

DTP2 T 211

ÉMETTEUR DTP2 HDMI 4K/60
AVEC EMBEDDAGE AUDIO

DTP
SYSTEMS

18 Gbps
4K/60 4:4:4



Le DTP2 T 211 Extron est un émetteur paires torsadées numérique longue distance qui transmet des signaux HDMI, audio, IR et RS-232 bidirectionnels jusqu'à 100 m (330') à l'aide d'un câble CATx blindé à des produits équipés DTP® Extron. Il supporte des signaux vidéo à des résolutions atteignant le 4K/60 à un échantillonnage 4:4:4 de la chrominance, et est conforme avec l'HDCP 2.2. Grâce à la dimension compacte du boîtier et la possibilité d'alimentation à distance, cet émetteur conforme HDCP 2.2 peut être facilement placé dans des pupitres et sous des tables.

- ▶ Transmission de signaux HDMI, de contrôle, et audio analogiques jusqu'à 100 m (330') sur un câble CATx blindé
- ▶ Support de résolutions informatiques et vidéo jusqu'au 4K/60 à 4:4:4
- ▶ Embeddage audio stéréo analogique
- ▶ Prise en charge des caractéristiques de la spécification HDMI 2.0b, comprenant notamment les débits de données jusqu'à 18 Gb/s, le HDR, le Deep Color jusqu'à 12 bits, le 3D, les formats audio HD sans perte, et le transport de commandes CEC
- ▶ Support de l'imagerie à plage dynamique étendue (HDR)
- ▶ Conforme HDCP 2.2
- ▶ Possibilité d'alimentation à distance
- ▶ Câble paires torsadées blindé XTP DTP 24 Extron fortement recommandé pour une performance optimale
- ▶ Insertion IR et RS-232 bidirectionnelle pour le contrôle des appareils audiovisuels
- ▶ Support de plusieurs formats audio embeddés
- ▶ Support de la transmission EDID et HDCP
- ▶ Compatible avec tous les récepteurs DTP et les produits équipés DTP
- ▶ Boîtier métallique de 2,5 cm (1") de hauteur, et d'un quart de rack de largeur



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

DESCRIPTION

Le **DTP2 T 211** Extron est un émetteur paires torsadées numérique longue distance qui transmet des signaux HDMI, audio, IR et RS-232 bidirectionnels jusqu'à 100 m (330') à l'aide d'un câble CATx blindé à des produits équipés DTP® Extron. Il supporte des signaux vidéo à des résolutions atteignant le 4K/60 à un échantillonnage 4:4:4 de la chrominance, et est conforme avec l'HDCP 2.2.

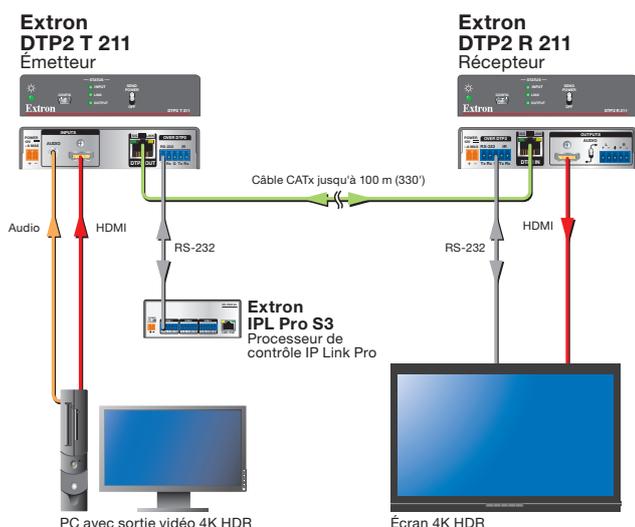
Les signaux audio stéréo analogiques peuvent être embeddés sur le signal de sortie vidéo numérique. Grâce à la dimension compacte du boîtier et la possibilité d'alimentation à distance, le DTP2 T 211 peut être facilement placé dans des pupitres, sous des tables, ou dans les emplacements dans lesquels il répond aux besoins d'une application.

Le DTP2 T 211 conforme HDCP 2.2 permet une transmission longue distance fiable des signaux HDMI à des débits de données atteignant 18 Gb/s et supporte l'HDR, le Deep Color jusqu'à 12 bits, le 3D, le transport de commandes CEC, et les formats audio HD embeddés sans perte. De plus, la communication DDC (Display Data Channel) de l'EDID et de l'HDCP est maintenue en continu entre la source et l'écran pour garantir une compatibilité et la transmission optimale des signaux entre les appareils.

Le DTP2 T 211 offre une connexion pour la transmission de l'audio stéréo analogique, vers une grille de commutation, un sélecteur, ou un processeur de signaux équipé DTP. Les signaux audio stéréo analogiques peuvent être embeddés sur le signal de sortie vidéo numérique à des fins de transport via DTP.

Le DTP2 T 211 supporte la transmission simultanée des signaux IR et RS-232 bidirectionnels provenant d'un système de contrôle pour le contrôle des appareils audiovisuels. Il peut être alimenté à distance via le câble paires torsadées blindé par un produit équipé DTP2. Par ailleurs, le DTP2 T 211 peut être configuré pour alimenter un récepteur DTP2 connecté ; les deux appareils partageant ainsi la même source d'alimentation.

SCHÉMA D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPÉCIFICATION **TRUE 4K**

Capacités maximales 4K		
Résolution et taux de rafraîchissement	Échantillonnage de la chrominance	Profondeur de bits maximale par couleur
3840 x 2160 à 60 Hz	4:4:4	8 bits
4096 x 2160 à 30 Hz		12 bits
3840 x 2160 à 30 Hz	4:2:0	
4096 x 2160 à 60 Hz		
3840 x 2160 à 60 Hz		
Fréquence d'images ¹	24, 25, 30, 50, ou 60 ips	
Échantillonnage de la chrominance ¹	4:4:4, 4:2:2, ou 4:2:0	
Profondeur de couleurs ¹	8, 10, ou 12 bits par couleur	
Type de signal	HDMI 1.4, 2.0b ; HDCP 2.2, 1.4	
Débit de données vidéo maximal	18 Gb/s (6 Gb/s par couleur)	
REMARQUE : ¹ soumis à la limite maximale du débit de données. Utilisez notre calculatrice sur www.extron.fr/4Kdata pour déterminer les paramètres vidéo supportés par ce débit de données.		

ENTRÉE VIDÉO – ÉMETTEUR

Connecteurs 1 HDMI femelle de type A

INTERCONNEXION ENTRE L'ÉMETTEUR ET LE RÉCEPTEUR

Connecteurs 1 connecteur RJ-45 femelle par unité
Distance de transmission du signal Jusqu'à 100 m (330') avec un câble paires torsadées blindé ou le câble XTP DTP 24

Câble recommandé Bande passante 400 MHz, paires torsadées blindé (STP)

Remarque : le câble paires torsadées blindé Extron XTP DTP 24 est fortement recommandé pour une performance optimale.

SORTIE VIDÉO – RÉCEPTEUR

Connecteurs 1 HDMI femelle de type A

ENTRÉE AUDIO

Nombre/type de signal 1 stéréo niveau PC, asymétrique
1 audio embeddé numérique sur HDMI

SORTIE AUDIO

Nombre/type de signal 1 stéréo (2 canaux), symétrique/asymétrique

COMMUNICATION

Appareil externe (insertion, unidirectionnelle ou bidirectionnelle)

Entrée/sortie, port de contrôle série

Émissionneur RS-232 via 1 bornier à vis 3,5 mm, 5 pôles pour le contrôle RS-232 (±5 V) (partagé avec le port de contrôle IR)

Port de contrôle IR 1 bornier à vis 3,5 mm, 5 pôles (partagé avec le port de contrôle RS-232)
Contrôle infrarouge modulé au niveau TTL (0 à 5 V) de 30 kHz à 60 kHz

GÉNÉRAL

Source d'alimentation Externe
Entrée : 100-240 Vca, 50-60 Hz
Sortie : 12 Vcc, 3 A, 36 W

Possibilité d'alimentation à distance Supporte un point de connexion (DTP2)

REMARQUE : les appareils DTP2 peuvent alimenter uniquement d'autres appareils DTP2. VEUILLEZ NE PAS alimenter d'appareils DTP afin d'éviter tout risque de détérioration.

Modèle DTP2 T 211	Description de la version Émissionneur HDMI 4K/60 - 100 m (330')	Référence 60-1631-52
-----------------------------	--	--------------------------------

Les caractéristiques techniques complètes sont disponibles sur www.extron.fr
Caractéristiques techniques soumises à modification sans préavis.

BUREAUX DE VENTE DANS LE MONDE

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City • Paris • London
Frankfurt • Madrid • Stockholm • Amersfoort • Moscow • Dubai • Johannesburg • Tel Aviv • Sydney • Melbourne
Bangalore • Mumbai • New Delhi • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo

www.extron.fr