



MeshMAX 5054

Soporta WiMAX, Wi-Fi Mesh y Wi-Fi sin licencia

A medida que incrementa la demanda de conexión, seguridad y escalabilidad de la red para universidades o ciudades, aumenta la necesidad de soluciones de transmisión inalámbrica carrier-class para ofrecer la mejor solución de su tipo en distribución inalámbrica y tecnologías de acceso. ¡El MeshMAX 5054 de Proxim integra tres tecnologías en una unidad! El nuevo producto MeshMAX 5054 es un dispositivo tri-radio para exteriores que ofrece conexión Wi-Fi para acceso, una puerta de enlace Wi-Fi Mesh para una redundancia de red y un enlace WiMAX de elevada capacidad y carrier-class en las frecuencias 5GHz no licenciadas para red troncal y roaming vehicular de alta velocidad. La convergencia de estas tres tecnologías ofrece QoS extremo a extremo para aplicaciones de Internet, televisión y telefonía y la reducción del coste total de propiedad.

El MeshMAX 5054WM está formado por una radio para red troncal WiMAX en el rango 5 GHz sin licencia, una radio para red Mesh Wi-Fi y una radio para acceso Wi-Fi 802.11 b/g. Al ampliar la cobertura Wi-Fi, el 5054W incluye una radio para red troncal WiMAX y dos radios para acceso Wi-Fi tri-modo, aceptando clientes 802.11a y 802.11 b/g. El MeshMAX 5054 ofrece una solución óptima para llevar conectividad a Internet y otras aplicaciones hasta el lugar donde se encuentran los clientes y donde desearían estar.

Admite aplicaciones Wi-Fi y WiMAX con roaming móvil

Aprovechando la experiencia de Proxim en tecnologías Wi-Fi Mesh y WiMAX, la línea de productos MeshMAX engloba las funciones de las familias de productos Tsunami de punto a punto y los productos Mesh de ORINOCO, premiados como los mejores de la industria. Proxim ostenta una inmejorable posición para ofrecer este producto de tecnología punta gracias a su amplia experiencia en la oferta de soluciones Wi-Fi y WiMAX.

- Cartera de productos de punto a punto, formada por WLAN, Wi-Fi Mesh, WiMAX y punto a punto
- Basado en los puntos de acceso galardonados Tsunami MP.11 y ORINOCO, certificado Wi-Fi
- El diseño tri-radio ofrece una radio para la red troncal WiMAX de 5 MHz sin licencia para distribución, una radio para enlace Wi-Fi Mesh y una radio para tráfico de acceso Wi-Fi exclusivo.
- QoS extremo a extremo desde el acceso hasta la distribución para permitir voz y vídeo
 - Soporte QoS versión IEEE 802.11e para acceso y mejor QoS en el enlace Mesh
 - QoS soportada IEEE 802.16e para enlace de red troncal inalámbrica WiMAX
 - Mapa de prioridades 802.1d a 802.1p y mapa 802.1d a IP DSCP
- La baja latencia permite VoIP
- Mejor seguridad con encriptación AES protege transmisiones aéreas en los tres enlaces
- El rápido handoff a velocidades de hasta 200 km por hora (120 millas por hora) con tiempos de handoff tan bajos como 40 ms permite las aplicaciones móviles de roaming como redes de seguridad pública, control de sistemas de transporte, así como seguridad y vigilancia móvil
- Las soluciones escalables y flexibles Proxim de extremo a extremo permiten la fácil expansión de la red. El proveedor de servicio puede expandir la cobertura de la red WiMAX con MeshMAX, ampliando su red utilizando una red Mesh Wi-Fi
 - Las unidades suscriptoras WiMAX de empresa pueden ampliar el acceso a Internet a cliente locales a través de un hot-spot Wi-Fi

Simplifica la arquitectura, instalación y gestión de la red

MeshMAX acelera el tiempo de cobro del operador de la red, mediante la reducción de la complejidad de la misma, el incremento de la facilidad de instalación y la reducción del tiempo de instalación

- Menos nodos para instalar, desplegar y gestionar
- Soporte centralizado de gestión remota con el Sistema de Gestión de Redes ProximVision
- Ofrece una instalación fiable y experiencia de usuario a las líneas de productos de Puntos de Acceso Mesh Tsunami MP.11 y ORINOCO
- Reduce el tiempo de inactividad y la resolución de problemas de la red respecto a redes WiMAX y Wi-Fi Mesh de distintos fabricantes

Reduce considerablemente el coste total de propiedad

- Menor coste de instalación por kilómetro cuadrado
- La reducción del número de nodos permite acortar el tiempo de instalación y gestión, así como minimizar los costes asociados
- El bajo consumo de energía y las opciones de energía solar permiten reducir los gastos operativos

Cartera de productos de acceso inalámbrico en exterior:

Proxim Wireless ofrece el paquete más completo del sector en productos de acceso inalámbrico para exteriores.

- **Tsunami MP.11** – Funciones de WiMAX fijo y móvil para EE.UU. y los mercados globales
- **Tsunami MP.16** – WiMAX para la banda de frecuencia 3.5 GHz
- **Red Mesh Wi-Fi ORiNOCO**® – Red Mesh Wi-Fi para exterior e interior dirigida a proveedores de servicios y municipios

Proxim Wireless es una empresa innovadora global que ofrece redes inalámbricas de transmisión escalables. Desde Wi-Fi hasta Ethernet inalámbrico de Gigabit, nuestros productos WLAN, Mesh, de punto a multipunto y de punto a punto están disponibles a través de nuestras extensas redes globales de canales.

MESHMAX																
MODELOS DE PRODUCTO	9200-XX MeshMAX 5054WM Tri-radio, abonado WiMAX 5 GHz y punto de acceso Wi-Fi Mesh 9201-XX MeshMAX 5054W Tri-radio, abonado WiMAX 5GHz y punto de acceso Wi-Fi															
RADIO Y TRANSMISIÓN																
BANDAS DE FRECUENCIA¹	5.15– 6.08 GHz para WiMAX sin licencia 5.15-5.85 GHz y 2.412 - 2.472 para Mesh y Wi-Fi															
MODULACIÓN RF Y TRÁFICO DE DATOS AÉREO	Multiplexación por División de Frecuencia Ortogonales (OFDM, en sus siglas en inglés)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Banda 5GHz</th> <th>Banda 2.4 GHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BPSK</td> <td>6 y 9 Mbps</td> <td>6 y 9 Mbps</td> </tr> <tr> <td>QPSK</td> <td>12 y 18 Mbps</td> <td>12 y 18 Mbps</td> </tr> <tr> <td>16-QAM</td> <td>24 y 36 Mbps</td> <td>24 y 36 Mbps</td> </tr> <tr> <td>64-QAM</td> <td>48 y 54Mbps</td> <td>48 y 54 Mbps</td> </tr> </tbody> </table>		Banda 5GHz	Banda 2.4 GHz	BPSK	6 y 9 Mbps	6 y 9 Mbps	QPSK	12 y 18 Mbps	12 y 18 Mbps	16-QAM	24 y 36 Mbps	24 y 36 Mbps	64-QAM	48 y 54Mbps	48 y 54 Mbps
	Banda 5GHz	Banda 2.4 GHz														
BPSK	6 y 9 Mbps	6 y 9 Mbps														
QPSK	12 y 18 Mbps	12 y 18 Mbps														
16-QAM	24 y 36 Mbps	24 y 36 Mbps														
64-QAM	48 y 54Mbps	48 y 54 Mbps														
	DSSS (sólo para radio 2.4 GHz)															
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>DBPSK</td> <td>N/D</td> <td>1 Mbps</td> </tr> <tr> <td>DQPSK</td> <td>N/D</td> <td>2 Mbps</td> </tr> <tr> <td>CCK</td> <td>N/D</td> <td>5,5 y 11 Mbps</td> </tr> </tbody> </table>	DBPSK	N/D	1 Mbps	DQPSK	N/D	2 Mbps	CCK	N/D	5,5 y 11 Mbps						
DBPSK	N/D	1 Mbps														
DQPSK	N/D	2 Mbps														
CCK	N/D	5,5 y 11 Mbps														
ANCHO DE BANDA DEL CANAL	3.5 MHz y 7MHz para radio WiMAX 20 MHz para red troncal Mesh y acceso Wi-Fi															
POTENCIA DE SALIDA²	5GHz: + 18 dBm 2.4 GHz: + 20 dBm															
INTERFACES																
ETHERNET CON CABLE	Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45)															
CONECTOR DE ANTENA	Tres conectores hembra tipo N (dos para 5 GHz y uno para 2.4 GHz)															
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS																
DIMENSIONES																
EMPAQUETADO SIN EMPAQUETAR	370 mm x 348 mm x 208 mm (14.57 x 13.70 x 8.19 pulg.) 267 mm x 267 mm x 83 mm (10.5 x 10.5 x 3.25 pulg.)															
PESO																
EMPAQUETADO SIN EMPAQUETAR	5,44 kg. (12 lbs) 2,49 kg. (5,5 lbs)															
CONDICIONES AMBIENTALES																
TEMPERATURA																
FUNCIONAMIENTO ALMACENAMIENTO	-35° a 60°C -55° a 80°C															
HUMEDAD CARGA DE VIENTO	Humedad relativa máx 100% (sin 200 km/h (125 m/h)															
ALIMENTACIÓN																
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PoE; 110/240 VAC (entrada); 48 VDC 48V a 420mA MAX															
FUENTE DE ALIMENTACIÓN (opc)	Cable de alimentación de poste de luz 110/240 VAC (se compra por separado)															
LEDS	Dos indicadores en el conector RJ-45 para indicar potencia, tráfico Ethernet y tráfico Mesh															
GESTIÓN																
LOCAL	Puerto serie RS-232; Hembra															
REMOTA	WiMAX: Telnet/CLI, HTTP, TFTP; SNMP v1, v2 (MIBII, ORINOCO MIB, rfc1213, rfc1493, rfc1643) Mesh y Wi-Fi: SNMP v1; SNMP v2c y SNMP v3 (ORINOCO MIB; rfc1213; rfc1 643; 802.11 i-D3; IANA si tipo MIB; MIB802), DHCP, Telnet, HTTP, TFTP, BootP															
MTBF Y GARANTÍA	100.000 horas; 1 año en componentes y mano de obra (garantía extendida y soporte mejorado disponibles con la compra de ServPak)															
CONTENIDO DEL PAQUETE	<ul style="list-style-type: none"> Un MeshMAX 5054WM Tri-radio, unidad suscriptor WiMAX y punto de acceso Wi-Fi Mesh² o un MeshMAX 5054W tri-radio, unidad suscriptor WiMAX y punto de acceso Wi-Fi² Un soporte de montaje para pared/poste Un inyector Power over Ethernet y un cable de alimentación Un cable serie Y para configuración local Un cable Ethernet con enchufe resistente a la intemperie Un CD-Rom de instalación con software y documentación 															
PRODUCTOS RELACIONADOS	Estación base TsunamiMP.1 1; Puntos de acceso Mesh ORINOCO AP-4000MR-(LR) para extender la red Mesh; Antenas 5GHz y 2.4 GHz; Kit de corriente AC para instalación de poste de luz; Kit de montaje de poste de luz; Clientes ORINOCO Wi-Fi; Sistema de Gestión de Red ProximVision; ServPak para mejor servicio y soporte															

APLICACIONES

- Seguridad y vigilancia
Soluciones inalámbricas para cámaras de vigilancia IP de alta definición que requieren un gran ancho de banda, ubicadas en importantes infraestructuras municipales y de transporte, como aeropuertos, puentes y trenes
- Redes de áreas municipales
Red troncal segura y fiable de tráfico Wi-Fi Mesh
- Empresa
Reduce los costes de infraestructura puesto que no requiere cables Ethernet hasta cada punto de acceso
- Hot-spot móvil
Entretención a la carta y soluciones de acceso para empresas locales y de transporte público
- Telefonía, televisión e Internet
El operador de red puede ofrecer paquetes de IPTV, VoIP y acceso Internet a unidades suscriptoras mediante conexión inalámbrica



Proxim
wireless

Proxim Wireless Corporation
www.proxim.com

¹El soporte de banda de frecuencia puede variar dependiendo de la legislación local y del país.

²Los valores de potencia de salida tendrán una tolerancia de +/- 1.5 dB. Atenuación de potencia de salida 0-1 2dB, en pasos de 1 dB.

Para especificaciones técnicas detalladas, entre en <http://www.proxim.com/products/meshmax>

©2008 Proxim Wireless Corporation. Todos los derechos reservados. Proxim es una marca registrada. ORINOCO, MeshMAX y el logotipo de Proxim son marcas registradas de Proxim Wireless Corporation. El resto de marcas mencionadas aquí son propiedad de sus respectivos propietarios. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.