

超薄 70M (100M HD) 4K60 4:4:4, HDR HDBaseT 长传扩展器

AC-EX70-444-KIT

AC-EX70-444 革命性的通过通过单根CAT-5e/6a/7类屏蔽/非屏蔽网线，支持 4K60 4:4:4, HDR和18GBPS 的HDBASET长传扩展器。使用ICT (Invisible Compression Technology隐形压缩技术），我们做到了曾经是被认为不可能的事。我们能够传输一种真正意义上的无损、高带宽4K HDR信号，支持18GBPS及以下所有信号。完整无损的色深和HDR元数据确保传输无忧，免于色带之类的伪像。10.2Gbps 不再是使用网线信号传输的上限，ICT颠覆了这一切。

ICT是一项革命性的长传技术。这项专利技术能够压缩高带宽HDMI信号为更加适合传输的大小，符合标准网线的速度限定。 ICT 算法能够处理高达全部HDR包含 4:4:4、4:2:2 和 4:2:0采样，包含18Gbps 和 4K 60Hz 4:4:4。这个行业首次允许集成商能够无忧安装最新的视频源，带给客户沉浸式的HDR体验。双向电源，左右声道分离输出，EDID 管理，缩放，内置4K测试模式、红外、 RS-232 控制, 这是一款无以伦比的长传扩展器。

连接示意图



通过网线传输 延长您的 18GBPS 4K60(4:4:4)HDMI信号

WWW.AVPROEDGE.COM | INFO@AVPROEDGE.COM | 877-886-5112 OR +1 605 274 6055

HDBT™ HDMI® HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE HDR

AVPro edge

产品技术参数

视频	
视频分辨率	高达 4K 60Hz 4:4:4
Vesa 分辨率	高达 DCI 4K (4096x2160)
HDR格式/分辨率	420, 422, 444 (10 位和 12 位色深) HDR10, HDR10+, HLG
色彩空间	YUV (分量), RGB (CSC: REC. 601, REC. 709, BT2020, DCI, P3 D6500)
色彩取样	支持 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
色深	高达16位 (1080), 12位 (4K)
音频	
音频格式 支持HDMI	PCM 2.0 CH, LPCM 5.1 & 7.1, DOLBY DIGTAL, DTS 5.1, DOLBY DIGITAL PLUS, DOLBY TRUEHD, DTS-HD MASTER AUDIO, DTS-X, DOLBY ATMOS
解嵌音频格式支持 (2声道端口)	PCM 2 CH (无下混)
距离	
HDBaseT (CAT) 距离 (4K)	70米(230 英尺)
HDBaseT (CAT) 距离(全高清)	100米 (328 英尺)
HDMI 导入/出 (高达4K60 4:4:4)	高达15米 (Bullet Train HDMI 线缆)
HDMI 导入/出 (通过AOC 线缆) (高达 4K60 4:4:4)	高达40米(通过Bullet Train AOC主动光纤线)
带宽	18 GBPS (带ITC)
HDCP	HDCP 2.2 和之前版本
接口	
HDMI (发送 & 接收)	TYPE A
音频(模拟解嵌) (发送& 接收)	3 针接线端子 (非平衡)
红外发送(发送& 接收)	3.5mm 单声道(2 节)
红外接收(发送& 接收)	3.5mm 立体声 (3 节)
RS232 (发送& 接收)	3 针接线端子
电源(发送& 接收)	2 针接线端子
以太网	2 RJ45 接口
环境	
操作温度	23 -125°F (-5 - 51°C)
储存温度	-4 - 140°F (-20 -60°C)
湿度范围	5-90% RH (非饱和)
功耗	9 W最大每对
供电	输入: AC 100-240V ~ 50/60HZ 输出: DC 48V .5A (墙版)
尺寸(仅单台设备, 发送器& 接收器相同) (长/宽/高)	MM: 157 x 103 x 12 英寸: 6.18 x 4.06 x .47
尺寸(包装 长/宽/高) (套)	MM: 203 x 165 x 91 英寸: 8 x 6.5 x 3.6
WEIGHT (UNIT) (TX OR RX EACH ALONE)	.4LBS (.18KG)
重量(包装)	2.5LBS (1.13KG)

*规格可能未经通知而改变。重量和尺寸为近似数。

包装内含:

- AC-EX70-444-TX (发送器)
- AC-EX70-444-RX (接收器)
- 48V 供电 (单边供电, 例如通过接收器为发送器供电)
- 1 x IR 红外发送器
- 1 x IR 红外接收器
- 音频3 针接线端子和 RS232 接口 (x4)
- 机架固定耳
- 操作指南

全功能集合

- HDMI 2.0(a/b)
- 18Gbps 带宽支持 (使用 ICT)
- 超薄 (.47 英寸/12mm)
- 支持高达 4K60 4:4:4
- 全HDR 支持(HDR 10 & 12 位)
- HDR, HDR10+ 和 HLG 支持
- 支持Dolby Vision
- 4K --> 1080p 下混系统
- EDID 管理和 EDID 模拟
- 4K & HD 发送和接收端内置图形测试模式用于故障排查
- 发送和接收端左右声道音频解嵌
- HDCP 2.2 (及早期版本支持)
- CEC 通过
- 3D 支持
- 100米 (328ft) 传输 1080P (超6类网线)
- 传输 4K (最高4K60 4:4:4, HDR) 达到 70米 (230英尺)(CAT6a超六类) 双向 48v PoH (HDBaseT 供电, 仅需单边供电)
- I-Pass 红外通过功能用于控制系统通过
- 3-20v 电路保护IR安全传输
- 双向RS232传输
- LED 状态, 连接, 电源指示灯
- 使用非屏蔽/屏蔽网线 (CAT-5E5类/6A超6类) 替代HDMI线长距离传输
- 支持无损 PCM 2- Ch., LPCM 5.1 & 7.1, Dolby Digital, DTS, Dolby TrueHD, DTS HD-Master Audio, Atmos
- ESD 电路保护 (输入 & 输出) 达 7KV
- 可以级联