YBT5HS-17E

室外、长距离、工业级、高性能 AP

提供长距离、宽带、可靠的无线互联功能

YBT5HS-17E 是一台功能强大的无线宽带接入和传输产品。它内置 Yuecrown 独有的 XTrans 无线技术,该技术结合了业界领先的核心技术,包括 MIMO、BeamForming、TDMA 等等,具有传输距离远,吞吐率高,抗干扰性强的特点。

TDMA 技术使得每台设备在设定的时隙工作,克服了传统 WiFi 只能传输几百米的限制,并且可以克服802.11 协议的缺陷支持远距离点对多点的通信; "背靠背"中继可以使多台 YBT5HS-17E 设备构建一个"多跳"链路,克服了市面上很多设备点对点传输需要无遮挡环境的缺点,更加适用于更加复杂的室外环境。

YBT5HS-17E 最佳传输距离为 0~5 公里,最大传输速率达到 866Mbps,并且具有优异的远距离传输性能,可传输多路高清视频。它可以作为点对点和点对多点远程接入无线网桥,无线宽带最后1公里接入。可以广泛地应用于下面多种行业:

- ●无线视频监控(交通、城市、公安、油气田管 道、森林防火防盗、小区等重点区域监控)
- ●铁路、交通、电力等行业的无线视频/数据传输以 及无线覆盖
 - ●运营商无线骨干网构建
 - Wi-Fi 无线覆盖
 - ◆农村信息化建设无线网络覆盖



产品特点:

- ●采用高性能 802.11ac 2X2 MIMO 芯片,最高速率可达 866Mbps,室外最远覆盖距离可达 5 公里
- 支持四种工作模式: AP, Station, AP-WDS,Station-WDS
- ●产品使用了核心的 XTrans 技术,包括 TDMA, MIMO 等业界领先的技术
- "背靠背"中继使得多个设备构成"多跳"链路,更加适应各种室外复杂地形传输
- ●支持点对点、或者点对多点地传输方式
- ●独有的天线、射频放大器、低噪声接收器设计, 保证远距离视频
- ●为用户定制常用的场景和工作模式,方便非无线 专业人员使用和装配
- ●独有的 TDMA 技术能最大限度的利用带宽资源,更好地支持点对多点的数据传输
- ●支持 PoE 供电方式更加方便可靠
- ●可以通过网页远程控制和管理,方便配置
- •防水防紫外线的外壳确保设备在室外稳定工作

产品介绍

业界最先进的产品设计

YBT5HS-17E 具有业界最领 先的设计技术,小巧的机身蕴含 了基站般无线传输的效果,并且 具有低成本的优势。

设备采用了 Yuecrown 独有的 XTrans 无线技术,融合了先进的 TDMA、MIMO 等先进技术,创新性的兼容和改善了 802.11n协议,保障了设备无线传输的远距离、吞吐率,点对多点传输以及抗干扰能力。

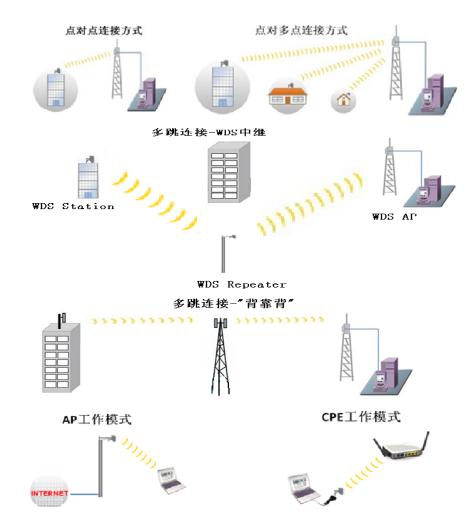
产品的使用用例如右图所示,多样的连接方式适合室外各种场合,尤其是多跳方式提升了设备对于环境的适应性,非常适合室外无线监控和无线接入等领域的部署。

集成 XTrans 技术

XTrans 融合了最先进的无线传输技术和设计理念:

- TDMA 对标准 802.11 进行 改进,更好地支持一对多的 应用。
- 使用"背靠背"中继的方案 解决了室外所面临的局限性
- WMM 无线多媒体技术优 先保障视频和声音的 QoS
- MIMO 技术的使用提升了 无线传输速率

连接和使用方式示例



"背靠背"中继

"背靠背"中继可以使用几台设 备构建多跳链路:

- 提升了环境的适应性,无须可视距传输
- 整个传输链路可以是折线甚至曲线,无须直线传输
- 多跳点的存在比点对点直传 传输速率提升了好几倍

智能 POE 供电技术

这些技术使得产品更加适合室外 远距离无线监控的应用:

POE 供电方式省去电源线的烦恼,适合室外应用

性能指标

硬件指标					
CPU/Baseband Radio QCA9557+QCA9882					
Memory 128MB DRAM, 16MB Flash					
物理接口	1×100/1000M Base-TX (Cat. 5/5E, RJ-45) 网口				
供电要求	POE+				

软件指标					
支持协议模式	Infrastructure/TDMA				
工作协议	802.11a/n/ac, TDMA				
工作模式	AP, Station, WDS AP, WDS Station/Router, Bridge				
网络模式	网桥模式、路由模式				
安全	WEP, WPA/WPA2/802.1x, IP/MAC Filtering, SSID 隐藏				
配置方式	支持网页配置				
Firmware 更新	支持网页更新				

物理/电气/环境/天线指标 						
主机外壳材质	铝压铸					
天线罩材质	防紫外线 ABS					
工作温度 -40 度到 70 度						
储藏温度 -40 度到 85 度						
工作湿度 5% 到 95%						
主机尺寸 218 X 218 X 70mm						
天线尺寸	451X 166 X 60mm					
设备重量	2.2Kg					
最大功耗	小于 15 瓦					
天线增益	17dBi					
极化方式	双极化 (水平 + 垂直)					
方向角	水平 90 度 , 仰角 8 度					
工作频段 5745-5825 MHz (支持频率扩展 , 扩展范围 : 4920-6100MHz)						

射频指标										
发射功率(2T2R)				接收灵敏度						
	速率	功率	公差			速率	灵敏度	公差		
11a	6~24Mbps	27dBm	+/-3dB		11a 11n	6Mbps	-91 dBm	+/- 3dB		
	54 Mbps	24 dBm	+/- 3dB]		54 Mbps	-74 dBm	+/- 3dB		
	MCS0~3	27dBm	+/-3dB]		MCS0HT20	-91 dBm	+/- 3dB		
110	MCS7	23 dBm	+/- 3dB			MCS0HT40	-88 dBm	+/- 3dB		
11n	MCS8~11	27dBm	+/-3dB			MCS7HT20	-74 dBm	+/- 3dB		
	MCS15	23 dBm	+/- 3dB			MCS7HT40	-71 dBm	+/- 3dB		
11ac	MCS0~3	27dBm	+/-3dB		11ac	MCS0HT20	-90 dBm	+/- 3dB		
	MCS9	21 dBm	+/- 3dB			MCS9HT20	-67 dBm	+/- 3dB		
	MCS10~13	27dBm	+/-3dB			MCS9HT40	-64 dBm	+/- 3dB		
	MCS19	21 dBm	+/- 3dB			MCS9HT80	-61 dBm	+/- 3dB		