

## ProCurve Wireless Access Point 420

ProCurve Wireless Access Point 420 是一个全特性 IEEE 802.11g 单频接入点，最适于部署大、中型无线局域网。ProCurve Access Point 420 提供最新的基于标准的安全性 — 包括支持 IEEE 802.11i、WPA2 和 WPA 以及多 SSID、接入点(恶意接入点)和无线特定网络检测，其丰富的选择和较高的灵活性可确保在不影响网络安全的前提下，满足无线接入网络服务的需要。



ProCurve Wireless Access Point 420 NA  
(J8130A)



ProCurve Wireless Access Point 420 WW  
(J8131A)

# ProCurve Wireless Access Point 420

## 特性与优点

安全性 — 在不影响网络安全性的前提下，将无线网络接入拓展至移动用户

- **可选择 IEEE 802.11i、Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) 或 WPA**：在允许访问网络前，通过对用户进行验证来阻止未经授权的无线接入；可靠的高级加密标准(AES)或临时密钥完整性协议(TKIP)加密可保证无线通信的数据完整性
- **IEEE 802.1X**：提供基于端口的用户验证，支持可扩展验证协议(EAP) MD-5、TLS、TTLS 和 PEAP，并可选择 AES、TKIP 和静态或动态 WEP 加密，从而保护已验证客户端与接入点之间的无线通信
- **多达 8 个 SSID，每个 SSID 均具有独立的 VLAN、安全机制和身份验证**：允许网络管理员根据用户验证及无线用户与接入点之间的信任安全级，控制用户对网络资源的访问。例如，标记为“GUEST”的 SSID 不需要此 SSID 用户的验证或安全性。“GUEST” SSID 上的所有流量都被置于限制访问互联网接入等特定服务的 VLAN 上。对于员工访问则配置另外一个 SSID。“EMPLOYEE” SSID 需要使用带 AES 加密的 IEEE 802.11i 进行网络验证，以保护无线数据的安全。与“EMPLOYEE” SSID 相关的 VLAN 允许访问更广泛的服务和网络接入
- **基于 RADIUS 的 MAC 验证**：通过一台 RADIUS 服务器，根据客户机的 MAC 地址对无线客户端进行验证；该方法适用于具有最小限度或无用户界面的客户端
- **Secure Shell (SSHv2)**：加密传输所有数据，确保 IP 网络上安全的命令行界面(CLI)远程访问
- **加密套接字协议层(SSL)**：加密所有的 HTTP 流量，可安全地访问基于浏览器的接入点管理界面
- **安全地访问管理界面**：ProCurve Access Point 420 的所有管理界面 — CLI、浏览器界面或 MIB，均通过 SSHv2、SSL 和 SNMPv3 安全地加密
- **接入点(恶意接入点)和特定无线网络检测**：可以对每一个 ProCurve Access Point 420 进行配置，定期扫描相邻的接入点和特定的无线网络。扫描过程中收集所检测每一个接入点的信息 — 包括 BSSID、SSID、通道、RSSI、安全设置和无线类型(IEEE 802.11b、g 或 b/g 模式)。经过配置之后，接入点还可以进入专门的扫描模式，不间断地扫描周围的 RF 环境

## 移动性

- **IEEE 802.11g 单频设计**：提供三种无线操作模式，可选择支持 IEEE 802.11g 和传统的 IEEE 802.11b 无线客户端：IEEE 802.11b、802.11g 或 802.11g，向下支持 802.11b
- **可拆卸天线设计**：可使用外置天线配置，确保实现更高的无线覆盖和性能
- **可调节的输出功率**：控制高密度接入点部署的单元大小
- **互操作性**：Wi-Fi 联盟认证(包括 IEEE 802.11g Wi-Fi 和 WPA2)确保多厂商之间的互操作性

# ProCurve Wireless Access Point 420

## 融合

- **支持SpectraLink语音优先级(SVP)**: 优先处理从 SpectraLink NetLink SVP 服务器发往 SpectraLink 无线手机的 SpectraLink 语音 IP 包, 从而可确保清晰的语音质量
- **IEEE 802.3af以太网供电支持**: 有助于消除在每个接入点位置提供的与本地电源相关的时间和成本, 简化部署, 大幅度降低安装成本

## 可管理性

- **网络管理**: ProCurve Mobility Manager 1.0 是一个操作简单但功能强大的管理工具, 可集中配置、更新、监测和调试 ProCurve 接入点, 包括 ProCurve Wireless Access Point 420。ProCurve Mobility Manager 1.0 扩展了 ProCurve Manager Plus 的功能, 解决了与移动性有关的管理问题, 同时采用整体的方法来管理有线和无线网络。高级功能包括恶意设备检测、基于组的配置和固件更新、可定制的快速查看屏幕、无线客户端相关活动的监测以及电子邮件/寻呼机警报
- **远程配置和管理**: 通过安全的 Web 浏览器或命令行界面(CLI)
- **管理界面控制**: 根据安全首选项, 可以启用或禁用下列每一个界面: 控制台端口、telnet 端口和复位按钮
- **管理员、操作员权限级**: 在 CLI 和 Web 浏览器管理界面上启用只读(操作员)和读写(管理员)访问
- **管理VLAN**: 将与管理界面之间的流量分段, 包括 CLI/telnet、Web 浏览器界面和 SNMP

- **支持RADIUS统计**: 每个 SSID 采用单独的 RADIUS 统计服务器支持; 为客户端的每一项活动提供详细的会话、使用情况、计费信息
- **国际配置**: 选择适当的国家和接入点后即自动配置, 以满足规章要求(仅限 J8131A 机型)
- **本地无线桥客户端流量过滤**: 启用时, 可阻止与同一个接入点相关的无线设备之间的通讯
- **封闭系统**: 作为一项安全措施, 限制 SSID 的广播, 隐藏无线网络的存在; 接入点不响应无线客户端的“ANY”探测请求

## 业界领先的保修

- **终身保修**: 只要您拥有产品, 即提供下一工作日提前更换(在大部分国家提供)

## 服务

### ProCurve Wireless Access Point 420 (北美)

- 3年4小时现场硬件服务, 13x5 覆盖(U4683E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖(U4835E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖, 24x7 电话支持软件服务(U6321E)

### ProCurve Wireless Access Point 420 (全球)

- 3年4小时现场硬件服务, 13x5 覆盖(U4683E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖(U4835E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖, 24x7 电话支持软件服务(U6321E)

# ProCurve Wireless Access Point 420

## 技术规格



**ProCurve Wireless Access Point 420 NA (J8130A)**

**ProCurve Wireless Access Point 420 WW (J8131A)**

端口	1 个 10/100 端口 (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) 1 个 RS-232C DB-9 控制台端口	1 个 10/100 端口 (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) 1 个 RS-232C DB-9 控制台端口
物理特性		
外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	21.82x13.74x3.28 厘米 (8.59x5.41x1.29 英寸)	21.82x13.74x3.28 厘米 (8.59x5.41x1.29 英寸)
重量	1.02 千克 (2.27 磅), 包括安装支架	1.02 千克 (2.27 磅), 包括安装支架
内存和处理器		
闪存容量	4 MB	4 MB
安装	包括墙式安装支架及相关硬件	包括墙式安装支架及相关硬件
环境		
工作温度	0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)	0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)
工作相对湿度	15% 到 95%, 无凝结	15% 到 95%, 无凝结
非工作/存放温度	-40°C 到 70°C (-40°F 到 158°F)	-40°C 到 70°C (-40°F 到 158°F)
非工作/存放相对湿度	95% 到 95%, 无凝结	95% 到 95%, 无凝结
Web 界面	Microsoft Internet Explorer 5.5 或更高版本; Netscape Navigator 6.0 或更高版本	Microsoft Internet Explorer 5.5 或更高版本; Netscape Navigator 6.0 或更高版本
电气特性		
说明	电压: 48 伏直流电 (PoE)	电压: 48 伏直流电 (PoE)
最大散热量	102 BTU/小时 (107.61 kJ/小时)	102 BTU/小时 (107.61 kJ/小时)
电流	0.4 安	0.4 安
功耗	13.2 瓦	13.2 瓦
安全性	EN 60950/IEC 60950; UL 2043; UL 60950	EN 60950/IEC 60950; UL 2043; UL 60950
辐射	EN 55022 Class B; AS/NZS 3548 Class B; FCC Part 15.107; ICES-003 Class B; FCC Part 15.109 Class B	EN 55022 Class B; AS/NZS 3548 Class B; FCC Part 15.107; ICES-003 Class B; FCC Part 15.109 Class B
抗干扰性		
EN	EN55024, CISPR 24	EN55024, CISPR 24
无线电	FCC Part 15.247; IC RSS 210; EN 300-328-1; EN 300-328-2; ARIB STD-T66; ARIB STD-33	FCC Part 15.247; IC RSS 210; EN 300-328-1; EN 300-328-2; ARIB STD-T66; ARIB STD-33
无线特性		
无线类型	802.11g	802.11g
模块技术	正交频分复用 (64 QAM, 16 QAM, QPSK, BPSK)	正交频分复用 (64 QAM, 16 QAM, QPSK, BPSK)
介质访问协议	CSMA/CA (冲突避免), 带有 ACK	CSMA/CA (冲突避免), 带有 ACK
额定输出功率	15 dBm	15 dBm
数据速率	54 Mbps 48 Mbps 36 Mbps	54 Mbps 48 Mbps 36 Mbps
收发器灵敏度	-70 dBm -73 dBm -75 dBm	-70 dBm -73 dBm -75 dBm
数据速率	24 Mbps	24 Mbps
收发器灵敏度	-80 dBm	-80 dBm
数据速率	18 Mbps 12 Mbps 9 Mbps	18 Mbps 12 Mbps 9 Mbps
收发器灵敏度	-82 dBm -85 dBm -85 dBm	-82 dBm -85 dBm -85 dBm
数据速率	6 Mbps	6 Mbps
收发器灵敏度	-87 dBm	-87 dBm
标准与协议	RFC 783 TFTP; RFC 854 Telnet; RFC 768 UDP; RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 2030 简单网络时间协议; 2.4 GHz 频段下的 IEEE 802.11b 高速物理层扩展; 2.4 GHz 频段下的 IEEE 802.11g 高数据速率进一步扩展; RFC 2138 RADIUS; RFC 2866 RADIUS 统计; SSHv2 Secure Shell; 加密套接字协议 (SSL); IEEE 802.1X 网络登陆; IEEE 802.11i 介质访问控制 (MAC) 安全增强; IEEE 802.1Q VLAN; 802.3af 以太网供电; IEEE 802.1Q VLAN 标记; SNMPv1/v2c/v3; HTML 和 telnet 管理; RFC 1493 网桥 MIB; RFC 1213 MIB II; RFC 3164 Syslog; RFC 791 IP; RFC 894 IP over Ethernet; RFC 1541 DHCP; RFC 2068 HTTP; RFC 2011 IP-MIB (只读); RFC 2012 TCP-MIB (只读); RFC 2013 UDP-MIB (只读)	

# ProCurve 外置接入点天线

## 附件



### ProCurve 5 dBi室内/室外全向天线(J8441A)

5 dBi室内/室外高增益全向天线支持天花板T柱安装、I梁安装和桅杆式安装

#### 电气特性

频率范围 1 (MHz): 2400-2500  
增益 1 dBi (带天线电缆): 4.4  
最大 VSWR: 1.7:1  
E面(3 dB 波束宽度): 31 度  
H面(3 dB 波束宽度): 全向  
极化: 线性(垂直)  
电阻(Ohms): 50  
射频连接器: 反转 SMA (插头)

#### 物理特性

重量: 0.14 千克(0.30 磅)  
安装方式: 天花板T柱安装、I梁安装和桅杆式安装  
高: 29.21 厘米(11.5 英寸)

#### 环境

受风表面积: 0.01 米(0.08 英尺)  
抗风速: 125.1 mph(201.13 千米/小时)  
外包层: 聚碳酸酯  
线缆长度: 0.84 米(2.75 英尺)  
工作温度: -30°C 到 55°C (-22°F 到 131°F)  
存放温度: -40°C 到 65°C (-40°F 到 149°F)



### ProCurve 2 dBi室内全向分集天线(J8442A)

2dBi室内全向分集天线支持天花板T柱安装和凹进式T柱间隔安装

#### 电气特性

频率范围 1 (MHz): 2400-2500  
增益 1 dBi (带天线电缆): 1.4  
最大 VSWR: 1.7:1  
E面(3 dB 波束宽度): 80 度  
H面(3 dB 波束宽度): 全向  
极化: 线性  
电阻(Ohms): 50  
接地: dc  
射频连接器: 反转 SMA (插头)

#### 物理特性

重量: 0.18 千克(0.4 磅)  
安装方式: 天花板T柱安装和凹进式T柱间隔安装  
外形尺寸: 13.72x7.37x2.29 厘米  
(5.4x2.9x0.9 英寸)

#### 环境

外包层: ASA  
线缆长度: 0.84 米(2.75 英尺)  
工作温度: -30°C 到 55°C (-22°F 到 131°F)  
存放温度: -40°C 到 65°C (-40°F 到 149°F)



### ProCurve 7 dBi室内/室外指向性天线(J8443A)

7 dBi室内/室外高增益指向性天线支持埋墙安装、绞接墙安装和桅杆式安装

#### 电气特性

频率范围 1 (MHz): 2400-2500  
增益 1 dBi (带天线电缆): 6.7  
最大 VSWR: 1.7:1  
E面(3 dB 波束宽度): 50 度  
H面(3 dB 波束宽度): 65 度  
极化: 线性(垂直)  
电阻(Ohms): 50  
射频连接器: 反转 SMA (插头)

#### 物理特性

重量: 0.23 千克(0.5 磅)  
安装方式: 埋墙安装、绞接墙安装或桅杆式安装  
前后比(dB): 12  
外形尺寸: 11.68x9.65x3.05 厘米  
(4.6x3.8x1.2 英寸)

#### 环境

外包层: UV 稳定 PVC  
线缆长度: 0.84 米(2.75 英尺)  
工作温度: -30°C 到 55°C (-22°F 到 131°F)  
存放温度: -40°C 到 65°C (-40°F 到 149°F)

# ProCurve 外置接入点天线

## 附件



**ProCurve 8 dBi 室外全向天线(J8444A)**  
8 dBi 室外全向天线

### 电气特性

频率范围 1 (MHz): 2400-2500  
增益 1 dBi (带天线电缆): 7.4  
最大 VSWR: 1.5:1  
E 面(3 dB 波束宽度): 12 度  
H 面(3 dB 波束宽度): 全向  
极化: 线性(垂直)  
电阻(Ohms): 50  
射频连接器: 反转 SMA (插头)

### 物理特性

重量: 0.23 千克(0.5 磅)  
安装方式: 桅杆式安装  
高: 64.14 厘米(25.25 英寸)

### 环境

受风表面积: 0.01 米(0.11 英尺)  
抗风速: 125 mph (201.13 千米/小时)  
外包层: 聚碳酸酯  
线缆长度: 0.84 米(2.75 英尺)  
工作温度: -30°C 到 55°C (-22°F 到 131°F)  
存放温度: -40°C 到 65°C (-40°F 到 149°F)



**ProCurve 6.5 dBi 室内/室外指向性分集天线(J8445A)**  
6.5 dBi 室内/室外指向性分集天线支持埋墙安装、绞接墙安装和桅杆式安装

### 电气特性

频率范围 1 (MHz): 2400-2500  
增益 1 dBi (带天线电缆): 6.4  
最大 VSWR: 1.7:1  
E 面(3 dB 波束宽度): 55 度  
H 面(3 dB 波束宽度): 80 度  
极化: 线性(垂直)  
电阻(Ohms): 50  
接地: dc  
射频连接器: 反转 SMA (插头)

### 物理特性

重量: 0.27 千克(0.6 磅)  
安装方式: 埋墙安装、绞接墙安装或桅杆式安装  
前后比(dB): 15  
外形尺寸: 17.02x12.07x2.13 厘米  
(6.7x4.75x0.84 英寸)

### 环境

外包层: ASA  
线缆长度: 0.84 米(2.75 英尺)  
工作温度: -30°C 到 55°C (-22°F 到 131°F)  
存放温度: -40°C 到 65°C (-40°F 到 149°F)



**ProCurve 11 dBi 室内/室外广角指向性天线(J8446A)**  
11 dBi 室内/室外广角指向性天线支持埋墙安装、绞接墙安装和桅杆式安装

### 电气特性

频率范围 1 (MHz): 2400-2500  
增益 1 dBi(带天线电缆): 10.4  
最大 VSWR: 1.7:1  
E 面(3 dB 波束宽度): 13 度  
H 面(3 dB 波束宽度): 120 度  
极化: 线性(垂直)  
电阻(Ohms): 50  
射频连接器: 反转 SMA (插头)

### 物理特性

重量: 0.68 千克(1.5 磅)  
安装方式: 埋墙安装、绞接墙安装或桅杆式安装  
前后比(dB): 18  
外形尺寸: 8.13x58.93x5.33 厘米  
(3.2x23.2x2.1 英寸)

### 环境

受风表面积: 0.05 米(0.55 英尺)  
抗风速: 125 mph(201.13 千米/小时)  
外包层: 丙烯酸/聚氯乙烯  
线缆长度: 0.84 米(2.75 英尺)  
工作温度: -30°C 到 55°C (-22°F 到 131°F)  
存放温度: -40°C 到 65°C (-40°F 到 149°F)



## 更多信息

欲知有关 ProCurve 网络详情，请访问：

**[www.hp.com.cn/network](http://www.hp.com.cn/network)**

欲了解惠普更多信息，请电话垂询：

惠普售前支持热线： 800-820-2255

惠普售后支持热线： 800-810-3888

惠普客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

或请访问：**[www.hp.com.cn](http://www.hp.com.cn)**

**[www.hp.com.cn/network](http://www.hp.com.cn/network)**

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明，本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

P/N: 4AA0-3235-3CHPRV1, 2007年6月中国印刷

