA sur connecteur 15 broches HD (F) 1 audio stéréo asymétrique 1V RMS (puissance nominale) Sur un jack 3.5mm
Sorties	1 HDBaseT Sur un connecteur RJ-45 1 audio stéréo asymétrique 1V RMS (puissance nominale) Sur un jack 3.5mm
Ports	1 RS-232 : sur bornier 3 broches 1 RS-232 : sur bornier 3 broches (contrôle) 1 100BaseT Ethernet: Sur un connecteur RJ-45 1 USB : Sur connecteur mini USB 4 switches contact secs sur bornier 5-broches pour un fonctionnement à distance de l'appareil
Video	Débit de données max. : 10.2Gbps (3.4Gbps par canal graphique) Résolution max : 4K@60Hz (4:2:0) 24bpp Support HDMI : Deep color, x.v.Color™, lip sync, canaux audio non compressés HDMI , Dolby TrueHD, DTS HD, 2K, 4K, et 3D comme spécifié dans HDMI 2.0 Compatibilité : HDCP 1.4
Extension	Jusqu'à 100m : en 4K@60Hz (4:2:0) Jusqu'à 130m : En full HD (1080p @60Hz 36bpp) Jusqu'à 180m : En mode ultra HDBaseT et full HD (1080p @60Hz 24bpp) Remarque : En utilisant les câbles HDBaseT Kramer Compatibilité : HDBaseT 1.0
Audio	Niveau max. : 3.1 Vpp THD : 0.013% SNR : -70dB
Extended Ethernet	Bande passante du débit de ligne Jusqu'à 100Mbps
Extended RS-232	Vitesse de bauds : 300 à 115200
Alimentation	Source : 48V DC, 1.36A PoE Alimentation PoE Consommation : 630mA (inclut 200mA pour le PoE sur HDBaseT)
Conditions Environnementales	Température de fonctionnement : 0° à +40°C Température de stockage : -40° à +70°C Humidité : 10% à 90%
Boitier	Refroidissement : Convection Type : Aluminium Taille : MegaTools®

REGLEMENTATION	Respect des normes environnementales : RoHs, WEEE et CE
Accessoires	Accessoire inclus : Adaptateur 48V DC 1.36A
DIMENSIONS PRODUIT	18.80cm x 0.15cm x 2.50cm (7.40" x 0.06" x 0.98" ) W, D, H
	19.00cm x 11.50cm x 2.70cm (7.48" x 4.53" x 1.06" ) W, D, H
POIDS PRODUIT	0.0kg (0.0lbs) approx
	0.5kg (1.0lbs) approx
DIMENSIONS CONDITIONNEMENT	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
POIDS CONDITIONNEMENT	0.6kg (1.2lbs) approx
	1.2kg (2.6lbs) approx





# KRAMER

## CONFIGURATIONS

DIP-20

4K60 4:2:0 HDMI & VGA Step-In PoE Transmitter with Ethernet, RS-232 & Stereo Audio over Extended-Reach HDBaseT

