

P-VC-WP301H

HDBaseT 3.0墙面面板



概述

P-VC-WP301H HDBaseT墙面面板可提供便捷稳定的信号接入，配置锁扣式全尺寸HDMI输入和兼容性强的USB-C输入，支持智能输入源自动切换功能。USB-C接口在接入供电的状态下，最高可提供60W充电功率，同时支持以太网透传，搭配主动散热设计，保障长期稳定可靠运行。

本机采用HDBaseT 3.0技术，无需依赖IP压缩即可传输无压缩、零延迟的视频信号，输出无损高清图像。面板采用流畅简约的Decora风格外观设计，标配国标安装规格(可选美规、欧规/英规尺寸版本)，提供黑、白两种面板配色，轻松适配各类室内装修风格。这款墙面面板已完成与P-VC-3-HDBT IPMX-HDBaseT 协议转换网关的适配优化，同时兼容市面其余HDBaseT 3.0设备，是面向未来专业音视频工程的高适配性解决方案。

产品优势

- **优异视频性能：**基于HDBaseT 3.0技术，实现无压缩、零延迟视频传输，可完整还原演示文稿、视频回放及协作画面的原始效果。
- **灵活可靠的接入能力：**配置锁扣式全尺寸HDMI输入、USB-C输入端口，内置低噪声主动散热系统，保障设备长期连续运行，性能稳定。
- **智能信号切换：**支持输入源自动切换，同时提供实体按键手动选择，用户接入设备即可完成投屏演示，无需专业人员支持。
- **单端口集成供电与网络：**USB-C端口最高可提供60W供电，同时承载以太网信号，规避多线缆杂乱问题，简化系统部署。
- **面向全球工程的前瞻性设计：**完整兼容P-VC-3-HDBT IPMX-HDBaseT协议转换网关及其它HDBaseT 3.0设备。配置国标壳体，可选美规、欧规/英规规格Decora风格壳体，面板可选黑色、白色。

应用场景



教育与培训场所

为师生提供操作直观的HDMI和USB-C接口，简化教室与报告厅的设备连接操作。



数字标牌

以简单易用、支持自带设备（BYOD）的操作体验，实现会议室、小型协作区、高管办公室高效无缝协作。



董事会议室与会议空间

为笔记本电脑、平板电脑提供最高60W USB-C供电，同时集成以太网透传功能，大幅减少线缆杂乱问题。



政府与公共部门

为法庭、市政办公场所及指挥中心提供符合标准的HDBaseT 3.0 安全连接方案，满足其对稳定音视频性能的严苛要求。



酒店及活动场馆

为酒店、会议中心、宴会厅的演示及现场活动提供即插即用的HDMI、USB-C连接，满足宾客使用需求。

主要特性

流畅零延迟音视频体验

- **HDBaseT 3.0技术：**提供真正无压缩的 4K60视频与内嵌音频，实现零延迟实时协作。
- **无压缩信号链路：**从室内设备到网络主干全程保障完整无损的图像质量。
- **专业可靠性：**主动散热设计搭配商用等级元器件，支持企业环境长时间连续稳定运行。

多路输入输出选项

- **双接口输入：**标准全尺寸HDMI与USB-C 接口，同时兼容新型及老旧信号源设备。
- **智能信号切换：**自动识别检测信号源，搭配按键手动控制，实现无缝信号切换。
- **自带设备（BYOD）适配：**笔记本、平板、移动设备即插即投，简化协作演示流程。

专业结构设计与高可靠性

- **单线缆简化部署：**仅用一根线缆同时完成供电、数据、视频信号的同步传输。
- **锁扣式HDMI接口：**有效避免现场使用时线缆意外脱落断开。
- **Decora-Style结构：**适配中国、美国、欧盟/英国的标准墙面底盒，安装适配性强。

技术规格

背板

HDBaseT 3.0:

HDBaseT 输入输出: 线缆连接至 P-VC-3-HDBT设备标识为“HDBT”的 RJ45 端口

DC 电源接口:

2针凤凰端子: 24V/3A直流电源输入 (60W USB-C充电功能必备)

装饰前面板

可拆卸前面板: 黑色 / 白色可选 (Decora-style结构), 提供国标规格

装饰前面板

信号源按键: 按下即可在USB-C和HDMI输入信号之间切换
 USB-C输入: 带锁扣接口的USB-C母口, 配备LED状态指示灯
 HDMI输入: 带锁扣接口的HDMI母口, 配备LED状态指示灯

音视频参数

视频输入格式:

HDMI 输入/ USB-C输入 (需搭配墙面面板配件):

3840×2160P @ 60, 50, 30, 25帧
 2560×1600P @ 60*
 2560×1440P @ 60*
 2560×1080P @ 60*
 1920×1200P @ 60*
 1920×1080P @ 60, 50, 30, 25帧
 1680×1050P @ 60*
 1600×1200P @ 60*
 1440×900P @ 60*
 1280×1024P @ 60*
 1024×768P @ 60*
 1280×720P @ 60, 50
 800×600P @ 60*
 640×480P @ 60*
 * 开发中, 后续版本支持

音频规格

音频信号类型: HDMI 内嵌音频
 USB-C内嵌音频

管理与控制

USB-C调试服务端口: 支持命令行操作与高级功能配置

尺寸与供电

尺寸: 146×86×60mm
 直流电源: 直流12V/5A, 120-240V宽幅输入电源(电源适配器款式, 配2针凤凰插头)

环境特性

工作温度: -25°C ~ 45°C (-13°F ~ 113°F)
 存储温度: -40°C ~ 45°C (-40°F ~ 113°F)
 工作湿度: < 95%(非冷凝状态)
 运行噪声: 33dBA (正常工作状态)

维保服务

本产品P-VC-WP301H提供三年有限保修, 更多详情请联系业务咨询。



P-VC-WP301H-W



P-VC-WP301H-B



HDMI™
 HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

* The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI licensing LLC in the United States and other countries.