信锐 X-LINK 系列 XAP-3320 彩页

产品概述

信锐 XAP-3320 无线接入点是信锐自主研发的新一代 802.11ac wave2 高性能无线接入点。XAP-3320 内置天线，支持 11ac/a/n 和 11b/g/n 双频并发，整机最高速率可达 1167Mbps，可提供更快的无线上网和更大的无线覆盖范围。

信锐 XAP-3320

产品特点

极速无线上网体验

- **802.11ac 高速接入**

  信锐 XAP-3320 遵从新一代 802.11ac 协议标准，内置天线，2.4G 射频提供高达 300Mbps，5G 射频提供高达 867Mbps，整机最大传输速率可达 1167Mbps。

- **服务质量保证**

  信锐 XAP-3320 支持丰富的服务质量保证（QoS），支持基于应用/SSID/STA 多种模式的无线空口资源管理，保证无线带宽资源合理分配，保障重要 SSID 和重要应用的数据优先传输；支持 802.11e/WMM，可对不同业务数据定义传输优先级等，真正实现顺畅无线办公。

- **二三层无缝漫游**

  信锐 XAP-3320 结合信锐多业务控制器实现二三层无缝无感知漫游，当无线用户漫游时，保持 IP 地址与认证状态不变；并提供防终端粘滞功能，智能引导 STA 接入最佳 AP 上，提高漫游速度。

- **防终端拖滞，保证全网用户高速上网体验**

  防终端拖滞，采用时间公平算法，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，有效的解决某些终端接入速率过低导致无线上网卡、延时大、整个网络性能低下的问题。

- **智能负载均衡**

  在高密度无线用户的情况下，信锐 XAP-3320 结合信锐多业务控制器通过基于用户数、流量、频段的智能负载均衡，提高带宽利用率，保证用户的无线上网高速体验。基于频段的负载均衡，使支持 2.4G/5G 双频的终端优先接入 5GHz 频段。

- **智能射频，全面降低无线干扰**

  自动调节无线接入点的工作信道及发射功率，并对周围环境干扰进行实时检测，全面降低无线干扰，提高无线网络的整体服务质量。

全面的安全防护

- **多种易用、安全的认证方式**

  结合信锐多业务控制器实现 802.1x、Portal、短信、微信小程序、二维码授权、WAPI 等认证方式，很好的满足了企业、学校、商场、酒店、金融等环境下的网络部署。

- **VPN 远程访问**

  AP 搭配信锐多业务控制器建立 VPN 加密通道，实现接入 AP 的无线用户访问企业内网资源共享，访问公网或本地资源时直接走本地转发。AP 自带 VPN 功能，小型办事处无需部署 VPN 设备，节省了客户的网络部署成本

- **全面的无线安全防护**

  配合信锐多业务控制器，XAP-3320 具备 WIDS(无线入侵检测)/WIPS（无线入侵防御）、非法接入点的检测及反制、防 ARP 欺骗、DOS 攻击防御等一系列无线安全防护功能，从根本上为用户构建真正安全可靠的无线网络。

- **射频定时关闭，保护网络安全，绿色环保**

  支持基于时间段定时关闭和开启射频，在夜晚或周末放假休息的时候可以自动关闭无线网络，防止不良分子利用深夜入侵网络，同时达到减少设备能耗的目的。

灵活网络部署

- **网关功能，跨公网远程部署**

  信锐 XAP-3320 支持 NAT 网关功能，并具备 DHCP server 和 DNS 代理功能，分支机构或门店在远程部署无线网络时，可以通过 XAP-3320 提供的 PPPoE 拨号功能直接连入互联网，降低网络建设成本。

- **胖瘦一体化**

  AP 支持胖瘦一体化（支持胖和瘦两种工作模式），可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换。。

- **WDS 无线中继网桥**

  XAP-3320 支持 WDS 功能，支持无线中继网桥，支持点对点，点对多点，解决有线无法部署、部署不方便的问题，利用 WDS 功能实现信号的中继和放大，从而延伸无线网络的覆盖范围；无线中继 AP 的以太网口可以再接有线交换机，实现延伸无线网络的覆盖范围的同时扩展有线局域网。

- **虚拟 AP 技术**

  通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，最多可提供 32 个 ESSID，不同的 SSID 使用不同的认证接入方式和上网访问权限，不同 SSID 之间互相隔离的，可以对使用相同 SSID 的子网或同一个 VLAN 下进行终端二层隔离，保证用户数据安全。

- **中文 SSID**

  支持中文 SSID，可指定最长包含 32 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID，为商场或企业提供个性化的 SSID，提高识别度。

- **数据探针**

  对 AP 无线信号覆盖范围的终端进行扫描，收集开启了 WiFi 功能的终端 MAC 地址、出现时间、出现次数等。

硬件规格

信锐 XAP-3320 室内 11ac 无线接入点产品规格	
硬件规格	
项目	描述
型号	XAP-3320
重量	0.3Kg
尺寸 (不包含天线接口和附件)	160 x 160 x 30 mm
以太网口	2 个以太网口
Console 口	1 个 RJ45 口
USB 口	1 个 USB 口
PoE	支持 802.3af/802.3at 兼容供电
本地供电	12V/1A
发射功率	≤20dBm
可调节功率粒度	1dBm
可调功率范围	1dBm~相应国家规定
功耗	<10W
天线	内置天线
复位/恢复出厂设置	支持
状态指示灯	1*status
工作/存储温度	-10℃～55℃/-40℃～70℃
工作/存储湿度	5%～95%（非凝结）
防护等级	IP 41
MTBF	>250000H

软件规格

软件规格		
项目		描述
型号		XAP-3320
射频	空间流数（streams）	2
	单频最大传输速度	2.4 G：300 Mbps 5 G：867 Mbps
	工作频段	802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国) 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (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 : MCS 0-15 MIMO-OFDM （11ac）: MCS 0-9

	调制方式	11b：DSS:CCK@5.5/11Mbps,DQPSK@2Mbps,DBPSK@1Mbps 11a/g:OFDM:64QAM@48/54Mbps,16QAM@24Mbps,QPSK@12/18Mbps,BPSK@6/9Mbps 11n：MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM 11ac：MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM
	支持信道数	802.11a、802.11n、802.11ac（兼容 802.11a 模式）：13 个信道 802.11b、802.11g、802.11n（兼容 802.11b/g 模式）：13 个信道
	信道自动、手动调整	支持
	功率自动调整	支持
	功率手动调整	AP 可手动功率调整，调整粒度为 1dBm，调整范围为 1dBm~国家规定功率范围
	射频定时开启或关闭	支持基于时间段定时开启或关闭射频
	覆盖黑洞检测及补偿	支持
WLAN 功能	最大接入用户数	256（单射频最大接入用户数 128）
	接入用户数限制	支持，并支持基于 SSID 的接入用户数限制
	虚拟 AP	32
	中文 SSID	支持
	SSID 隐藏	支持
	无线中继/网桥	支持点对点、点对多点
	基于用户、流量、频段的智能负载均衡	支持
	带宽限制	支持基于 STA/SSID/AP 的限速
	STA 相关	支持 STA 异常下线检测、STA 老化、基于 STA 的统计和状态查询等
	链路完整性检测	支持
安全认证	认证方式	支持预共享秘钥、Portal、802.1x、CA 证书认证、微信认证、短信认证、二维码认证、临时访客认证、免用户认证、Facebook 认证
	预共享秘钥	WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK 混合加密
	Portal 认证	支持智能识别终端类型，为不同终端推送合适匹配终端的尺寸页面，支持自定义页面 logo、展示信息等，并支持设置验证、认证间隔和断线重连需再次认证的时间阈值。
	802.1x 认证	支持 802.1x 一键自动配置部署，支持 802.1x 无感知认证，只需首次接入时，下载一键自动配置工具，快速完成无线网络配置，极大减少了网络部署工作。
	CA 证书认证	使用控制器内置 CA 证书颁发中心，无需额外搭建证书服务器即可实现高安全的证书认证（同时支持外部证书服务器导入证书认证）
	微信小程序认证	用户通过关注微信小程序，授权信息给到小程序获取认证信息，自动连接无线 SSID 实现上网。
	短信认证	支持一次认证，永久有效。即首次接入时进行短信认证，后续无需再次认证即可接入上网。节省短信支出费用的同时提高用户上网体验。 支持短信认证的有效期设置和短信验证码的有效期设置，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码。

	二维码审核认证	访客终端接入无线网络后，终端自动弹出二维码页面，审核人通过手机扫描访客终端二维码，访客即可上网。并以审核人+备注+访客终端 MAC 三维记录该访客用户，具有用户可追溯性，保证了网络安全性。
	临时访客认证	内置临时用户信息管理系统，临时用户在有效期内可以登录，超过有效期无法登录；内置临时账号管理的二级权限系统，该系统仅能进行临时帐号的创建、管理功能；支持打印临时访客的二维码，临时访客可以通过扫描二维码上网；临时访客支持分组
	MAC+Web 认证	通过 MAC 地址库，可以设置在 MAC 地址列表里的终端不需要认证即可上网（并且可以分配不同的访问权限），不在 MAC 地址列表里的终端则需要先通过认证才能上网，支持 Portal、短信、微信、二维码审核等 web 认证
	免用户认证	支持只展示 portal 广告页面，无需输入账号密码也无需进行其他认证，只需点击登陆按钮即可上网
	WAPI 认证	支持 WAPI 个人认证和 WAPI 企业认证
	Facebook 认证	支持通过 Facebook 进行认证连接 WiFi
	账号自主激活	支持通过手机号码来自主设置账号密码，并且支持通过手机号码找回密码
	邮箱绑定用户	支持账号绑定邮箱，忘记密码可以通过邮箱找回
	数据加密	支持 TKIP 和 AES(CCMP)
	黑白名单	支持静态黑白名单、动态黑名单
	用户隔离	支持 SSID 间隔离、自动 VLAN 分组、指定 VLAN 下的用户隔离
	WIDS/WIPS	支持
	非法接入点检测及反制	支持
	ACL 策略下发	支持基于用户帐号/接入位置/接入终端类型/SSID 等的访问控制策略分配管理
	Radius 协议	支持
无线优化	智能广播提速	根据实际环境，自动提高广播包发送速度，加快广播包的传输效率
	防终端拖滞	根据时间公平算法，防止低速终端拉低网络整体速度
	防终端粘滞	感知连接到 AP 的 STA，并智能引导 STA 接入最佳 AP
	禁止低速率终端接入	对接入终端的速度做门槛，禁止低于一定速度的弱信号终端接入，提升整体网络速度
	高密度接入场景优化	支持广播 Probe 请求应答控制，对高密度接入场景进行优化
	ARP 转单播	将 ARP 广播报文转成单播，减少广播包，提升传输速度
	禁止 DHCP 请求发往无线终端	启用此选项后，DHCP 请求的广播报文将只转发到有线网络中，而不会转发到其它无线网络，可以提高整体无线网络吞吐量，提高无线网络的性能。
热点分析	基于 AP 接入用户数统计	支持统计每一个 AP 在最近一天、最近一周、最近一个月的接入用户数及趋势变化
	基于 AP 的上网流量统计	支持统计每一个 AP 在最近一天、最近一周、最近一个月的上网流量及趋势变化
	基于 AP 的信号质量分析	支持统计分析各 AP 的信号利用率、Noise、Retransmit Rate、Bit Error Rate，误码率趋势变化
AP 接入方式	胖瘦一体化	AP 支持胖瘦一体化，支持胖和瘦两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换
	AC 发现机制	二层广播自动发现 配置静态 IP 地址三层发现 DHCP Option43 方式发现 DNS 域名发现

	跨广域网、NAT 部署远程接入点	支持
	webAgent	支持通过 webAgent 技术动态寻找控制器 IP 地址，避免因控制器 IP 地址不固定而造成接入点离线丢失
	隧道加密	支持
三层功能	NAT	支持
	上网方式	支持 PPPoE 拨号、静态 IP 两种上网方式
	DHCP server	支持
	DNS 代理	支持
VPN 功能	接入点 VPN	支持与信锐 AC 建立数据加密传输通信，访问企业内网资源的数据则通过加密隧道传输，访问普通外网资源则直接由本地直接访问
无线中继网桥	中继方式	支持点对点、点对多点
	中继频段	支持 2.4G/5.8G
	禁用中继频段上的无线网络	支持
	无线回传业务	支持

SUNDRAY 信锐技术

信锐网科技术有限公司

Sundray Technology Co,.Ltd.

地址：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A4 栋 5 层 | 邮编：518055

服务热线：400-878-3389

网 址：www.sundray.com.cn E-mail：market@sundray.com.cn

文档更新：20200120-V1.0

Copyright © 2020 深圳市信锐网科技术有限公司 保留一切权利

免责声明：信锐技术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。