

比邻科技 AP64-ac 吸顶产品彩页

产品概述

AP64-ac吸顶系列产品是北京比邻科技有限公司自主研发的基于最新IEEE 802.11ac技术的无线接入设备，该产品是一款室内双频AP，可同时工作在2.4和5GHz频段，最大用户容量256人，最高接入速率高达1200Mbps，支持IEEE802.11a、IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11n和IEEE 802.11ac多种模式。AP64-ac吸顶支持胖、瘦一体化，可自由切换。同时可根据客户实际组网需求，与比邻科技自主研发的智慧无线控制网关产品（也可以与支持标准CAPWAP的控制器）配合使用，构建各种中大型的无线接入网络。



图一：AP64-ac吸顶

AP64-ac吸顶适合安装于天花板或者屋顶下，外观设计简洁大方，具有用户业务自适应、功能丰富、可靠性高、绿色节能的优点，可满足不同行业客户、多种场景下的无线接入需求。尤其是先进的智能天线技术、其增强的发射功率和优化的接收灵敏度，能为高密度应用提供高速稳定、高容量的无线接入。AP64-ac吸顶配合比邻科技的无线控制器和自主研发的抗干扰技术，适用于复杂环境下的无线接入应用。

产品特点

- **智能天线和云技术深度融合，高速传输的利器**

AP64-ac吸顶采用最新的IEEE 802.11ac协议，通过智能天线空分复用（SDMA）方式，利用无线WiFi信号在传播路径方向上的差别，将时延扩散、瑞利衰落、多径、信道干扰的影响降低，将同频率、同时隙的信号区别开来，并与其他复用技术相结合，最大限度地利用频谱资源，将最高传输速率由300M提速到1G上，满足高清视频等业务需求。

AP64-ac吸顶支持云技术，能自动智能辨识终端实际业务带宽需求，合理调配终端队列，让接入速率自动适配到较为合理的范围，满足大规模、多并发业务的性能要求。

- **业务流与环境自适应，全面提升用户体验**

随着移动互联网应用的不断普及，人们对无线接入的带宽要求越来越高，AP64-ac吸顶能根据用户业务流的情况进行自动适配，自动调整带宽，让用户体验达到较佳，同时当接入用户数量超过设备极限后，又能自动进行负载均衡，让整体无线网络的效果较佳。

AP64-ac吸顶支持射频环境检测，在上电时根据当前环境的射频状况，智能选择较优的信道和功率，以保证无线服务的效果，也可在运行过程中定期检测当前环境，并由UAG智慧网关根据整个无线网络的情况，分析并选取较优的信道和功率，动态调整到AP上。

- **AP免配置接入，降低建设维护成本**

AP64-ac吸顶采用免配置方案，所有配置统一保存在UAG智慧网关上。AP上电启动后，会自动注册，自动下载版本，自动下发配置；AP掉电后，配置信息随即消失，确保用户业务安全。智慧网关中保存有AP的最新软件，并负责AP软件的自动更新。

- **灵活的业务流量转发策略，随需而变**

AP64-ac吸顶根据用户需求，针对不同业务提供不同的转发策略：对流量要求集中管控的业务，可采用集中转发，所有用户流量统一上传给智慧网关；对实时性要求高，网络延迟容忍度低的业务，可采用本地转发策略，无线流量在AP本地终结。也可在单台AP上同时支持这两种策略，灵活配置，随需而变。

- **绿色节能，降低运行成本**

AP64-ac吸顶根据业务流的情况自动动态调整功耗。在带有业务时，根据每一个终端的情况动态调整功率，让系统的总体能耗更低；当业务量降低时，自动降频，以较低能耗运行。同时还根据业务情况（比如晚上12:00—早上5:00）自动关闭射频，进一步节省能耗，减少碳排放，节约用电，降低运行成本。

- **硬件加解密，安全可靠**

AP64-ac吸顶支持Open System、Shared Key、WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK等多种安全接入方式，也支持中国WLAN安全标准WAPI，并且使用硬件芯片完成加解密处理，与处理明文数据具有相同的性能，既满足业务安全需要，又保障了无线网络的性能。

- **支持中文SSID**

AP64-ac吸顶支持使用中文SSID，方便国内用户使用。

- **支持IPv4/IPv6双栈**

AP64-ac吸顶支持IPv4和IPv6协议栈，可部署在IPv4或IPv6有线网络中，便于后续IP网的平滑升级。

产品规格

硬件规格

属性		AP64-ac 吸顶
		室内吸顶型
尺寸		160mm*160mm*40mm
接口	以太网口	1 个千兆电口
	天线口	内置高性能智能天线
	USB 接口	1 个
	Console 口	1 个
工作频段	2.4G	802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国)
	5G	802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)
调制技术		OFDM : BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM (11n) : MCS 0-15 MIMO-OFDM (11ac) : MCS 0-9
最大发射功率		20dBm
发射频率可调粒度		1dBm
工作温度/存储温度		-10°C ~ 55°C/-40°C ~ 70°C
工作湿度/存储湿度		5%~95%(非冷凝)
防护等级		IP41
受电方式		支持 802.3af/802.3at 兼容供电
整机功耗		≤12W

软件规格

属性		AP64-ac 吸顶
WLAN	最大支持虚 AP 数	单射频 32 个虚 AP
	最高接入用户	256
	空间流数	2
	40MHz 信道捆绑	支持
	A-MPDU	支持
	RTS/CTS	支持
	CTS-to-self	支持
	隐藏 SSID	支持
	终端老化	支持
	心跳检测	支持
安全	加密方式	64/128 位 WEP、TKIP、CCMP、WAPI
	认证方式	配合网关,支持 WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK、MAC 地址认证、Web 认证、PPPoE 认证等多种认证方式
	无线用户二层隔离	支持
二三层功能	IP 地址设置	静态 IP、DHCP 动态获得地址
	IPv6	支持
	ACL	支持
	本地转发	支持基于 SSID+VLAN 的本地转发
服务质量	WMM(802.11e)	支持
	优先级映射	支持
	QoS 策略映射	支持
	带宽管理	支持智能化带宽限速
	负载均衡	支持基于用户数、用户流量的负载均衡
	Call Admission Control (CAC)	支持
管理维护	网络管理	云管理、SNMP V1/V2c/V3、Trap、Telnet、FTP/TFTP、WEB

北京比邻科技有限公司

Copyright ©2015 北京比邻科技有限公司 保留一切权利

免责声明：虽然比邻科技试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此比邻科技对本资料中的不准确不承担任何责任。

比邻科技保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。