

DTP2 R 211

ПРИЁМНИК DTP2
С ДЕЭМБЕДИРОВАНИЕМ
АУДИО ДЛЯ HDMI 4K/60

DTP
SYSTEMS

18 Gbps
4K/60 4:4:4



DTP2 R 211 от Extron – это цифровой приёмник по витой паре, совместимый с устройствами Extron с поддержкой DTP®, для передачи HDMI, аудио, а также двунаправленных сигналов RS-232 и ИК 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 DTP2 R 211 оптимально подходит для незаметной установки за дисплеями, в аппаратных стойках или в любых других местах согласно требованиям проекта.

- ▶ Принимает HDMI с сигналами управления и аналоговым аудио на расстоянии до 100 метров по экранированному кабелю CATx
- ▶ Поддержка компьютерных разрешений и видеоразрешений до 4K/60 при 4:4:4
- ▶ Деэμβедирование стереоаудио
- ▶ Поддерживаемые спецификации HDMI 2.0b включают в себя скорость передачи данных до 18 Гбит/с, HDR, Deep Color до 12 бит, 3D и аудиоформаты HD без потерь
- ▶ 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
- ▶ Принимает дополнительное аналоговое стереоаудио
- ▶ 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 передатчиками серии DTP, а также устройствами с поддержкой DTP
- ▶ Высота устройства 2,5 см, металлический корпус шириной в четверть стойки



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

ОПИСАНИЕ

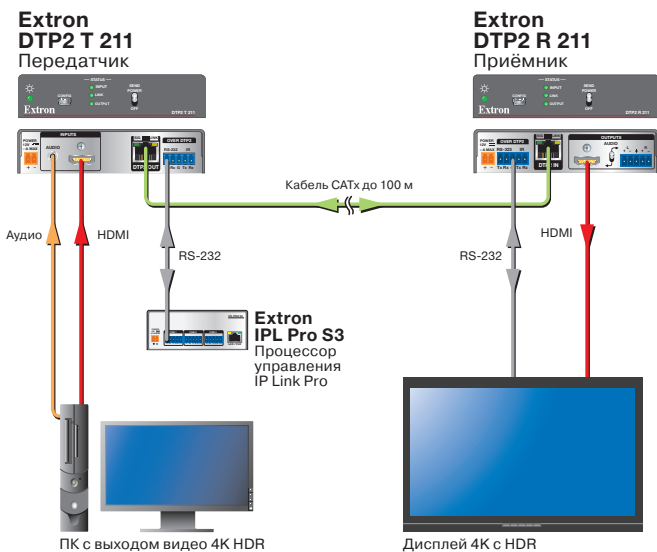
DTP2 R 211 от Extron – это цифровой приёмник по витой паре, совместимый с устройствами Extron с поддержкой DTP®, для передачи HDMI, аудио, а также двунаправленных сигналов RS-232 и ИК на длинные дистанции до 100 метров по одному экранированному кабелю CATx. Он поддерживает видеоразрешения 4K/60 с семплированием цвета 4:4:4 и совместим со стандартом HDCP 2.2. Дополнительно приёмник DTP2 имеет выход стереоаудио с возможностью вывода деэмбедированного или аналогового аудио на выбор. Благодаря компактному размеру корпуса и возможности удалённого питания DTP2 R 211 оптимально подходит для незаметной установки за дисплеями, в аппаратных стойках или в любых других местах согласно требованиям проекта.

DTP2 R 211 поддерживает стандарт HDCP 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 R 211 также принимает аналоговое стереоаудио от матричного коммутатора, обычного коммутатора или процессора обработки сигналов с поддержкой DTP. Выход стереоаудио предлагает возможность вывода деэмбедированного или аналогового аудио, а HDMI-аудио доступно как балансный или небалансный аналоговый стереосигнал. Аудиосигналы передаются по тому же экранированному кабелю витой пары, по которому передаются видео и сигналы управления, что устраняет необходимость в использовании отдельного кабеля для поддержки аналогового аудио на приёмнике.

К другим удобным для интегратора функциям относятся одновременная передача двунаправленных сигналов RS-232 и ИК от системы управления для контроля работы AV-устройств и возможность удалённого питания.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



СПЕЦИФИКАЦИИ

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	
Макс. скорость передачи видео	18 Гбит/с (6 Гбит/с на цвет)	
ПРИМЕЧАНИЕ: ¹ в 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 .		

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	
Требования к кабелям	Одножильный проводник, 24 AWG или лучше	
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, 1,5 А, 18 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 R 211	Описание версии Приёмник HDMI 4K/60 - 100 м	Партномер 60-1631-53

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

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОФИСЫ ПРОДАЖ

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.ru