4K HDMI HDBaseT 信号接收器+升频功能

VE816R

- VE816R 4K HDMI HDBaseT接收器具备升频功能，搭配ATEN HDBaseT 矩阵切换器可通过单一Cat 5e/6/6a或ATEN 2L-2910 Cat6线缆延伸4K HDMI信号远达100米。此外，VE816R具备升频功能，可将视频来源调整为最佳分辨率，以确保达到最佳显示效果。

VE816R支持双向RS-232和红外线信号传输，为用户提供了对兼容设备进行远程控制的路径。搭配ATEN HDBaseT矩阵切换器使用时，VE816R具备ATEN特有的Frame Sync（帧同步）和线缆质量测试，以确保流畅的视频和直观的电缆测试过程。

此外，当VE816R搭配ATEN HDMI HDBaseT-Lite矩阵切换器或搭配HDBaseT输出板卡的模组化矩阵切换器使用时，可支持电视墙及无缝切换技术，提供使用者一个前所未有的影音体验。

电视墙 | RS-232 通道 | IR 通道 | 无缝切换 | 升频 | A/V In HDBaseT | A/V Out HDMI

VE816R 正视图

VE816R 侧视图

产品特性

- 通过单一Cat 5e/6/6a或ATEN 2L–2910 Cat 6线缆，延长HDMI、RS–232、红外线信号达100米
- HDCP 2.2兼容
- 4K分辨率:
  - 4K最远传输距离可达100米
  - 1080p最远传输距离可达150米
- 支持HDBaseT长距离模式– 可通过RS–232指令启动，最远传输距离可达150米、分辨率1080p
- 升频功能– 整合各视频来源为最佳分辨率，可避免画面黑屏[1]
- 电视墙功能– 通过网页GUI界面以客制化设定电视墙配置文件[2]
- 无缝切换技术(Seamless Switch™)– 接近0秒切换提供了连续的信号源、实时切换和稳定的信号传输[2]
- HDBaseT抗干扰能力– HDBaseT技术可在传输高质量影像时提供较好的抗干扰能力
- 双向RS–232通道– 可连接串口终端机或串口设备，例如触控式屏幕与条形码扫描仪
- 双向红外线通道– 一次处理一个方向的红外线传输[3]
- 线缆质量测试– 通过检测信号电平，以测试VE816R 和HDBaseT 矩阵切换器之间连接的Cat线缆品质
- FrameSync（帧同步）– 通过将倍线器输出帧速率与输入信号帧速率同步来防止图像撕裂
- 可远端执行硬件升级
- 内建8KV/15KV ESD静电保护
- 即插即用– 无需安装任何软件
- 可安装于机架上

注意:

1. 在您使用无缝切换™或电视墙功能时，若发生画面超出屏幕显示范围的状况时，请调整显示器的显示设定
2. VE816R 搭配ATEN HDBaseT矩阵式影音切换器可支持无缝切换与电视墙功能。请参考下列兼容性产品列表，以了解详细资讯
3. 支持全频红外线信号30KHz至56KHz

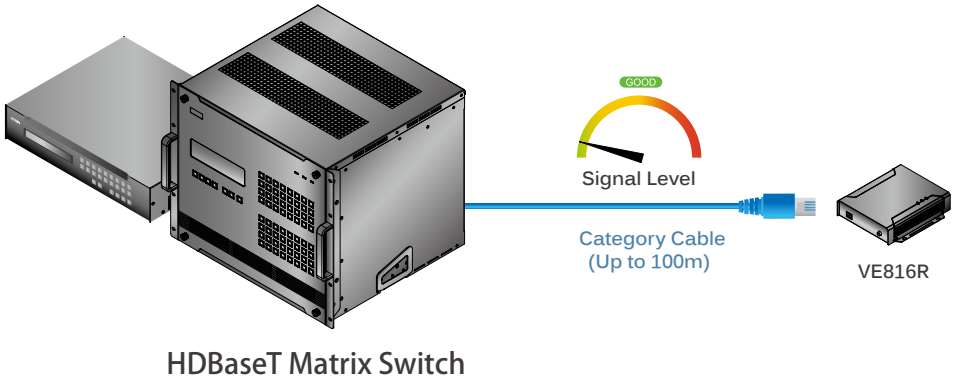
效益

FrameSync（帧同步）

在电视墙模式下，FrameSync（帧同步）功能可通过将倍线器输出帧速率与输入信号帧速率同步来防止图像撕裂。尤其播放快速移动画面时，更确保清晰连续的画面。

线缆质量测试

从HDBaseT矩阵发出信号，用来测试VE816R和HDBaseT矩阵切换器之间的Cat线缆品质。当系统配置出现问题时，可通过线缆测试工具，轻松找出问题所在并快速解决。



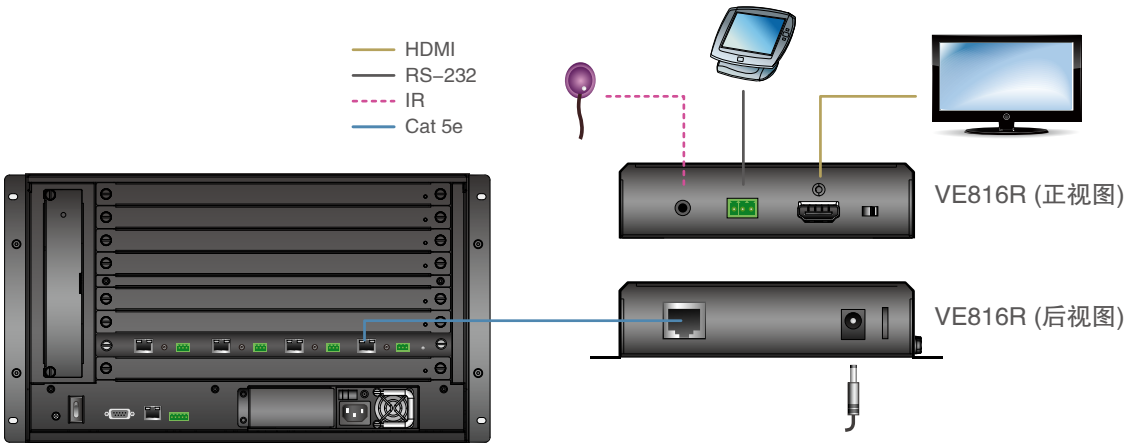
相容性產品列表

型号	名称	最远传输距离	RS-232	IR	无缝切换™	电视墙
VM8514	4端口HDBaseT输出板卡	100m / 150m (在长距离模式下)	v	v	v	v
VM3404H	4x4 HDMI HDBaseT-Lite 矩阵式影音切换器	70m	x	v	v	v
VM3909H	9x9 HDMI HDBaseT-Lite 矩阵式影音切换器	70m	x	v	v	v

注意:
- VM8514 HDBaseT输出板卡搭配ATEN模组化矩阵式切换器使用(VM1600和VM3200)，可与VE816R兼容
- 需进一步了解兼容性产品信息，请参阅官方网站

选用配件

描述	型号
HDMI 线缆	2L-7D02H-1 (2m), 2L-7D03H (3m), 2L-7D05H (5m), 2L-7D10H (10m),
Cat 6 线缆	2L-2910
影音延长器机架	VE-RMK 1U



产品规格

功 能	VE816R
视频输出	
接口	1 x HDMI Type A 母头 (黑)
阻抗	100 Ω
最远距离	高达 10 m
视频	
最大数据传输率	10.2 Gbps (3.40 Gbps 每通道)
最大像素时钟频率	340 MHz
规范	HDMI (3D, 4K, 色深) HDCP 2.2 兼容 HDBaseT 兼容
最高分辨率	Up to 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a) * 支持 4K: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
接口	
设备至设备	1 x RJ-45 母头
控制	
IR 通道	1 x 迷你立体声插孔 母头 (黑)
RS-232 通道	1 x 3 孔端子台 (绿)
切换开关	
固件更新	1 x 滑动开关 – 开 / 关
电源	
接口	1 x DC 插孔 (银)
耗电量	DC 5V, 9.09W
作业环境	
操作温度	0° 至 40° C
储存温度	-20° 至 60° C
湿度	0 – 80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
重量	0.67kg
尺寸 (长 x 宽 x 高) 附机架	16.80 x 14.69x 3.00 cm
尺寸 (长 x 宽 x 高) 不附机架	16.60 x 12.49 x 2.90 cm

产品信息如有修改或变更，恕不另行通知。

北京宏正腾达科技有限公司
北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座18层
电话: +86-010-82961301 传真: +86-010-8296 1318
www.aten.com.cn E-mail: sales@aten.com.cn

Publish Date: 12/2017 V1.0

© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
北京宏正腾达科技有限公司(ATEN CHINA Co., Ltd.)为宏正自动科技股份有限公司中国总代理，完全代理ATEN宏正旗下全品牌