

DTP T HWP 4K 231 D

用于 HDMI 信号的 DTP 发送器
- DECORA 型墙面板

DTP
SYSTEMS

4K UHD



Extron DTP T HWP 4K 231 D 是一单元 Decora® 型发送器，可通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI、模拟音频和双向控制信号发送至 70 m (230') 远的 Extron DTP™ 功能产品，是可配置型房间以及空间有限的环境应用的理想选择。这款符合 HDCP 标准的发送器采用便利的一单元规格尺寸，能够提供最大的安装灵活性。

- ▶ 通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI 以及控制和模拟音频信号传输至 70 m (230') 远的距离
- ▶ 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号，包括 1080p/60 深色
- ▶ 强烈建议使用 Extron XTP DTP 24 屏蔽双绞电缆，以达到最佳的性能表现
- ▶ DTP™ 输出兼容具有 HDBaseT 功能的设备
- ▶ 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
- ▶ 支持远程供电
- ▶ 支持 HDMI 参数标准，包括高达 10.2 Gbps 的数据速率、高达 12 位的色深、3D、高清无损的音频格式和 CEC 直通
- ▶ 支持 EDID 和 HDCP 传输
- ▶ 兼容所有的 DTP 230 系列接收器和集成了 DTP 功能的产品
- ▶ 安装在随附的一单元 Decora® 型墙面板内
- ▶ 随附高度可靠的节能外置式通用电源

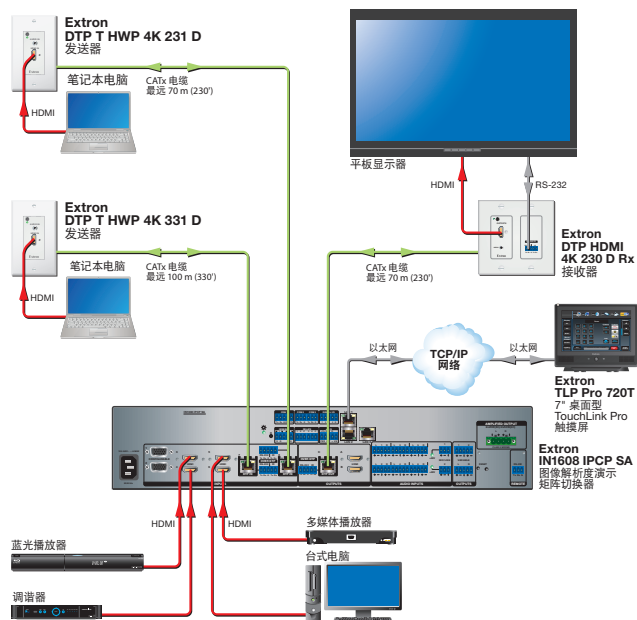


Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

Extron DTP T HWP 4K 231 D 是一单元 Decora 型发送器，可通过单根 CATx 屏蔽电缆将 HDMI、音频以及双向 RS-232 和红外信号发送至 70 m (230') 远的 Extron DTP 功能产品。其一单元规格尺寸可最大化节省空间，适合安装在墙面、地插盒和家具等应用环境。DTP T HWP 4K 231 D 可接受模拟立体声音频信号，并通过同一根屏蔽双绞线电缆同时进行传输。它支持分辨率高达 4K 的视频信号，包括 1080p/60 深色。该发送器还具有远程供电功能、用于远程视音频设备控制的双向 RS-232 和红外直通，以及一种 HDBaseT 输出模式，可与任何具有 HDBaseT 功能的显示设备兼容。DTP T HWP 4K 231 D 的一单元墙面安装式设计可方便地在任何所需的地方提供输入连接。

DTP T HWP 4K 231 D 能够对 HDMI 信号进行可靠的传输，并支持高达 12 位的色深、CEC 直通和嵌入的高清无损音频格式。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，确保了设备间直接的兼容性和最佳的信号传输。为了增加安装的灵活性，发送器可通过单根屏蔽双绞线电缆，由具有 DTP 功能的产品远程供电。DTP T HWP 4K 231 D 能与 Extron DTP CrossPoint® 84 演示矩阵切换器或其它具有 DTP 功能的产品进行集成，以支持远端的信号源设备。

应用示意图



视频

最高数据速率	10.2 Gbps (每色 3.4 Gbps)
分辨率范围	最高 2560x1600*60Hz 或 4K (4096x2160)/30 Hz, UHD (3840x2160)/30 Hz, 4K/UHD, 60 Hz, 带 4:2:0 色度子采样 (*去消隐)
颜色位深	8、10 或 12 位 — 受最高数据速率限制

视频输入

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

发送器和接收器之间的互连

连接器	1 个 RJ-45 插座，通过一根电缆连接发送器和接收器
-----	------------------------------

DTP 信号

信号传输距离	使用屏蔽双绞线 (STP) 电缆或 XTP DTP 24 电缆可达 70 m (230')
1080p/60 Hz	使用 STP 电缆或 XTP DTP 24 电缆可达 40 m (130')
2560x1600/60 Hz	使用 STP 电缆或 XTP DTP 24 电缆可达 40 m (130')
4K/UHD、30 和 60 Hz	使用 STP 电缆或 XTP DTP 24 电缆可达 40 m (130')
电缆要求	实心导线，24 AWG 或更佳
电缆推荐	400 MHz 带宽 STP 电缆
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。	
注：输出信号模式	
DTP：带嵌入音频的 HDMI、模拟音频、RS-232 和红外信号及远程电源	
HDBaseT：带嵌入音频的 HDMI 以及 RS-232 和红外信号	

音频输入

数量/信号类型	1 路立体声 (2 个通道)，非平衡
注：模拟音频未加嵌到数字视频信号。模拟音频和数字嵌入音频通过接收器上的两个不同连接器同时被发送和输出。	
连接器	1 个 3.5 mm 立体声插孔，2 个通道；插头尖 (L)；插头环 (R)；插头套 (接地)

通信 — 外部设备 (通过 TP 传输的 RS-232/红外)

串行控制端口	RS-232，通过 1 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 (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 A, 12 W
----	--

外壳尺寸 设备	7.1 cm 高 x 4.3 cm 宽 x 4.8 cm 深
------------	--------------------------------

认证标准	c-UL, UL
安全	AN/NZS, CE**, C-tick, FCC A** 级, ICES
EMI/EMC	
注：**CE 和 FCC 测试是使用 STP 电缆进行的。	

型号	产品说明	产品编号
DTP T HWP 4K 231 D	HDMI Decora 型发送器，黑色 - 70 m (230')	60-1421-12
DTP T HWP 4K 231 D	HDMI Decora 型发送器，白色 - 70 m (230')	60-1421-13

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 • 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 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京

www.extron.cn