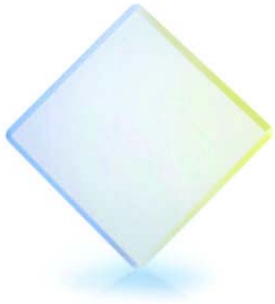




ORiNOCO[®] Tsunami MP.11 Model 5054-R

下一代宽带无线接入解决方案 与前一代产品一样，5054-R继续为可适应未来需要的无线网络提供全面的功能集。

包括AES在内的最先进加密、RADIUS认证、天线对准工具以及带宽控制、NAT/DHCP等营收增强服务



- 在坚固的外壳中采用了珀耳帖电加热和冷却技术，5054-R可部署在极端的环境中
- 支持三个5 GHz频段 - 5.25, 5.47 和5.725 GHz, 共20个不重叠频道，性能从6至36 Mbps，可通过直观的用户界面进行选择
- 高级营收增强功能做为标准配置提供 - 包括针对DSL、T1和类似以太网分层服务的、灵活的带宽调度和控制功能，同时NAT和DHCP功能还支持基于IP的存储和电子邮件托管

移动漫游支持新应用 Proxim的创新努力带来了另一项业界第一——用户单元(SU)在基站单元(BSU)之间的移动漫游功能。公共安全快速反应网络、运输系统监控以及移动安全和监控应用现在都可以利用低成本的、强健的系统来实现。

应用范围：

- 紧急情况时的现场响应：在紧急事故过程中传递关键信息，如医疗数据和视频流
- 企业园区网络连接；扩展主网络到远程办公机构、仓库或其它没有租用线路的远距离建筑
- 移动热点：为渡轮、巴士和铁路系统乘客和员工提供案需

现在就踏上迈向WiMAX的通途 基于Proxim在WiMAX领域的领导性地位，5054-R作为支持WiMAX应用的平台而开发。现在部署5054-R，企业可保证能够平滑地过渡到WiMAX系列产品。

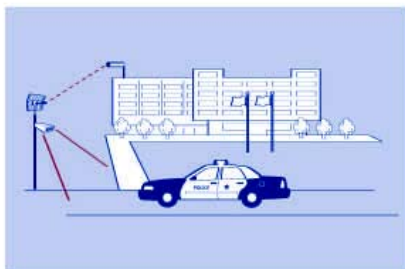
- 配备的软件可满足WiMAX市场需求，如移动热点、城域网络、成本经济的最后一公里接入、安全和监控等
- 支持未来WiMAX客户的过渡计划可满足企业发展和网络扩展要求
- 保护用户投资，利用网络设计和软件特性方面的通用概念，包括移动漫游、丰富的管理功能、

- 在高达每小时200公里(每小时120英里)的速度下实现快速切换
- 漫游参数可以定制，满足应用性能所需的最小带宽

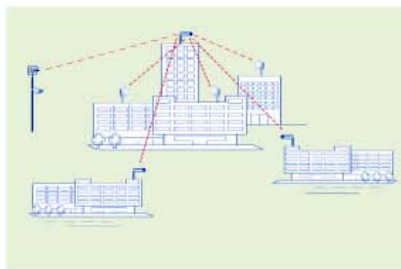
自适应无线网络优化性能

采用先进的OFDM技术和无线室外路由协议(WORP)，5054-R网络可动态适应不断变化的网络负载，从而可保证最优的性能。

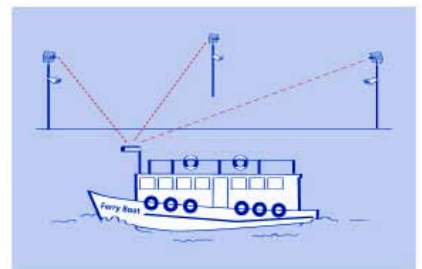
- WORP可调整避免冲突，并最大化每次传输的数据净荷
- 动态数据速率选择可自动补偿短时间的链路质量恶化，从而保持强健的连接，并减少服务呼叫数量



紧急情况快速响应



企业园区连接



移动热点

应用范围：

- 安全和监控：为置于重要城市和交通基础设施（如机场、桥梁和火车）等地点的带宽密集和高分辨率的IP监控相机提供无线解决方案
- 企业和住宅最后一公里介入：在住宅用户使用的DSL或有线电视MODEM以及企业使用的T1或以太网方式之外，提供一种具有竞争

高级安全性保护隐私 多种安全机制保护运营商、住宅客户以及企业的 隐私安全。

- 防风雨的外壳使得设备可置于屋顶 - 限制了能够物理接触的人群
- Proxim的无线室外路由协议（WORP）可防止Wi-Fi系统中常见的窃听行为
- 先进的加密算法保护无线传输过程
- 单元间阻塞防止用户单元之间的直接通信
- BSU和SU相互认证避免了非法SU和中间人非授权使用系统
- 所有远程管理方法都采用了密码保护

针对快速安装和降低维护成本而设计

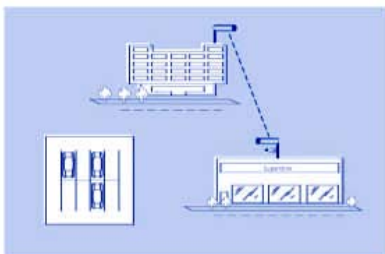
5054-R的硬件和软件特点可以降低与初始安装和售后维护相关的人工成本。

- 集成的双极化23-dBi天线可缩短用户单元配置时间
- 具有声音辅助的对准功能，能够实时信号强度测量，方便远程天线的安装
- 同时支持本地和远程管理，避免成本昂贵的现场支持

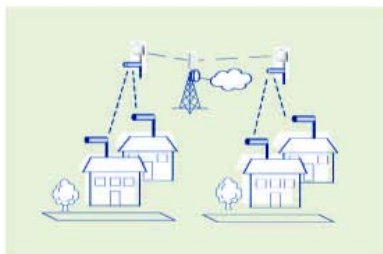
保护现有Tsunami MP.11 Model 5054 (MP.11a)客户的投资

5054和5054-R可同时部署，具有完全的互操作性和后向兼容性。

- 采用相同的软件 and 用户界面，不需要重新培训
- 通用附件，如天线、电缆以及浪涌抑制器等，可以减少库存
- 通过添加新的5054-R可以逐步、无中断地扩展



安全和监控



最后一英里接入



城域网络

Tsunami MP.11 Model 5054-R 技术规格

性能和可扩展性	
利用WORP实现同类最佳的性能	通过避免空中传输冲突并将每次传输的数据内容最大化，WORP（无线室外路由协议）大大提高了性能。
支持近视距传输	同时支持视距传输和近视距传输连接，大大提高了在乡村以及高密度城区的部署灵活性 最高的每单元性能
能	每单元支持6个扇区，总数据传输速率达216 Mbps，总吞吐能力达144 Mbps。 每单元都可支持密集的用
户单元	利用6个扇区可支持高达1500个用户
漫游时有保证的数据速率	支持移动环境中的带宽密集应用，如高分辨率视频流。
安全性	
单播、组播和广播风暴控制	用户可定义的阈值水平，防止过分的带宽消耗降低网络性能
数据包过滤	MAC, Ethertype, IP地址过滤提供超细粒度网络安全性
单元间阻塞	使BSU做为SU与SU通信的集中策略执行者，进一步加强用户单元稳私保护
WORP做为安全协议	防止无线解密者窃听，WORP对于安全和监控部署非常关键
802.1x 认证	支持PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS EAP-SIM, 和 EAP-MD5，进行相互认证并提供动态每用户每会话的密钥
安全加密技术	支持WEP, WEP+ 以及带有TKIP增强的 AES，包括通过WPA TKIP进行密钥哈希（每数据包密钥）、消息完整性检查（MIC）和广播密钥滚动
干扰减轻工具	可变接收阈值、发送功率控制、20个不重叠频道和动态频率选择
降低拥有成本	
动态数据速率选择（DDRS）	随着链路情况变化或用户漫游自动优化数据传输速率。当链路质量恶化时，会自动调整并保持连接。
灵活安全的远程管理	支持通过Telnet、SNMP和Web接口进行远程管理，提供密码保护
天线对准工具	辅助音和显示实时信号强度的CLI方便天线系统安装 全面
的站点统计	提供单元和组统计数据，用于无线网络监控、规划和管理
降低重复支付的租用成本	在有足够空间的楼顶同时安装多个单元可降低租用成本
用户单元可选择N型连接器或集成天线	采用N型连接器用户单元支持多种标准的外部天线，采用集成天线的用户单元支持双极化，垂直和水平极化，安装时间最短
可在极端环境中工作	温度范围 - 33°至 60°，5054-R可部署在炎热或寒冷的室外环境
中 在寒冷环境中快速启动	精密加热技术自动加热系统缩短启动时间
远程启动	可通过一个直流供电模块上的按钮远程完成系统重启或将系统重置为出厂状态
产品型号	
5054-BSUR	Tsunami MP.11 Model 5054-R基站单元（带N型连接器）
5054-SUA	Tsunami MP.11 Model 5054-R 用户单元（带N型连接器）
5054-SUR	Tsunami MP.11 Model 5054-R 用户单元（带集成23-dBi天线）
接口	
有线以太网接口	10/100Base-TX Ethernet (RJ-45)
无线协议	WORP
天线连接器	标准N male (仅对采用N型连接器的BSU和SU)
射频和传输技术参数	
调制方法	OFDM
免许可证频率	美国 (FCC): 5.25至 5.35 GHz (3 频道) 5.725 至5.850 GHz (5 频道) 欧洲 (ETSI): 5.47 至5.725 GHz (11 频道)
需许可证频率	英国: 5.725 - 5.850 GHz (4 频道)
数据速率	6, 9, 12, 18, 24, 36 Mbps
单元物理规格	
尺寸	
包装后:	14.57 x 13.70 x 8.19 in (370 x 348 x 208 mm)
未包装:	10.5 x 10.5 x 3.25 in (267 x 267 x 83 mm) (BSUR 和 SUA)
未包装 (SUR):	12.60 x 12.60 x 3.50 in (320 x 320 x 89 mm)
工作环境要求	
温度:	
工作:	-33° 至 60°C (-27.5° 至 140° 华氏度)
度) 存储:	-55° 至80°C (-41° 至176° 华氏度)
湿度	
工作:	最大95%相对湿度 (非结露)
存储:	最大95%相对湿度 (非结露)
防水防尘	IP65
电气规格	
电源模块:	
输入	100至240 VAC
输出	48 VDC
功耗	最大20瓦
管理	
本地管理	RS-232 串行 (RJ11 和 DB-9)
远程管理	Telnet, Web GUI, TFTP
SNMP	SNMPv1/v2; MIB-II ; Ethernet-like MIB; Bridge MIB; 802.3MAU; 802.11 MIB; Private MIB; Orinoco MIB; RFC 1157; RFC 1213; RFC 1643; RFC 1493; RFC 2668
MTBF和保修	
	100,000小时; 1年保修 (含零件和人工)

北京睿智联恒网络技术有限公司

地址:北京市海淀区长春桥路5号6栋2101室 100089

总机: (010)51295030

www.rilan.com.cn

www.rilan.cn

所有资料均由Proxim公司提供，Rilan公司不对资料的真实性和准确性负责。

