

IP分布式影音发布解决方案



VDM系列

最佳AVoIP网络分布式多媒体解决方案

VDM是一套高性能、超低延迟、可无限扩展的音视频网络解决方案。

透过1GB标准以太网，您即可将影音信号传输延长、矩阵及切换，轻易实现点对点、多对多、数以千计的终端影音网络系统。适用于各种应用场景、设计与网络架构。



高影像质量，画面稳定

无雪花、水波纹、脱影、抖动、过亮/过暗等问题，提供清晰鲜明的影像品质。

HDMI高质量传输，无距离限制

支持4K2KUHD高清分辨率，传输可达距离内影像信号不衰减，音频信号不失真，全程维持高质量影音输出。

弹性配置，无限扩展

在不同安装架构与规模之下，皆可找到您最佳的组合，轻易实现点对点、多对多、数以千计的终端影音网络系统。

摆脱复杂的架设方式

透过网关，即可轻松架构分布式影像系统，不须额外购买其他影音设备(如：矩阵器、分配器、拼接处理器、延长器等)，维护上更快速便利。

适用各种 影音架构

- 一对一、一对多、多对多
- 支持水平/垂直显示方向
- 每节点可达100M传输距离

适用各种 影音数字信号

- 视频支持 4K@30 4:2:0
- 支持SFP光纤模块
- Scaler功能及定频输出，与各种显示设备高度相容

多情境应用

- 拼接电视牆
- 分屏显示
- KVM座席管理

轻易管理

- 跨平台浏览器控制
- 直观拖曳视频来源
- 轻松切换配置与预览
- IT管理模式

应用场域



VDM适合应用于数字影音广播、多媒体广告看板、展会视频播放、火车/捷运站、航空站、百货公司、高速公路广播、各大运输中心、行控中心、补教业、机房、学校教室内广播，甚至更多不同的运用方式，展现多IP延长器的功能。



▲ 运输行业：机场应用范例 ▲



▲ 补教行业：教室、补习班应用范例 ▲



▲ 科技行业：中控中心应用范例 ▲

产品信息



VDM-4050

影音多媒体控制处理器

- 此处理器主要控制同一网络中的多台AVoIP设备如：编码器与解码器。透过WebGUI界面，不需额外安装软件即可操控管理。
- 支持扫描发送端及接收端设备，并进行设备名称编辑、状态检视、MAC及IP设置等功能。
- 直观易操作的程式编辑界面，可自行建立切换拼接版型与规则，并可上传图片便于建立电子地图，作全面的环境控制。
- 支持图形化电视牆建置，可设定至少十组以上电视牆版型，一键即可轻松拖曳影像来源，进行版型变化及信号切换。
- 可将设备依照群组分类，轻松管理与切换多个视频区。
- 可实时预览传送端及接收端画面，方便使用者掌握设备画面并作实时调整。
- 可控制接收端输出画面关闭或启动，也可重新启动设备等功能控制。
- 支持矩阵棋盘式切换，可快速进行画面矩阵切换。
- 支持局部放大切换功能，直接预览来源画面并在想要放大的区块进行拖曳即可放大画面。
- 支持图形化不规则拼接设置，降低不规则拼接的复杂程度。

硬件参数

网络通信	RJ45 TCP/IP接口 x 1	RS-485控制	RS-485通信接口 x 1
显示输出	HDMI输出 x 1	RS-232控制	RS-232通信接口 x 1
音源信号 (备用)	Φ3.5 线性音源输出 x 1	N.O.触发界面	输入触发接口 x 1
USB	USB2.0 x 2		

物理信息

尺寸 (长x宽x高)	45*485*105 (mm)	机柜安装19"	1U
重量	1.15KG (不含变压器)		



VDM-4010

IP分布式矩阵编码器

- 可传递多种高清视频信号 (480i 720p、1080i 1080p、4K @30 4 : 2 : 0)。
- 具有VGA及HDMI信号输入，提供自动侦测输入、锁定特定输入、或拨码选择输入等模式。
- 可输出HDMI1.4音效，并分离模拟非平衡3.5mm音效输出。
- 具IR双向传输与RS232双向传输功能，支持透过中控传输相关指令，控制发送端或接收端的RS232设备。

硬件参数

HDMI输入	Type-A x 1	USB控制	Type B x 1
VGA输入	D-SUB x 1	IR接收器	LED x 1
VGA输出	D-SUB x 1	IR发送控制	3.5mm x 1
音效输入	3.5mm x 1	RS232控制	凤凰端子3P x 1
音效输出	3.5mm x 1	5V输出	凤凰端子3P x 1
LAN	RJ45 x 1	3.3V控制侦测	凤凰端子3P x 1
光纤扩充	SFP x 1		

物理信息

尺寸(宽x高x深)	238 x 26 x 108mm	存储温度	-20°C ~ +60°C
重量	570g	包装尺寸	243 x 70 x 141mm
操作温度	0°C ~ +50°C	毛重	850g



VDM-4020

IP分布式矩阵解码器

- 提供高清4K@30色度取样的HDMI输出，并具Scaler功能，可支持10种以上分辨率定频输出，与各种显示设备高度相容。
- 支持USB2.0，可连接鼠标键盘、ID读卡机、桌机/平板电脑、印表机等USB週边装置。
- 具IR双向传输与RS232双向传输功能，支持透过中控传输相关指令，控制发送端或接收端的RS232设备。
- 支持图片叠加功能，可在接收端显示画面上叠图。

硬件参数

HDMI输入	Type-A x 1	USB控制	Type B x 1
VGA输入	D-SUB x 1	IR接收器	LED x 1
VGA输出	D-SUB x 1	IR发送控制	3.5mm x 1
音效输入	3.5mm x 1	RS232控制	凤凰端子3P x 1
音效输出	3.5mm x 1	5V输出	凤凰端子3P x 1
LAN	RJ45 x 1	3.3V控制侦测	凤凰端子3P x 1
光纤扩充	SFP x 1		

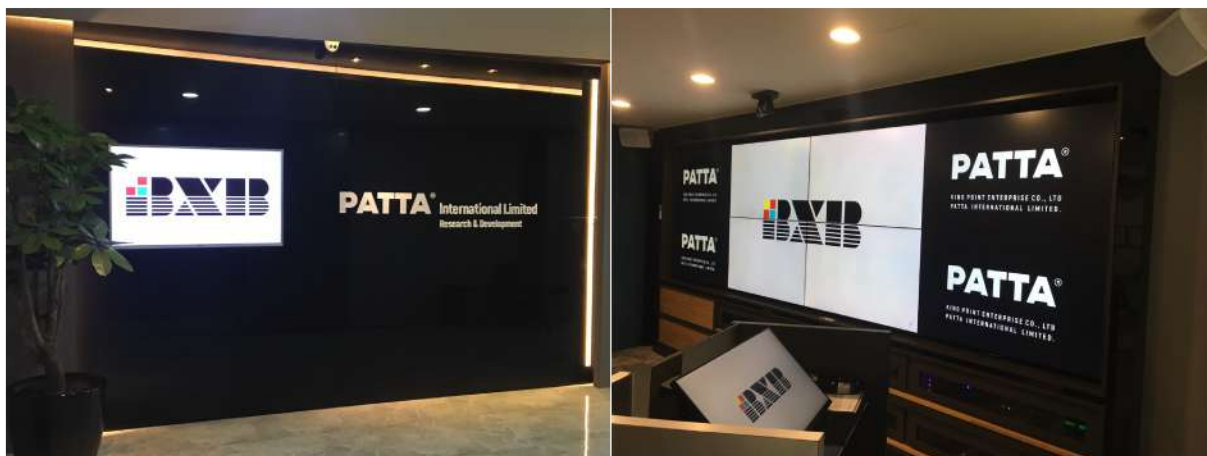
物理信息

尺寸(宽x高x深)	238 x 26 x 108mm	存储温度	-20°C ~ +60°C
重量	570g	包装尺寸	243 x 70 x 141mm
操作温度	0°C ~ +50°C	毛重	850g

成功应用案例



鉅昇实业



解决方案规划

两座大型及中型会议室分别规划了两座电视牆（4x2及2x2拼接），利用电视牆拼接多画面显示来增加开会效率，并结合BXB的HDR-731流媒体处理器，建构一个可记录会议过程及远程直播培训等多功能的会议室。

解决方案搭配产品

型號	名稱	數量
VDM-4010	IP分佈式矩阵编码器	9
VDM-4020	IP分佈式矩阵解码器	15
ICP-5180	图形化IP影音广播管理主机	1
ICP-3150	多通道音源矩阵处理广播主机	1
ICP-5130	单频道网络多媒体分流器	2
ICP-5050	数字IP影音网关	2
ICP-5052	数字IP影音广播网关	1
ICP-5111	IP广播解码器(含Class D)	17
ICP-5110	IP广播解码器(无Class D)	3
ICP-TV1	电视电源控制器	3
HDR-731	流媒体处理器	1
QCU-100	商务视频会议主机	2
FUN-6314	桌上型会议列席单元	2
HDC-613	高清USB摄像机	2
HDC-611	高清USB摄像机	2

义大皇家酒店



解决方案规划

BXB的VDM方案支持4K超高分辨率，呈现最佳影像，并使用IP分布式矩阵进行影像切换。透过BXB直观简易的中控图形操作界面，稳定的影像无缝切换，不黑屏、不闪屏，让宾客无需等待画面切换过程。

解决方案搭配产品

型号	名称	数量	备注
HDC-713	高清网络摄像机	2	支持PoE与网络流媒体
HCK-700	高画质摄像机 键盘控制器	1	可以RS-422 直接控制HDC-713
VDM-4010	IP分佈式矩阵编码器	11	VGA或HDMI输入 (可支持4K@30Hz信号)
VDM-4020	IP分佈式矩阵解码器	16	VGA或HDMI输入 (可支持4K@30Hz信号)
GS-2804	网关	2	
BXB-CCU	图形化控制主机	1	