



Unidad suscriptor para exterior 501 2-SUR



Unidad suscriptor para interior 501 2-SUI
(la antena no aparece en la imagen)

Acceso inalámbrico de transmisión para exteriores

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

- Tsunami™ MP.11 – funciones de WiMAX fijo y móvil para EE.UU. y los mercados globales
- T s u n a m i T M M P . 1 6 – 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 canal.

La línea de productos Tsunami™ MP.11, líder en el mercado, se ha ampliado para incluir una serie económica de unidades suscriptoras (SU, en sus siglas en inglés), ideales para instalaciones inalámbricas a gran escala, que ofrecen funciones de WiMAX fijo y móvil para bandas de frecuencia sin licencia en todo el mundo.

Proxim Wireless es una empresa líder e innovadora en tecnología para ofrecer acceso inalámbrico de gran alcance y alta velocidad para complementar redes Wi-Fi®. La línea de productos MP.11 ha permitido a municipios y proveedores de servicios salvar la brecha digital, incrementar la productividad, reducir los costes de red y crear nuevas oportunidades de negocio, todo a través de las funcionalidades WiMAX en bandas de frecuencia que no requieren licencia en todo el mundo. Formado por un modelo para interior y otro para exterior, la serie 5012 de unidades suscriptoras está diseñada específicamente para el mercado residencial y acelera el punto de equilibrio del proveedor de servicio, convirtiendo este producto en ideal para instalaciones inalámbricas a gran escala.

La unidad suscriptor MP.11 5012 ofrece:

- Equipo de interior de instalación sencilla, equipo de exterior ruggedizado
- Velocidad comparable o mejor que cable/ADSL: Velocidad agregada de 12 Mbps
- Rápido retorno de la inversión y plazo de recuperación para instalaciones a gran escala
- Soporte Power over Ethernet
- Diseñada para instalar rápida y fácilmente – Paquete de unidad suscriptor para interior con antena de ventana 15 dBi y unidad para exterior con antena de 18 dBi integrada
- Compatible con las Unidades de Estación Base existentes MP.11 5054, 5054-R, y 5054-R-LR. Usa el 5054-RLR para frecuencias extendidas por encima de 5.95 GHz

Características del sistema MP.11

- Bandas de frecuencia con y sin licencia en todo el mundo: soporta bandas de frecuencia 5.15-5.35 GHz, 5.47-5.725 GHz, 5.725-6.08 GHz.
- Control de acceso al medio (MAC) programado, también conocido como *polling*: permite a las estaciones base captar todas las unidades suscriptoras, evitando que los nodos interfieran entre ellos e incrementando la velocidad del sistema
- Multiplexación por división de frecuencia ortogonales (OFDM, en sus siglas en inglés): permite el funcionamiento sin línea visual, mejorando la instalación en áreas difíciles
- Calidad de Servicio (QoS, en sus siglas en inglés): soporta red convergente de voz, vídeo y datos
- Gestión de ancho de banda a través de RADIUS: ofrece múltiples planes de servicio
- Gestión asimétrica de ancho de banda: incrementa los ingresos del proveedor de servicios mediante la creación de franjas de ancho de banda ascendentes
- Selección dinámica de tasa de datos (DDRS, en sus siglas en inglés): maximiza la cobertura de la unidad suscriptor permitiendo que reciba la máxima tasa de datos posible
- Selección Dinámica de Frecuencia (DFS, en sus siglas en inglés): evita interferencias con otros sistemas; para 5.4 GHz, la serie MP.11 ha logrado la certificación ETSI EN 301-893 v1 .3.1
- Seguridad: encriptación avanzada con AES protege la transmisión aérea; el bloqueo intracelular impide la comunicación directa entre unidades suscriptoras
- Herramientas de instalación: la alineación de antena así como la gestión y configuración remota eliminan la necesidad de asistencia técnica

CARACTERÍSTICAS

RENDIMIENTO Y ESCALABILIDAD

El mejor rendimiento en su clase gracias a WORP	Al eliminar las colisiones en el aire y maximizar el contenido de datos para cada transmisión, el Protocolo de Enrutamiento Exterior Inalámbrico (WORP, en sus siglas en inglés) mejora considerablemente el rendimiento
Admite transmisión sin línea visual	La conexión con y sin línea visual amplía la flexibilidad de la instalación en áreas rurales y en áreas urbanas con alta densidad

CALIDAD DE SERVICIO (QoS, en sus siglas en inglés)

QoS WiMAX 802.16	Soporta hasta 8 clases de QoS; Soporta hasta 8 flujos de servicio por clase
Parámetros de priorización de tráfico soportados	IPTOS (identificación QoS en Capa 3); lista de Protocolo IP, 802.1 p (identificación QoS en Capa 2); dirección IP fuente + máscara, dirección IP destino + máscara, fuente paquetes TCP/IP, destino paquetes TCP/IP, dirección MAC origen, dirección MAC destino, VLAN ID.
Tasa de información comprometida (CIR, en sus siglas en inglés)	Los usuarios pueden configurar la CIR para cada unidad suscriptor
Soporte de Tasa Mínima de Información (MIR, en sus siglas en inglés)	MIR definida por el usuario

SEGURIDAD

Unicast, multicast, broadcast	Los niveles de umbral definibles por el usuario impiden que el consumo excesivo de ancho de banda deteriore el rendimiento de control de la red
Filtrado de paquetes	Filtro direcciones IP, MAC, tipo Ether, ofrece seguridad de red granular
Bloqueo intracelular	Permite a la BSU actuar como gestor centralizado de la comunicaciones entre unidades suscriptoras, mejorando aún más la privacidad de dichas unidades
Encriptación y autenticación seguras	Soporte para WEP, WEP+ y AES para encriptación por el aire y Radius para autenticación de usuario
Herramienta de reducción de interferencias	Umbral de recepción variable, Control de potencia de transmisión y Selección dinámica de frecuencia

REDUCCIÓN DEL COSTE DE PROPIEDAD

Selección dinámica de tasa de datos (DDRS, en sus siglas en inglés)	Optimiza automáticamente la velocidad cuando cambian las condiciones de enlace o cuando las unidades suscriptoras se desplazan; la conexión se mantiene automáticamente cuando la calidad de enlace se deteriora
Gestión remota flexible y segura	Soporta la gestión remota a través de interfaces Telnet, SNMP y web, con protección mediante contraseña
Herramienta de alineación de antena	Ofrece estadísticas con cobertura de señal en tiempo real para facilitar la instalación de antena
Estadísticas detalladas por estación	Estadísticas de unidad y de grupos están disponibles para el control, planificación y gestión de una red inalámbrica

MODELOS DE PRODUCTO	COND. AMBIENTALES	
501 2-SUI-WA-XX	Unidad suscriptor para Interior Tsunami MP.11 Modelo 5012 con antena de ventana 15 dBi	501 2-SUI
501 2-SUR-XX	Unidad suscriptor para Exterior Tsunami MP.11 Modelo 5012 con antena de 18 dBi integrada	501 2-SUR
ESPECIFICACIONES DE RADIO Y TRANSMISIÓN		
MÉTODO DE MODULACIÓN	OFDM	TEMPERATURA:
BANDAS DE FRECUENCIA	América (FCC): 5.25-5.35 GHz (15 canales) América (FCC): 5.725-5.850 GHz (21 canales) Europa (ETSI): 5.47-5.725 GHz (46 canales) Europa (Rusia): 5.1 5-6.08 GHz (185 canales) Europa (licenciado en Reino Unido): 5.725- 5.850 GHz (canales)	FUNCIONAMIENTO
INTERFACES		ALMACENAMIENTO
ETHERNET CABLEADO	Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)	HUMEDAD
CONECTOR DE ANTENA	501 2-SUI: Pigtail N Macho; 501 2-SUR: N/D	ALIMENTACIÓN
GANANCIA DE ANTENA	501 2-SUI: Antena de ventana exterior 15 dBi; 501 2-SUR: antena integrada 18 dBi	ENTRADA
TASA DE DATOS	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 4.5, 3, 2.25, 1.5 Mbps	POWER OVER ETHERNET
VELOCIDAD A TRAVÉS DEL AIRE	Máximo 12 Mbps	GESTIÓN
POTENCIA TX	Hasta 18 dBm	LOCAL
ESPECIFICACIONES FÍSICAS		REMOTA
DIMENSIONES:	501 2-SUI-WA	SNMP
EMPAQUETADO	14.3 x 7.6 x 4.4 pulg. 363 x 193 x 112 mm	LEDS
SIN EMPAQUETAR	7.8 x 4.75 x 1.0 pulg. 198 x 121 x 25 mm	MIBFY GARANTÍA
PESO:		CONTENIDO DEL PAQUETE
EMPAQUETADO	1.6 kg. (3.52 lbs)	501 2-SUI-WA
SIN EMPAQUETAR	0,29 kg. (0,65 lbs)	501 2-SUR
		ACCESORIOS ADICIONALES
		PRODUCTOS RELACIONADOS

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

