

DTP2 R 211

带音频解嵌功能的
4K/60 HDMI DTP2 接收器

DTP
SYSTEMS

18 Gbps
4K/60 4:4:4



- ▶ 通过单根 CATx 屏蔽电缆在 100 m (330') 远的距离上接收 HDMI 以及控制和模拟音频信号
- ▶ 支持分辨率高达 4K/60、4:4:4 的计算机和视频信号
- ▶ 立体声音频解嵌
- ▶ 支持 HDMI 2.0b 参数标准, 包括高达 18 Gbps 的数据速率、HDR、高达 12 位的色深、3D 和高清无损的音频格式
- ▶ 支持 HDR – 高动态范围视频
- ▶ 符合 HDCP 2.2 标准
- ▶ 支持远程供电
- ▶ 强烈建议使用 Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆, 以达到最佳的性能表现
- ▶ 接受额外的模拟立体声音频信号
- ▶ 用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外直通
- ▶ 支持多种嵌入的音频格式
- ▶ 支持 EDID 和 HDCP 传输
- ▶ 兼容所有的 DTP 发送器以及集成了 DTP 功能的产品
- ▶ 1" (2.5 cm) 高、1/4 机架宽金属外壳

Extron DTP2 R 211 是一款长距离数字双绞线接收器, 可与 Extron 具有 DTP® 功能的产品配合使用, 通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI、音频以及双向 RS-232 和红外信号传输至 100 m (330') 远的距离。它支持分辨率高达 4K/60、4:4:4 色度取样的视频信号, 并符合 HDCP 2.2 标准。DTP2 R 211 小巧的外壳尺寸与远程供电功能相结合, 使其非常适合隐蔽地放置在显示器后面、设备机架内或其它符合应用需求的空间。



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

简介

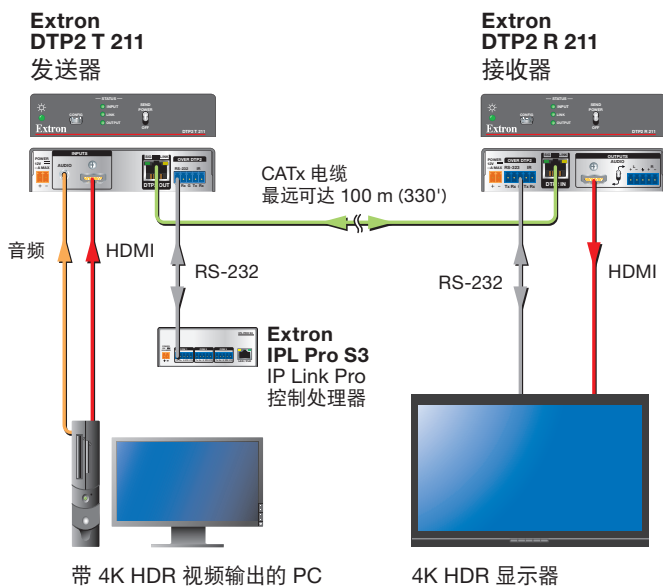
Extron DTP2 R 211 是一款长距离数字双绞线接收器, 可与 Extron 具有 DTP® 功能的产品配合使用, 通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI、音频以及双向 RS-232 和红外信号传输至 100 m (330') 远的距离。它支持分辨率高达 4K/60、4:4:4 色度取样的视频信号, 并符合 HDCP 2.2 标准。此外, 这款 DTP2 接收器具有一路立体声输出, 可选择解嵌或直通的模拟音频。DTP2 R 211 小巧的外壳尺寸与远程供电功能相结合, 使其非常适合隐蔽地放置在显示器后面、设备机架内或其它符合应用需求的空间。

符合 HDCP 标准的 DTP2 R 211 能够对数据速率高达 18 Gbps 的 HDMI 信号进行可靠的长距离传输, 并支持 HDR、高达 12 位的色深、CEC 直通和嵌入的高清无损音频格式。此外, 它可在信号源和显示设备之间保持持续的 EDID 和 HDCP 的 DDC 通信, 确保了设备间的兼容性和最佳的信号传输。

DTP2 R 211 还接受来自 DTP 矩阵切换器、切换器或信号处理器的立体声模拟音频信号。立体声输出可选择用于解嵌或直通的模拟音频, HDMI 音频也可配置为平衡或非平衡模拟立体声。通过同一根屏蔽双绞线电缆将音频与视频和控制信号一起进行传输, 从而无需使用单独的电缆来支持接收器端的模拟音频信号。

其它易于集成的特性包括对来自控制系统的双向 RS-232 和红外信号同时进行传输, 以提供视音频设备控制和远程供电功能。

应用示意图



技术参数

TRUE 4K 技术参数

最大 4K 能力		
分辨率和刷新率	色度取样	每色最大位深
3840x2160/60 Hz	4:4:4	8 位
4096x2160/30 Hz		
3840x2160/30 Hz	4:2:0	12 位
4096x2160/60 Hz		
3840x2160/60 Hz		

帧率 ¹	24、25、30、50 或 60 fps
色度取样 ¹	4:4:4、4:2:2 或 4:2:0
色深 ¹	每色 8、10 或 12 位
信号类型	HDMI 1.4, 2.0b; HDCP 2.2, 1.4
最高视频数据速率	18 Gbps (每色 6 Gbps)
注: ¹ 受最高数据速率限制。使用我们 www.extron.com/4Kdatarate 网站的计算器来确定该数据速率所能支持的视频参数。	

发送器和接收器之间的互连

连接器	1 个 RJ-45 插座
信号传输距离	使用屏蔽双绞线 (STP) 电缆或 XTP DTP 24 STP 电缆可达 100 m (330')
电缆要求	实心导体, 24 AWG 或更佳
电缆推荐	400 MHz 带宽, STP (屏蔽双绞线)
注: 强烈建议使用 Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞线电缆, 以达到最佳的性能表现	

视频输出 - 接收器

连接器	1 个 HDMI A 型插座
-----	----------------

音频输入

数字/信号类型	1 路 PC 级别立体声, 非平衡 1 路 HDMI 上的数字嵌入音频
---------	--

音频输出

数量/信号类型	1 路立体声 (2 个通道), 平衡/非平衡
---------	------------------------

通信

外部设备 (直通、单向或双向)

串行控制端口输入/输出	RS-232, 通过 1 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器进行 RS-232 控制 (± 5 V) (与红外控制端口共用连接器)
红外控制端口	1 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 (与 RS-232 控制端口共用连接器) TTL 电平 (0~5 V) 已调制红外控制 30 kHz~60 kHz

一般规格

电源	外置 输入: 100-240 VAC, 50-60 Hz 输出: 12 VDC, 1.5 A, 18 W
远程供电功能	支持 1 个终端设备 (DTP2)
注: DTP2 设备只能向其它 DTP2 设备供电。请勿向 DTP 系列设备供电, 否则会损坏设备。	

型号	产品说明	产品编号
DTP2 R 211	4K/60 HDMI 接收器 - 330' (100 m)	60-1631-53

欲了解详细的技术参数, 请访问 www.extron.cn
技术参数如有变化, 恕不另行通知。

全球销售分支机构

阿纳海姆 • 罗利 • 硅谷 • 达拉斯 • 纽约 • 华盛顿特区 • 多伦多 • 墨西哥城 • 巴黎 • 伦敦 • 法兰克福
马德里 • 斯德哥尔摩 • 阿姆斯特丹 • 莫斯科 • 迪拜 • 约翰内斯堡 • 特拉维夫 • 悉尼 • 墨尔本
新德里 • 班加罗尔 • 孟买 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京

www.extron.cn