

True 4K HDMI H.265 over IP 收发器 (支持PoE)

VE8662

True 4K HDMI H.265 over IP 收发器 (支持PoE)结合发送器与接收器功能，提供各种视频影音应用方案灵活的部署方式与简易的设定。

VE8662采用H.265 编码与译码技术进行视频压缩，能够传输3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) HDMI视频与音频、立体声音频、USB 2.0以及RS-232信号，通过以太网线可传输达 100m（点对点连接），并内置错误修正功能，实现低延迟传输与减少带宽占用。VE8662同时支持音频嵌入与音频解嵌功能，可将音频嵌入HDMI信号中，或将音频分离再独立传输。

VE8662支持影音矩阵切换，提供水平或垂直的拼接电视墙显示方向。VE8662通过「推 (Push)」与「拉 (Pull)」功能，让工作站与电视墙之间能实时分享内容，实现无缝协作。VE8662同时具备无边快切功能 (Boundless Switching)，方便在多个接收器之间流畅切换，并搭配屏幕选单 (OSD) 功能，轻松设定与管理设备。

VE8662具备双重电源设计，支持DC直流供电与PoE网络供电，即使发生断电情况，也能确保设备持续运作，非常适合用于关键任务型应用环境。VE8662提供多重控制方式，包括按键操作、web GUI、RS-232和Telnet / Reslink。直观易用的 web GUI 支持自定义背景与版面配置功能，方便管理所有视频输入与输出来源。

VE8662可无限延伸且具备高度灵活性，适合应用于如视频广播、娱乐场、运动中心与智慧建筑等场景，尤其适合需要通过网络管理多路视频来源，并可实现跨建筑信号传输的应用情境。



VE8662



前视图



后视图



功能

进阶 H.265 压缩技术，低延迟传输

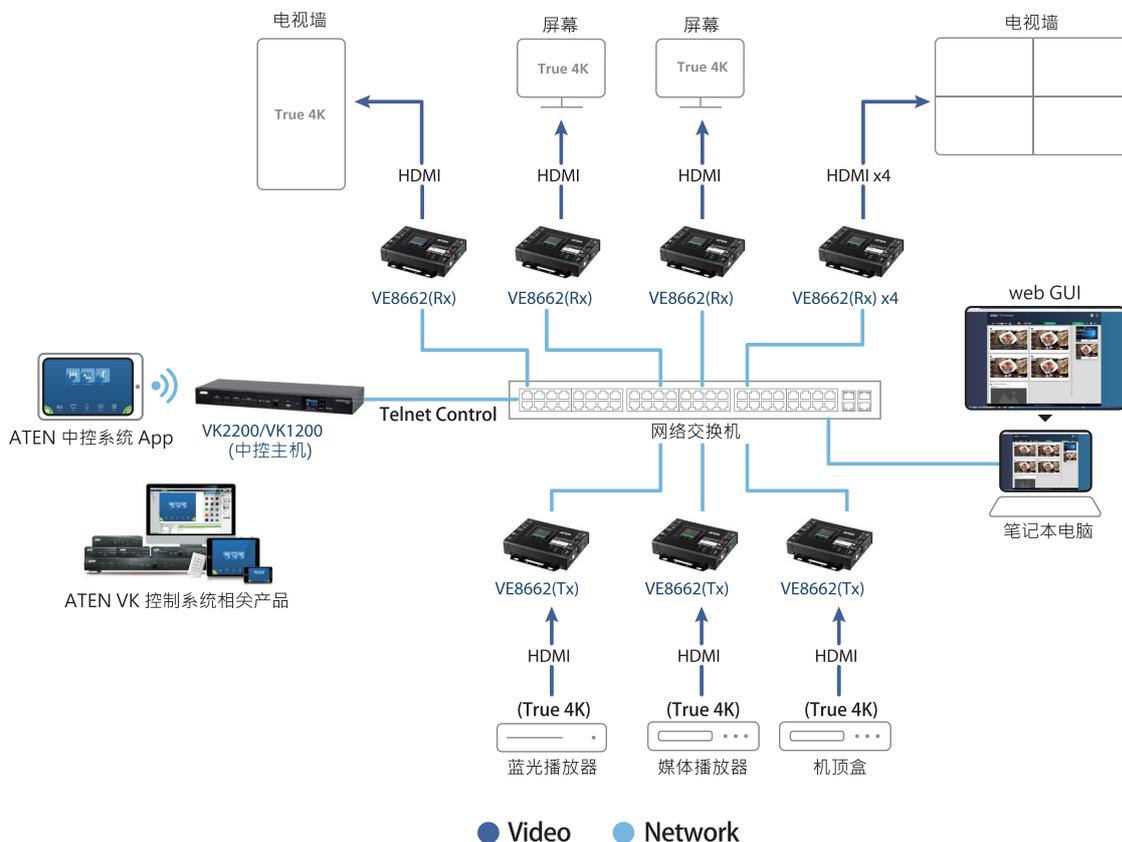
- 藉由H.265压缩技术，传递True 4K HDMI信号，实现低延迟并提升带宽效率
- 传输无失真的高画质影像，高达3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- EDID Expert™选择最佳EDID设定，以顺利开机、呈现高质量显示，并于不同屏幕上显示最佳视频分辨率
- 支持 HDR 10 与 HDCP 2.3/2.2 内容保护机制
- 支持个别立体声音频与HDMI PCM 2声道音频格式
- 同时支持 PoE 网络供电与 DC 直流供电，双重供电设计确保电力冗余

弹性扩充及灵活性

- 支持AV信号从点对点延伸至多点对多点架构，最长可达 100m (点对点距离)
- 提供多种应用功能，可作为信号延长器、分配器、矩阵交换机、电视墙和串接应用
- 内置 8KV / 15KV ESD 静电保护
- 支持机架式安装

搭配 ATEN 控制系统

- 整合系统解决方案 – 搭配 ATEN 控制系统，可让用户轻松通过 CLI Telnet 或 RS-232 操作VE8662
- 简易操作 – 通过触控面板和按键面板，用户可直接操作 VE Manager、电视、投影机、来源播放器和其他在配置中的设备



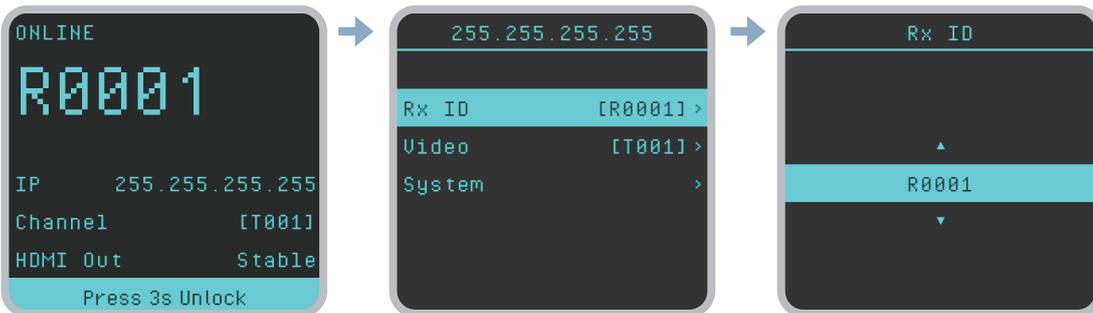
备注：VE8662支持 PoE 功能，可与PoE网络交换机结合，减少电源布线及电源插座。在选择网络交换机及安装之前，请参考实作手册。

无复杂IP设定

- 简易配置不需具备广泛的 IT 经验或额外学习
- 通过 ID 指派，快速安装，无需繁琐 IP 设定
- 单一 DIP 开关即可轻松切换传送/接收端模式，LCM 屏幕上将显示 ‘T’ 或 ‘R’ ，并搭配不同背光颜色，方便识别与管理

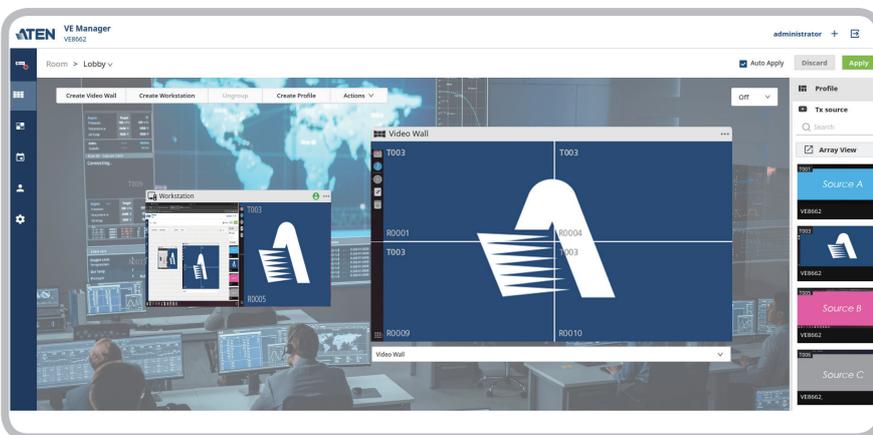


- 通过面板按钮即可轻松切换输入来源



Web GUI 管理，无需额外服务器电脑或软件

- 通过web GUI拖放视频来源、预览画面并监控显示设备
- 图像化操作界面，搭配环境照片，提供直观且简易的控制体验
- 快速切换功能，实现实时视频串流与稳定信号传输
- 支持用户权限控管，适用于高安全性应用环境

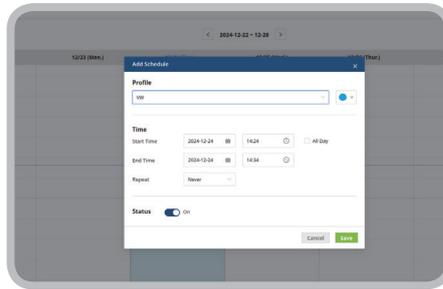
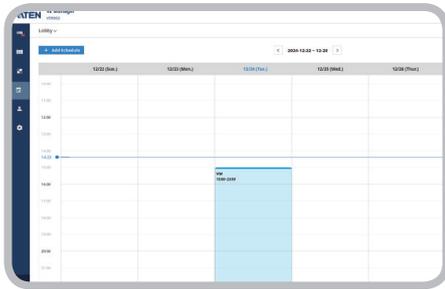


支持电视墙

- 实时画面显示，实现「所见即所得」的操作体验
- 支持水平与垂直显示方向，包含 90° 与 270° 旋转设定
- 视频「推(Push)」与「拉(Pull)」功能 – 一键即可将内容实时分享至单一接收端或整面电视墙，或从中解嵌画面

人性化的播放排程管理

- 直观细腻的排程管理功能 – 每段播放内容的时间间隔可小至分钟，方便使用者做更精致的排程规划
- 根据接收端或电视墙分组管理 VE8662 设备，便于内容编辑与播放
- 多个档案可以在选定的时间内，依照自定义的顺序播放



支持音频嵌入与解嵌支持

- 可将分离的音频信号嵌入至 HDMI 信号中
- 可将音频从 HDMI 信号中提取，并作为独立音频信号传输
- 支持音频矩阵 – 可将音频从选定的发送端路由至选定的接收端，根据不同设备需求灵活设定

多种控制频道

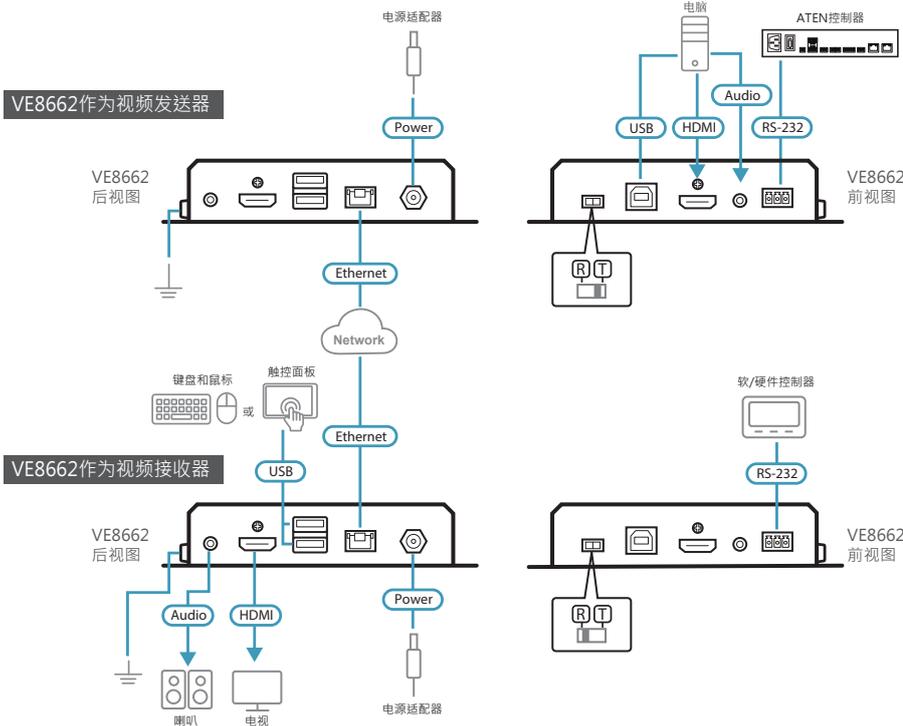
- LCD 屏幕 – 盖 LCD 屏幕与按钮可进行输入切换，并显示延伸器的 ID、IP 地址与状态监控
- 直观 web GUI – 不需下载软件，可在任何 PC 或笔记本电脑上操作
- USB 连接 – USB 2.0 连接端口可连接键盘、鼠标及 USB 触控面板等设备
- RS-232 通道 – 双向 RS-232 连接端口可连接触控屏幕、条形码扫描仪等接口设备
- 支持 Telnet / CLI 及 SSH 协议，进行远程控制、管理与授权的安全通道
- 远程 KVM 控制 – 支持热键切换（双击 Ctrl 键）、接收端 OSD 切换与无边界鼠标切换

高资讯安全防护

- 支持动态 UDP 媒体多点发送端口
- 使用 AES 128 位加密技术来保护 SRTP（安全实时传输协议）音频与视频串流
- 支持 HTTPS 进行安全通讯
- 支持 WSS 进行加密的实时数据通讯

备注：因网络架构根据环境而有所不同，如有网络架构相关问题，请参考 ATEN HDMI over IP 视频延长器系统实操手册或联络代理商以了解更多资讯。





产品规格

备注：连线图包含两台VE8662设备。

	VE8662
视频输入	
最远距离	5m
阻抗	100 Ω
接口	1 x HDMI Type A 母头 (黑)
视频输出	
接口	1 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最远距离	5m
视频	
最大数据传输速率	平均: 20 ~ 25Mbps
规范	HDMI 兼容HDCP2.3 & HDCP2.2
最大分辨率 / 最远距离	高达True 4K@100m (Cat 5e/6, 点对点) *支持True 4K 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
视频压缩	H.265 编解码器 延迟: 3-5帧
音频	
输入	1 x HDMI Type A 母头 (黑) / 1 x 迷你立体声插孔母头 (绿)
输出	1 x HDMI Type A母头 (黑) / 1 x 迷你立体声插孔母头 (绿)
连接接口	
设备至设备	1 x RJ-45母头 (with POE)
电源	1 x DC插孔(黑)具锁附功能或1 x RJ-45 (PoE)
控制	
RS-232	连接接口: 1 x 3 孔端子台 / 波特率: 19200, 数据位: 8 / 停止位: 1, 无奇偶校验和流量控制
USB	1 x USB Type-B 母头 (Host) / 2 x USB Type-A 母头 (Device)
按键	
操作模式选择	3 x LCM屏幕操作按键
按键开关	
选择模式	1 x 滑动开关 - T (作为发送器) / R (作为接收器) 选择
LED指示灯	
电源	1 x DC 输入LED指示灯 (绿) / 1 x PoE LED 指示灯 (绿)
耗电量	DC12V:4.79W / DC12V:4.98W
作业环境	
操作温度	0 - 40°C
储存温度	-20 - 60°C
湿度	0 - 80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
重量	0.51kg
尺寸(长x宽x高)附机架	14.02 x 12.30 x 3.00cm
尺寸(长x宽x高)不附机架	13.60 x 10.10 x 2.90cm

北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路76号京东科技大厦605室
 电话: 400-810-0810 传真: +86-10-8296-1318
 www.aten.com.cn E-mail: Marketing@aten.com.cn

产品资讯如有修改或变更, 恕不另行通知。

Released: 04/2025 V2.0

© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
 HDMI、HDMI 高质量多媒体接口及HDMI 标志为HDMI Licensing Administrator, Inc.在美国及其他国家的商标或注册商标。

