

# 信锐 X-LINK 系列 XAP-3110 室内无线接入点

## 产品概述

信锐 XAP-3110 是信锐自主研发的 802.11n 无线接入点。XAP-3110 内置全向天线，支持 802.11b/g/n 协议，最大无线接入速率可达 300Mbps，可提供更快的无线上网和更大的无线覆盖范围。

信锐 XAP-3110 支持本地供电与 PoE 远程供电，可根据客户现场供电环境进行灵活选择。配合信锐多业务网关，为用户带来前所未有的快速体验和更安全的业务接入。

该系列产品基于室内放装型设计，外观美观大方，安装方便，适用于桌面放装以及挂壁。



信锐 XAP-3110

## 产品特点

### 极速无线上网体验

#### ➤ 11n 高速接入

信锐 XAP-3110 遵从 11b/g/n 协议标准，采用 2x2 MIMO 技术，最大传输速率可达 300Mbps，可以有效地从覆盖范围、接入密度、稳定运行等方面提供更高性能的无线接入服务。

#### ➤ 服务质量保证

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

结合多业务网关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。

#### ➤ 时间公平算法，保证全网用户高速上网体验

为防止低速率终端拖滞整体网络体验，信锐采用时间公平算法，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，整体体验不佳的场景。

#### ➤ 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

提供多种灵活、易用、安全的用户认证方式，结合信锐多业务网关实现 802.1x、Portal、短信、微信小程序、二维码授权等认证方式，很好的满足了酒店、企业、学校等环境下的网络部署。

### ➤ VPN 远程访问

AP 搭配多业务网关建立 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，小型分支无需部署 VPN 设备，节省了小型分支组网的网络部署成本。

### ➤ 全面的无线安全防护与系统可靠

配合多业务网关，AP 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、无线东西向流量安全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。并且结合多业务网关灾备机制，支持在接入点在无法连接多业务网关、用户认证服务器进入灾备模式的时候，这个无线网络使用应急无线网络、应急 VLAN 和角色。

### ➤ 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

支持 NAT 网关功能，并具备 DHCP server 和 DNS 代理功能，分支机构在远程部署无线网络时，可以通过 AP 提供的 PPPoE 拨号、固定 IP、DHCP 三种方式直接连入互联网，降低网络建设成本。

### ➤ 胖瘦一体化

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。当网络建设前期没有配置多业务网关时，AP 可工作在胖模式，胖模式下的 AP 可自行独立组网使用；当后期 AP 规模较大并配置了多业务网关时，可将 AP 切换成瘦模式，由多业务网关统一集中管理，实现全网集中管控、安全认证、流量管理、行为控制、行为审计、异常终端和流量的识别与封堵等。

### ➤ 数据转发应用识别

通过创新的数据转发技术可以将传输要求实时性高、延迟敏感、数据量大的数据直接通过有线网络转发，无需再经过多业务网关，这样可以极大缓解多业务网关的流量压力，突破多业务网关的流量瓶颈限制，信锐通过独创的技术也可以支持应用识别和应用管控。

### ➤ 虚拟 AP 技术

通过虚拟无线接入点 (Virtual AP) 技术，最多可提供 16 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 16 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。

# 产品规格

## 硬件规格

信锐 XAP-3110 室内 11n 无线接入点产品规格	
硬件规格	
重量	0.25kg
尺寸	196*196*45 mm
以太网口	1 * 10/100 Mbps
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/2A
发射功率	≤20dBm
天线	内置 2*2mimo 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		
型号		XAP-3110
射频	空间流数 (streams)	2
	单频最大传输速度	300Mbps
	工作频段	802.11b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz (中国)
	支持信道数	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、手动调整	支持, 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	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	16
	中文 SSID	支持

	SSID 隐藏	支持
	基于用户、流量的智能负载均衡	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
	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
	链路完整性检测	支持
认证功能	认证功能样式	结合多业务网关，实现所有支持的认证方式
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
	用户间平均分配带宽	支持
	防终端拖滞	支持，通过限制低速率终端接入或者采用时间公平算法保障体验
	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
	高密接入场景	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。
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、静态 IP 地址、DHCP Option43、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 技术动态寻找多业务网关 IP 地址，避免因多业务网关 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、DHCP 三种上网方式
	DHCP server	支持
	DNS 代理	支持

## 订购信息

型号	规格	备注
Sundray XAP-3110 系列接入点		
XAP-3110	室内无线接入点，支持 802.11b/g/n，整机最大接入速率 300Mbps，支持 USB 口，支持 802.1X/CA 证书/微信小程序/短信等多种认证方式、智能负载均衡、网关、VPN、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化；支持 POE 和本地供电	必选
可选配件		
XS5300-12P-PWR-LI	信锐 X-LINK 系列 POE 交换机，8 个千兆 POE 电口，4 个 1G/2.5G SFP 光口；支持全端口线速转发；支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出 PoE 功率 30W，整机最大输出 PoE 功率 135W；	选配
XS5300-28P-LI	信锐 X-LINK 系列 POE 交换机，支持多业务网关统一管理，支持 24 个千兆 POE 电口，4 个千兆 SFP 光口，支持 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 30W，整机最大输出功率 370W；	选配



### 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

文档版本：20200501-V1

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