

DTP2 T 211

ПЕРЕДАТЧИК DTP2
С ЭМБЕДИРОВАНИЕМ
АУДИО ДЛЯ HDMI 4K/60

DTP
SYSTEMS

18 Gbps
4K/60 4:4:4



DTP2 T 211 от Extron – это цифровой передатчик по витой паре сигналов HDMI, аудио и двунаправленных сигналов RS-232 и ИК устройствам Extron с поддержкой DTP® на длинные дистанции до 100 метров по одному экранированному кабелю CATx. Он поддерживает видеоразрешения 4K/60 с семплированием цвета 4:4:4 и совместим со стандартом HDCP 2.2. Благодаря компактному размеру корпуса и возможности удалённого питания этот совместимый с HDCP 2.2 передатчик является идеальным решением для не привлекающей внимания установки на трибунах и под столами.

- ▶ Передача HDMI с сигналами управления и аналоговым аудио на расстояние до 100 метров по экранированному кабелю CATx
- ▶ Поддержка компьютерных разрешений и видеоразрешений до 4K/60 при 4:4:4
- ▶ Эмбедирование аналогового стереоаудио
- ▶ Поддерживаемые спецификации HDMI 2.0b включают в себя скорость передачи данных до 18 Гбит/с, HDR, Deep Color до 12 бит, 3D, аудиоформаты HD без потерь и сквозной канал для CEC
- ▶ Поддержка HDR (видео расширенного динамического диапазона)
- ▶ Совместимость с HDCP 2.2
- ▶ Возможность удалённого питания
- ▶ Для оптимального функционирования системы настоятельно рекомендуется использовать экранированный кабель на витой паре XTP DTP 24 от Extron
- ▶ Сквозной канал для двунаправленных сигналов RS-232 и ИК для управления AV-устройствами
- ▶ Поддержка различных форматов эмбедированного аудио
- ▶ Передача данных EDID и HDCP
- ▶ Совместимость со всеми приёмниками DTP и устройствами с поддержкой DTP
- ▶ Высота устройства 2,5 см, металлический корпус шириной в четверть стойки



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

ОПИСАНИЕ

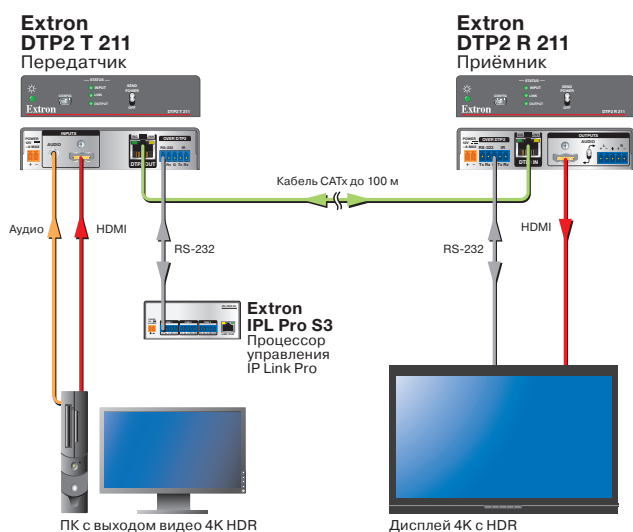
DTP2 T 211 от Extron – это цифровой передатчик по витой паре сигналов HDMI, аудио и двунаправленных сигналов RS-232 и ИК устройствам Extron с поддержкой DTP® на длинные дистанции до 100 метров по одному экранированному кабелю CATx. Он поддерживает видеоразрешения 4K/60 с семплированием цвета 4:4:4 и совместим со стандартом HDCP 2.2. Сигналы аналогового стереоаудио могут быть эмбедированы в цифровой видеосигнал на выходе. Благодаря компактному размеру корпуса и возможности удалённого питания DTP2 T 211 является идеальным решением для не привлекающей внимания установки на трибунах, под столами или в любых других местах в соответствии с требованиями проекта.

DTP2 T 211 поддерживает стандарт HDCP 2.2 и обеспечивает надёжную передачу на длинные дистанции сигналов HDMI со скоростью 18 Гбит/с, учитывая поддержку технологии HDR, Deep Color до 12 бит, 3D, сквозного канала для CEC и эмбедированных аудиоформатов HD без потерь. В дополнение к этому, передача DDC информации EDID и HDCP постоянно поддерживается между источником и дисплеем, гарантируя совместимость и оптимальное качество передачи сигнала между устройствами.

DTP2 T 211 предлагает подключение для передачи аналогового стереоаудио матричному или обычному коммутатору, а также процессору обработки сигналов с поддержкой DTP. Сигналы аналогового стереоаудио могут быть по выбору эмбедированы в выходной видеосигнал для передачи через DTP.

DTP2 T 211 поддерживает одновременную передачу двунаправленных сигналов RS-232 и ИК от системы управления для контроля работы AV-устройств. Он может дистанционно получать питание по экранированному кабелю витой пары от устройства с поддержкой DTP2. Дополнительно DTP2 T 211 можно настроить на передачу питания подключённому приёмнику DTP2, что позволит обоим устройствам использовать один блок питания.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



СПЕЦИФИКАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИИ **TRUE 4K**

Максимальные характеристики 4K		
Разрешение и частота обновления	Семплирование цвета	Максимальная глубина цвета
3840 x 2160 при 60 Гц	4:4:4	8 бит
4096 x 2160 при 30 Гц		
3840 x 2160 при 30 Гц	4:2:0	12 бит
4096 x 2160 при 60 Гц		
3840 x 2160 при 60 Гц		

Кадровая частота¹ 24, 25, 30, 50 или 60 кадров в секунду

Семплирование цвета¹ 4:4:4, 4:2:2 или 4:2:0

Глубина цвета¹ 8, 10 или 12 бит на цвет

Тип сигнала HDMI 1.4, 2.0b; HDCP 2.2, 1.4

Максимальная скорость передачи видео 18 Гбит/с (6 Гбит/с на цвет)

ПРИМЕЧАНИЕ: ¹в зависимости от максимально допустимой скорости передачи данных. Для определения параметров видеосигнала, поддерживаемых при данной скорости передачи, воспользуйтесь нашим калькулятором по ссылке www.extron.ru/4Kdatarate.

ВХОД ВИДЕО — ПЕРЕДАТЧИК

Разъёмы 1 HDMI «мама», тип A

СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ПЕРЕДАТЧИКОМ И ПРИЁМНИКОМ

Разъёмы 1 RJ-45 «мама» на каждом устройстве

Дистанция передачи сигнала До 100 м с экранированным кабелем витой пары (STP) или STP-кабелем XTP DTP 24

Рекомендации для кабеля Полоса пропускания 400 МГц, STP (экранированная витая пара)

ПРИМЕЧАНИЕ: настоятельно рекомендуется использовать кабель экранированной витой пары Extron XTP DTP 24 для оптимального функционирования системы.

ВЫХОД ВИДЕО — ПРИЁМНИК

Разъёмы 1 HDMI «мама», тип A

ВХОД АУДИО

Количество/тип сигнала 1 компьютерное стереоаудио, небалансное
1 вход для цифрового эмбедированного аудио на разъёме HDMI

ВЫХОД АУДИО

Количество/тип сигнала 1 стереоаудио (2-канальное), балансное/небалансное

ОБМЕН ДАННЫМИ

Внешнее устройство (сквозное, однонаправленное или двунаправленное)

Вход/выход порта управления по RS-232

Передачик RS-232 через (1) 5-пиновый разъём под зажим 3,5 мм для управления по RS-232 (±5 В) - общий с ИК-портом

Порт управления ИК (1) 5-пиновый разъём под зажим 3,5 мм (общий с портом управления RS-232)
Модулированный инфракрасный сигнал управления от 30 кГц до 60 кГц TTL-уровня (от 0 до 5 В)

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Блок питания Внешний
На входе: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
На выходе: 12 В постоянного тока, 3 А, 36 Вт

Возможность удалённого питания Поддерживает одну конечную точку (DTP2)
ПРИМЕЧАНИЕ: устройства DTP2 могут передавать питание только оборудованию серии DTP2. НЕ ПЕРЕДАВАЙТЕ питание устройствам линейки DTP во избежание их повреждения.

Модель DTP2 T 211

Описание версии Передачик HDMI 4K/60 - 100 м

Партномер 60-1631-52

Полные спецификации размещены на сайте www.extron.ru
Спецификации могут быть изменены без уведомления.

OFICINAS DE VENTAS EN EL MUNDO

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.es