

移动 IP, 全球漫游

当客户端在不同子网间物理移动时, 移动 IP 功能使得 4131 能够在不同路由器之间进行无缝漫游。当用户在您的设备中通过时, 该功能能够确保连接不会中断。对 IEEE 802.11d 标准的支持不仅实现了全球漫游, 而且使得全球操作简单易行 —— 4131 接入点能够自动调整到用户所需国家 (地区) 的当地标准和常规要求。

阻燃金属机架

4131 接入点的阻燃性能符合各项防火标准, 可以安全地部署在屋顶或用户办公环境内的其它区域。

带宽管理和服务质量QoS管理

4131 的数据包引擎功能能够对视频、语音、数据进行分类, 服务质量管理程序则能够排定数据包优先级。对服务解决方案进行分类使组织能够保护多媒体应用程序, 限制那些并不重要的数据传输和应用程序。

通过 SNMP V3 进行安全管理; 通过多种工具使管理任务更加简单

Spectrum24 High Rate 4131 接入点可使用 SNMP v2、HTTP、Telnet 或 Serial UI 来进行管理。此外, 4131 接入点还具有 SNMP V3 功能, 进一步增强了网络管理的安全性。多种捆绑的管理工具为管理工作提供了强大的支持, 实现了快速的安装、维护和升级。此外, 您还可以使用 Symbol 的无线管理工具套件来管理整个 WLAN 安装, 该套件包括了用于监控和控制网络活动和性能的软件。

经济高效, 易于部署的无线接入点电源供应方案

Symbol Technologies 的 Power-over-Ethernet 集线器能够通过标准的 5 类以太网电缆向 4131 接入点提供运行电源和数据, 这样一来, 每一个接入点上就无须再安装 110/220 变压器和整流器。这就大大减少了对电缆和插座的需求, 同时提高了楼宇布线的安全性。

天线的选择

Symbol 选择了高性能的全向 (360°) 和定向 (20° - 90°) 天线, 提供了不同的覆盖范围, 能够满足不同场地、应用程序和电源的要求。

产品规格可能随时变化, 恕不另行通知。

所有产品和公司名称为其各自所有者的商标、服务标识或注册商标。



4131 接入点主要规格

无线电特征	
频率范围:	全球产品覆盖 2.4GHz 到 2.5GHz, 可根据不同国家的标准进行编程
数据传输速度:	每通道最高速度为每秒 11Mbps
最大输出功率:	100 mW (全球范围)
电源管理:	CAM (持续唤醒模式) 和 PSP (电能保护模式)
范围:	通过数据传输的调整, 室外最大可支持 1,500 英尺/450 米, 室内则最大可支持 295 英尺/90 米
TX 最大辐射 EIRP:	美国: FCC 规范 15.247; 欧洲: ETS 300 328; 日本: RCR STD-33
模块:	带有 BPSK (1 Mbps), QPSK (2 Mbps) 和 CCK (5.5 和 11 Mbps) 的直接序列扩频 (DSSS)
TX 带外发射:	美国: FCC 规范 15.247, 15.205, 15.209; 欧洲: ETS 300 328; 日本: RCR STD-33
工作温度:	华氏 -4° 到 158°; 摄氏 -20° 到 70°C
保存温度:	华氏 -22° 到 176°; 摄氏 -30° 到 80°C
客户端支持:	最多 127 个客户端

网络特征	
驱动软件支持:	Microsoft® Windows® 95/98, Windows NT 4.0, Windows CE 2.11 (仅用于 Symbol 的 PPT 2740), Windows 2000, Windows ME, NDIS 4 和 5
访问协议:	CSMA/CA
漫游:	无缝, 实时的漫游



端到端的无线移动性 —— 只需添加 Symbol, 即可安枕无忧。

Spectrum24 High Rate 产品家族是业界领先的, 全面的端到端无线局域网解决方案。唯有 Symbol 将接入点、客户连接卡、强健耐震的移动语音和数据设备、网络管理软件、无线移动性规划和部署服务整合在一起, 提供了高性能的移动解决方案。这种独一无二的优势组合能够帮助您的组织构建起端到端的无线移动计算战略, 使您能够对关键业务数据的捕捉、计算和通信进行优化, 在此基础上制定正确的决策, 实现更辉煌的业绩。您需要做的只是安装 Symbol 设备 —— 即可安枕无忧, 享受 Symbol 给您带来的便利!

若要了解您所在国家/地区的系统、产品、服务或其他特定信息, 请与当地的 Symbol Technologies 办公机构或业务合作伙伴取得联系。



4131 接入点

以更高的安全性、更强劲的动力和更充足的内存实现企业无线网络的高性能移动性

Spectrum24® High Rate

IEEE 802.11b, 11Mbps 无线局域网

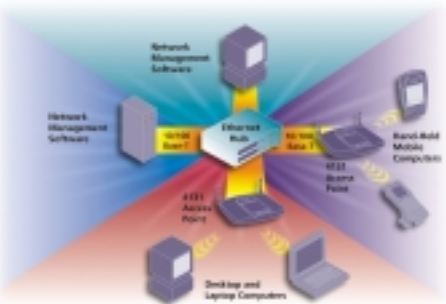


IEEE 802.11b 以太网连接速度实现高性能的无线移动和便携式计算



Symbol Technologies 的 Spectrum24 High Rate 4131 接入点为支持高级移动网络和关键业务无线语音及数据应用程序提供了所需的无线局域网性能, 包括 10/100 Base-T 以太网连接, 业界开放性最强、最先进的安全解决方案, 以及 Motorola 855T 处理器。

Spectrum24 High Rate 的工作频带为 2.4GHz, 最高速度可达每秒 11Mb, 为今天节奏日益加快的工作人员提供了无比的移动性, 使他们能够快速、安全地访问企业内部网和 Internet —— 同时还消除了为满足信息系统要求而临时搭建专用网络所需的时间和金钱。种种优势必将为您带来更高的生产力, 更高的通讯效率和更优质的客户服务。



Spectrum24 High Rate 接入点能够与配备了 Spectrum24 客户端适配器的任意数量的设备进行通信, 包括 Symbol 无线计算设备。

可任意扩展的连接性 —— 适用于便携式计算机、PDA、桌面计算机以及移动客户端
Spectrum24 High Rate 4131 接入点最多可支持 127 个装有 Wi-Fi™ 认证 802.11b 客户端卡的客户端, 包括 Symbol 推出的用于便携式计算机和 PDA 的 PC 和 CompactFlash™ 格式的 Wireless Networker™ 卡, 以及用于桌面计算机和其它支持 USB 的设备的 Spectrum24 High Rate 通用串行总线。

带有嵌入式无线连接卡的无线语音和数据设备同样能够与 Spectrum24 High Rate 4131 接入点进行通信。添加更多的接入点即可扩大 Spectrum24 High Rate 无线局域网的规模, 从而能够支持更多的用户。

Symbol MobiusGuard™:
多选项的安全性——包括 Kerberos 和 KeyGuard™ 高级数据保护技术
Spectrum24 High Rate 4131 接入点具有 MobiusGuard 功能, 这是 Symbol 推出的一套全面的安全套件, 专门为保护移动数据而设计, 其中包括: 符合行业标准的 40 位和 128 位 WEP 加密; KeyGuard (Symbol 基于即将发布的 802.11i 标准推出的 TKIP 加密方法); 基于 Kerberos V5 的移动安全性; 带有基于 802.1X 端口的网络访问控制的 EAP/TLS; RADIUS; 或者是以上功能的集合。

4131 接入点带有的安全智能功能还可以检测出用户网络中未经验证的无线接入点, 并将其识别为潜在的安全漏洞。为了防御“中间人 (man-in-the-middle)”攻击和拒绝服务攻击, 4131 接入点能够对接近用户设备的黑客恶意接入点和未授权接入点进行检测。

公共/专用 WLAN 以及无线 VLAN 中的服务类别/优先级
Symbol 的 4131 接入点能够支持多个扩展服务集标识 (Extended Service Set Identification, ESSID), 当它映射到一个有线虚拟局域网时, 即可将多个虚拟局域网扩展为一个无线网络。这样一来, 网络管理员就可以在同 一个 4131 接入点上, 根据服务类别、安全类型或所需的 QoS 来支持多种用户类型。该功能同时支持 802.1p 和 802.1Q 标准。

动态速率调节和高速漫游确保了最大化的范围和传输量
Spectrum24 High Rate 4131 接入点能够动态地调整传输速度, 数据传输速度可从每秒 11Mb 自动调整为 5.5Mbps、2Mbps 或 1Mbps, 以确保最佳的范围和最高的数据吞吐量。随着信号强度逐渐减弱, 传输速度也会逐渐降低, 通过这种方法来确保最大的范围, 同时保持数据的完整性。此外, 高速漫游功能也确保了 Spectrum24 High Rate 客户端能够调整到最佳的数据传输速度, 实现最快的数据通讯。

功 能	优 势
11Mbps 直接序列 (DS) 高速数据传输	支持对带宽要求较高的应用程序和高速的数据传输
符合 IEEE 802.11b; Wi-Fi 认证	确保了与其它 Wi-Fi 认证无线系统的互操作性, 既充分利用了用户的投资, 又大大提升了系统体系结构的灵活性
高速漫游	搜索最佳的数据通道, 实现最快的数据传输
在每秒 11Mb、5.5Mb、2Mb 和 1Mb 之间自动调整数据传输速度	优化数据传输、范围和连接性
MobiusGuard™ —— Symbol 公司推出的多模式安全套件: 符合行业标准的 40 位和 128 位 WEP 加密; KeyGuard™ (Symbol 公司推出的 TKIP 加密方法); 基于 Kerberos V5 的移动安全性; EAP/TLS; RADIUS; 或以上功能的集合	多种安全选项充分满足了移动数据保护和网络防护的要求
基于网络验证协议 (由 MIT 开发) 的 Kerberos V5 开放式	增强了移动环境的安全水平; 易于实施; 不依赖于操作系统和应用程序
KeyGuard: Symbol 基于即将推出的 802.11i 标准实施的暂时密钥集成协议 (Temporal Key Integrity Protocol, TKIP) 安全功能	弥补了 WEP 技术已知的薄弱环节, 实现了几乎是“坚不可摧”的加密功能
带宽管理数据包引擎	数据包引擎能够根据客户的要求, 对视频、语音和数据进行分类, 以划分数据传输的优先级别
服务质量管理程序	为数据传输中的各个数据包指定优先级; 提供基于无线的多媒体应用程序, 限制那些并不重要的数据传输和应用程序
IEEE 802.11d 国际漫	易于全球操作 —— 用户只需简单地选择需要在哪个国家运行, 4131 接入点即可自动调整到该国 (地区) 的当地标准和常规要求
点对点的无线桥接	在不同的以太网网络之间进行无缝桥接, 从而实现了无线的连接
自动控制发射电量	对发射的电量进行控制, 将干扰降到最低 (更小的单元)
移动 IP	使多个用户能够通过路由器/子网进行漫游, 实现了多个单元之间的不间断连接
可通过 HTTP、串行口和 Telnet 访问闪存, 从而可以通过单一接入点实现整个系统的升级	集成管理实现特性, 实现快速简易的接入点维护和升级
事件日志、数据包跟踪、生成 SNMP 警报、操作统计数据、协议以及带宽过滤器等功能进一步优化了网络的管理	强大的诊断+功能对网络管理进行简化和优化
阻燃金属机架	防火机架可安全地部署在屋顶或其它位置
多种类型, 降低干扰: 自动频道选择、兼容蓝牙技术、RF 干扰	易于部署, 消除了其它 802.11b 系统、蓝牙技术或 2.4GHz 无线电话造成的干扰, 实现了前所未有的可靠性