

# VM1616T

## 矩阵式影音整合方案

### 16x16 Cat 5 矩阵式影音切换器

- VanCryst™矩阵式影音整合方案为VM1616T 16x16 Cat 5矩阵式影音切换器和VE500 / VE300 Cat 5影音信号延长器。VM1616T是一款矩阵式影音切换器，搭配使用VE500/VE300延长器，可发送和分配音频、视频与RS-232信号，而在1280x1024视频分辨率下，信号距离可达300m。

VM1616T提供多种便利访问和控制多个来源设备的方法，使用者在本地，可通过前端面板按键和RS-232 / RS-485串口连接端口进行控管；从远程则可通过网络联机，使用浏览器网页进行设定。

矩阵式影音整合方案适用于需要长距离影音输出，和需要多功能应用与安全的地方。VM1616T适用于环境开发，如娱乐场所、交通运输站和物流中心、交通控管中心、港口保全设施、工业监督设置等视频信号的传送。

前板



背板



## 产品特性

- 与ATEN影音信号延长器VE300/VE500搭配使用，便可通过Cat 5将16组影音信号来源传送到16组显示设备
- 长距离信号范围—支持传送器(VE300T、VE500T)与接收器(VE300R、VE300RQ、VE500R、VE500RQ)间的距离最远达300m
- 可在多个信号来源与多个显示设备间轻松切换
- 本地操作：
  - 前端LCD显示面板与按键
  - 串口控制器
- 远程操作：
  - 网络浏览器的使用者图形化(GUI)界面
  - 远程登入指令(Telnet)
- 支持额外的本地显示—提供一组近端的影音输出连接端口
- 内建双向RS-232串口连接端口，可用于高阶系统控制
- 高视频分辨率—最高可达1920 x 1200 @60Hz；支持DDC2B功能
- 支持立体声与平衡式音频(balanced audio)
- 自动与可调整的视频质量
- 可独立切换视频与音频来源—可任意连接任何的音频来源至任一输出端口，让输出信号更具弹性
- 支持固件更新
- 可安装于机架上

\* 注意: VM1616T AP与GUI操作手册可自ATEN官方网([www.aten.com.tw](http://www.aten.com.tw)) 下载使用

## 产品优势

轻松设定及控制	矩阵式影音整合方案可依使用者的设备提供多种访问和控制方法，包含前端面板按键、RS-232/RS-485串口连接和网络浏览器界面，容易且方便管理。
提升管理效率	矩阵式影音切换器支持IP联机功能，以增加管理效能和弹性。使用者不再需要长时间守在工作中心内，可以从任何地方登入并可从远程通过标准的TCP/IP联机进行设定和管控。
方便本地管理	位于切换器背面面板上的近端影音连接端口可直接连接到邻近的任何设备，不需再通过接收器。为方便在近端进行监控。额外支持一组显示设备，可提供管理员轻松地监看每一来源设备视频信号的输出情况。
独立传送	切换器的音频和视频信号来源可被独立地发送至各自目的地。一组来源端的音频信号可传送到一目的地，其视频信号输出则可传送至另一处 - 提供多媒体输出设备卓越的控制能力。
串口联机	矩阵式影音切换器内建双向RS-232串口连接端口，可整合串口连接设备，如条形码扫描仪、POS终端机和Kiosk自助服务机的触控屏幕等至安装架构中。
内建串口控制	VM1616T内建RS-232/485/422串口控制功能能直接访问至设备上，通过使用串口控制器进行连接端口切换，静音，储存/浏览档案，及视频和音频调整控制。

### 长距离下的卓越视频质量

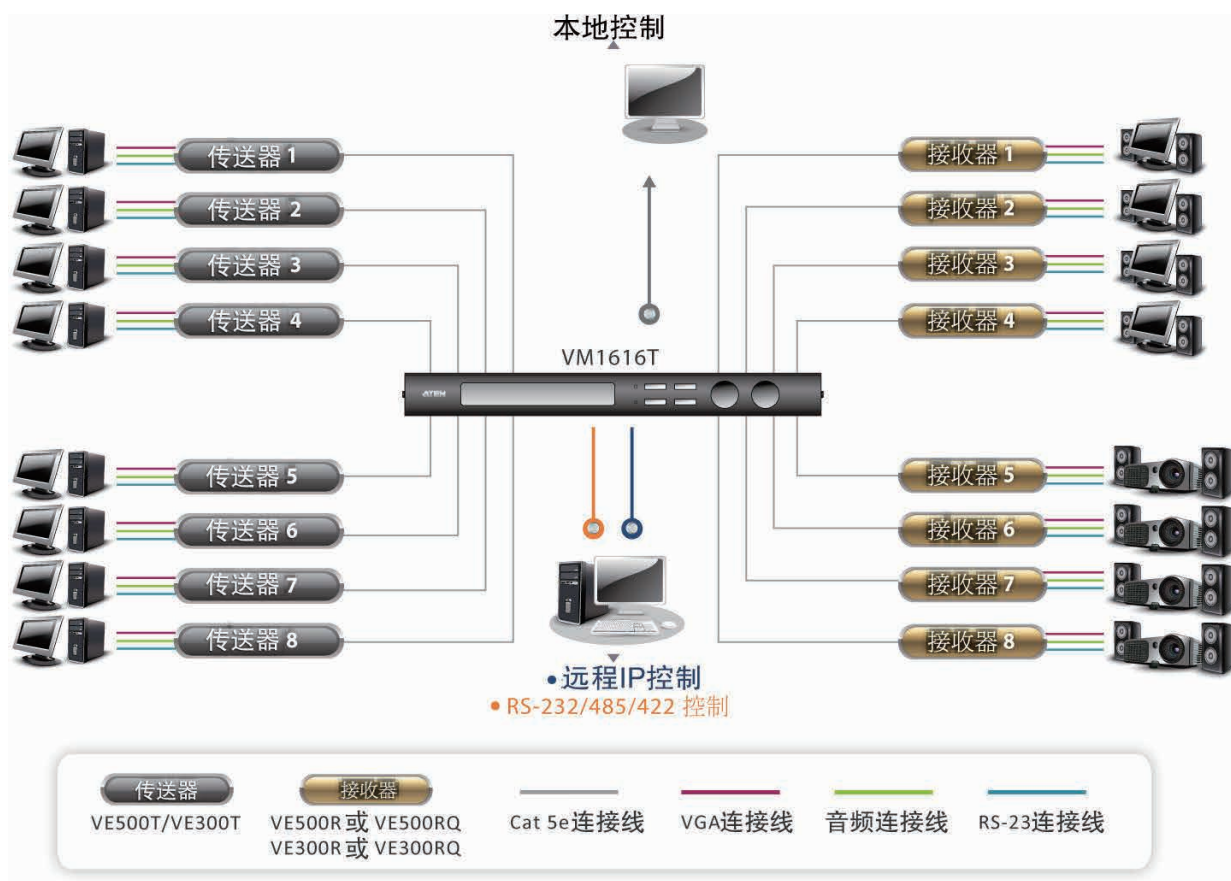
ATEN专利抗色偏(Deskew)技术可自动同步显示器因长距离传输所造成的RGB信号颜色相位(color phase)与时间误差(timing errors), 并让使用者将HD信号在长距离传输下, 传送到300m处, 而不会牺牲视频质量。且不论传输距离长短, 在支持的距离下, 都可显示出清晰、鲜明的影像。

### 弹性架设

采用RJ-45连接头和Cat 5e线缆以连接发送器和接收器, 使用者可将设备布建于距离切换器300m外的地点, 以进行观看及聆听。VM1616T也可设置在300m范围内的任一处。

### 优异平衡音频质量

平衡式音频连接器包含3种线缆-2个信号线与1个屏蔽/接地线, 其使用XLR连接器或1/4吋TRS连接插座, 以提供高质量平衡式音频。



## 产品规格

型号	VM1616T
影/音输入	16
影/音输出	16
支持音频	立体声, 平衡式音频*
影像质量	1920 x 1200
距离	高达300m**
支持RS-232串口连接	• * (指令控制和串口信号信道)
群组屏幕开/关	• (RS-232指令)
兼容的传送器或接收设备	VE500T/VE500R, 或 VE500RQ VE300T/VE300R 或 VE300RQ
抗色偏技术	• *
影像调整	按键/浏览器/ RS-232
耗电量	120V, 34W; 230V, 35W
外壳	金属
重量	3.63 kg
尺寸(长 x 宽 x 高)	43.24 x 27.12 x 4.40 cm

\* 依据发送器与接收器型号而定

\*\* 最大传输距离为传送和接收设备之间300m。VM1616T可布建在300m的范围内。

型号	VE500	VE300
接口	VGA	VGA
输入至输出	1对1	1对1
最大影像分辨率	VE500R: 1920 x 1200 @ 60 Hz 30 m, 1600 x 1200 @ 60 Hz 150 m VE500RQ: 1920 x 1200 @ 60 Hz 150m, 1280 x 1024 @ 60 Hz 300 m	VE300R: 1920 x 1200 @ 60 Hz 30 m, 1600 x 1200 @ 60 Hz 150 m, 1280 x 1024 @ 60 Hz 200 m VE300RQ: 1920 x 1200 @ 60 Hz 150m, 1280 x 1024 @ 60 Hz 300m
音频功能	• (平衡式音频)	•
支持RS-232	•	•
影像质量控制	手动及自动抗色偏/ 补偿控制	手动及自动抗色偏/ 补偿控制
耗电量	VE500T: DC5.3V, 3 W VE500R: DC5.3V, 4W VE500RQ: DC5.3V, 5.6W	VE300T: DC5.3V, 2.6 W VE300R: DC5.3V, 4W VE300RQ: DC5.3V, 4.3W
外壳	金属	金属
重量	0.48 kg	0.47kg
尺寸(长 x 宽 x 高)	20.20 x 8.64 x 2.50 cm	20.20 x 8.64 x 2.50 cm

