



QuickBridge. 11 (2454-R, 5054-R & 5054-R-LR)

### Una solución rentable para lograr un rápido retorno de la inversión

La familia QuickBridge.11 de Tsunami opera en los espectros de frecuencia sin licencia 2.4 GHz y 5 GHz (5.15, 5.25, 5.47 y 5.725) y viene acompañada de un juego de accesorios para facilitar las instalaciones en exteriores. Como la solución punto a punto más rentable de Proxim, cualquier instalación disfrutará de un rápido retorno de la inversión.

- Adaptada para los mercados municipal, educativo y de proveedores de servicios
- Certificada para instalaciones en América, Europa, Asia y Australia
- Diseñada con la misma alta calidad y fiabilidad propia de todos los bridge inalámbricos Tsunami de Proxim
- Versión de Potencia Elevada para un mayor alcance (5054-R-LR-US, sólo FCC)

### Una solución integral preconfigurada permite una facilidad de instalación sin precedentes

Los paquetes QuickBridge.11 de Tsunami son la familia de bridge inalámbricos de banda ancha más fáciles de instalar del mercado. No requieren formación o experiencia en conexiones inalámbricas, por lo que pueden instalarse en cuestión de horas. Cada solución incluye todo lo necesario para configurar un enlace directamente desde la caja.

- La solución integral preconfigurada incluye dos radios con antenas integradas, cables Ethernet para exteriores, hardware de montaje, inyectores de potencia y documentación
- El software preconfigurado por defecto y el interfaz gráfico de usuario, fácil de usar, eliminan el trabajo de elegir durante la instalación
- Tonos audibles aseguran que las antenas estén correctamente alineadas

### Red troncal inalámbrica de alta capacidad

Proxim Wireless ofrece soluciones extremadamente fiables, seguras y fáciles de instalar para interconectar redes corporativas y de telecomunicaciones. Esta cartera incluye:

- **Gigalink®** – Alternativa a la fibra, alcanzando la velocidad de Gigabit
- **Lynx.GX®** – Voz móvil y red troncal de datos, hasta interfaz DS3
- **Tsunami.GX®** - Puente Ethernet IP de carrier-class para red troncal de voz y datos para aplicaciones de proveedores de servicio y empresas
- **TeraBridge™** – Red troncal Ethernet o telecomunicaciones tradicionales reúnen las redes de voz y datos
- **QuickBridge®** – Puente integral preconfigurado Ethernet para redes universitarias y de pequeñas empresas

Proxim Wireless es un proveedor global de redes inalámbricas de banda ancha 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.

### Función de co-ubicación líder en el sector

Ampliar su propia área de cobertura de servicio o co-ubicar un servicio dentro del área de otro proveedor de servicio nunca fue tan sencillo. Todos los modelos QuickBridge.11 de Tsunami soportan canales 5/10/20 MHz diseñados para reducir las interferencias de radio en espectros de frecuencia sin licencia.

- El canal 5 MHz incrementa el número de canales no solapados desde 20 hasta más de 80 en 5 GHz y desde 3 hasta 13 en los espectros 2.4 GHz
- Con el mayor número de canales no solapados, los productos pueden usarse como equipos locales del cliente (CPE, en sus siglas en inglés) de gran banda ancha dentro de un área de cobertura limitada
- Menor probabilidad de afectar a los sistemas inalámbricos vecinos

### Sinergia con los sistemas punto a multipunto MP.11 de Tsunami

Se logra la máxima sinergia al instalarse conjuntamente con los sistemas inalámbricos de punto a multipunto MP.11 de Tsunami. Con las mismas plataformas probadas, ambos productos están diseñados para ofrecer los mismos resultados.

- Usando las antenas integradas que se usan también en el MP.11, el QuickBridge.11 proporciona las mismas características de radio
- Los mismos armazones sólidos permiten el uso de accesorios comunes, lo que permite un inventario reducido y la conservación de las inversiones
- Interfaces gráficas de software y de línea de comandos (CLI, en sus siglas en inglés) idénticos reducen los costes de formación, además de acelerar la instalación y resolución de problemas

### La seguridad avanzada ayuda a proteger la privacidad

QuickBridge.11 implementa capas escalonadas de seguridad para lograr la comunicación exterior más segura en el espectro de frecuencia sin licencia.

- El Protocolo de Routing Wi-Fi para Exteriores (WORP, en sus siglas en inglés) de Proxim impide el *snooping*, tan común en los sistemas inalámbricos
- La encriptación avanzada protege la transmisión aérea a través de AES
- La autenticación mutua de radio elimina el uso no autorizado del sistema por parte de Unidades suscriptoras maliciosas y ataques intermedios o *man-in-the-middle*
- Protección mediante contraseña de todos los métodos remotos de gestión

<b>MODELOS DE PRODUCTO</b>	
2454-OB-XX	Paquete Tsunami QuickBridge.11 Modelo 2454-R
5054 OB XX	Paquete Tsunami QuickBridge.11 Modelo 5054 R
5054 OB LR US	Paquete Tsunami QuickBridge.11 Modelo 5054 R LR
<b>RENDIMIENTO Y ESCALABILIDAD</b>	
ANTENA INTEGRADA	Modelo 5054 R (LR) incluye una antena 23 dBi integrada; Modelo 2454 R incluye una antena 18 dBi
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO MÁXIMA	Adaptado para 33° a 60° Celsius o 27.5° a 140° Fahrenheit, el sistema puede instalarse en exterior en climas cálidos o fríos
<b>FRECUENCIA MÁS FLEXIBLE Y SOPORTE PARA CO-UBICACIONES</b>	
SELECCIÓN DE ESPECTRO MÁS FLEXIBLE	2.4 – 2.497 GHz; 5.15, 5.25 – 5.35 GHz; 5.47 – 5.725 GHz; 5.725 – 5.85 GHz (incluyendo 5.8 GHz para espectros licenciados en Reino Unido)
SOPORTE TRIBANDA 5 GHZ (5.25/5.47/5.725)	El Modelo 5054 R puede instalarse globalmente, incluyendo frecuencias con software a elegir. Los operadores que usan las frecuencias 5.25 y 5.725 GHz pueden reducir los inventarios de componentes
SOPORTE DE CANAL 5 MHZ	Incrementa el número de planes de frecuencia no solapados a más de 80 en 5 GHz y 13 en 2.4 GHz
CANAL 10 MHZ	Incrementa el número de planes de frecuencia a más de 40 no solapados en 5 GHz y 13 solapados en 2.4 GHz
<b>SEGURO Y FÁCIL DE GESTIONAR</b>	
COMUNICACIÓN ALTAMENTE SEGURA	A diferencia de los estándares 802.11a/b/g, como protocolo propietario, WORP elimina la posibilidad de <i>snooping</i> no autorizado
AUT INTER RADIO	Autenticación mutua incrustada en el protocolo WORP reduce los ataques intermediarios
ENCRIPCIÓN MÁS SEGURA	La transmisión aérea está encriptada usando AES 128 bit
ANCHO DE BANDA FLEXIBLE	El límite de índice de ancho de banda bidireccional permite a los proveedores de servicio ofrecer servicios escalonados; el servicio puede suministrarse instantáneamente desde una oficina central, sin necesidad de costosa asistencia técnica
GESTIÓN REMOTA	Soporta la gestión remota, flexible y segura a través de interfaces Telnet, SNMP y web, con protección mediante contraseña
HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN DE ANTENA ESTADÍSTICAS DETALLADAS POR ESTACIÓN	Tono audible, asistencia visual a través de LED y CLI con estadísticas acumuladas que muestra la cobertura de señal en tiempo real, fácil instalación de antena Estadísticas de unidad y de grupos están disponibles para el control, planificación y gestión de una red inalámbrica

### APLICACIONES

- Red troncal hasta un POP central  
Evita instalaciones costosas y el gasto recurrente de una segunda red troncal por cable hasta un POP virtual remoto
- Redundancia de línea alquilada  
Elimina los gastos recurrentes de línea alquilada DS-3 con un gasto único de instalación de un enlace QuickBridge.11
- Repetidor  
Amplía la distancia o supera los bloqueos de la ruta añadiendo salto de punto a punto
- Acceso de última milla con gran ancho de banda  
Usa QuickBridge.11 para ofrecer Servicios LAN Transparentes a polígonos industriales
- Redundancia inter-POP  
Evita periodos de inactividad provocados por un fallo en la red troncal por cable añadiendo un enlace QuickBridge.11 como redundancia inter-POP

<b>INTERFACES</b>		<b>HUMEDAD</b>	
ETHERNET CON CABLE	Ethernet 10/100 Base-TX (RJ-45)	FUNCIONAMIENTO	Humedad relativa máx 100% (sin condensación)
PROTOCOLO INALÁMBRICO	WORP	ALMACENAMIENTO	Humedad relativa máx 100% (sin condensación)
<b>ESPECIFICACIONES RADIO Y TRANSMISIÓN</b>		RESISTENCIA A AGUA Y POLVO	IP65
MÉTODO DE MODULACIÓN	OFDM	<b>ESP. ELÉCTRICAS (INYECTOR CORRIENTE)</b>	
BANDAS DE FRECUENCIA		ENTRADA	Voltaje 110 a 250 VAC
MODELO 5054-R	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): 5.15-5.850 GHz (82 canales) Europa (licenciado en Reino Unido): 5.725-5.850 GHz (21 canales)	SALIDA	Corriente 420mA a 48V
MODELO 2454-R	América (FCC): 2.4-2.4835 GHz (13 canales) Europa (ETSI): 2.4-2.4835 GHz (13 canales) Japón (MCK): 2.4-2.497 GHz (14 canales)	CONSUMO DE	Máximo 20 Vatios
MODELO 5054-R-LR	América (FCC): 5.25-5.35 GHz (15 canales) América (FCC): 5.725-5.850 GHz (21 canales)	ENERGÍA/POWER OVER	Mediante puerto interfaz Ethernet RJ-45
TASA DE DATOS	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 4.5, 3, 2.25, 1.5 Mbps	<b>GESTIÓN</b>	
<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>		LOCAL	Serie RS-232 (RJ11 y DB-9)
DIMENSIONES		REMOTA	Telnet, Web GUI, TFTP
EMPAQUETADO SIN EMPAQUETAR	571 x 394 x 375 mm (22.5 x 15.5 x 14.75 pulg.) 320 X 320 X 89 mm (12.6 X 12.6 X 3.5 pulg.)	SNMP	SNMPv1/v2; MIB-II ; MIB tipo Ethernet; Bridge; MIB; 802.3MAU; 802.11 MIB; MIB privado; MIB ORINOCO; RFC 1157; RFC 1213; RFC 1643; RFC 1493; RFC 2668
PESO		<b>MTBF Y GARANTÍA</b>	100.000 horas; 1 año en componentes y mano de obra
EMPAQUETADO (por unidad)	15.9 kg. (35 lbs)	<b>CONTENIDO DEL PAQUETE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radios Tsunami QuickBridge.11 Modelo 2454-R, 5054-R, o 5054-R-LR con antenas integradas (Cant. 2)</li> <li>• Cables Ethernet para exterior 50m (164 ft) (Cant. 2)</li> <li>• Juegos de soportes para montaje en pared/ poste (Cant. 2)</li> <li>• Inyectores de corriente para 2454-R y 5054-R (Cant. 2)</li> <li>• Cables de corriente adaptados a cada país (Cant. 2)</li> <li>• Toma de cable Ethernet resistente a la intemperie (Cant. 2)</li> <li>• Documentación</li> <li>• CD-ROM con Software</li> </ul>
SIN EMPAQUETAR (por unidad)	2.72 kg. (6 lbs)	<b>PRODUCTOS RELACIONADOS</b>	Tsunami MP.1 1 2454-R, 5054-R, 5054-R-LR, Red Mesh para exterior ORINOCO AP-4000MR(-LR) y AP-4900MR-LR, Protector de sobrevoltaje de Power Over Ethernet (PoE) (N/P #: 70251), Inyector corriente DC de recambio para Tsunami MP.1 o QB.1 1 (modelo R SOLO) (N/P #: 69823), ServPak para mejorar soporte (sólo EE.UU. y Canadá), extensión mundial de la garantía
<b>ESPECIF. AMBIENTALES</b>			
TEMPERATURA: FUNCIONAMIENTO	-33° to 60°C (-27.5° a 140° Fahrenheit)		
ALMACENAMIENTO	-55° a 80°C (-41° a 176° Fahrenheit)		

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

©2006 Proxim Wireless Corporation. Todos los derechos reservados. Proxim es una marca registrada. Tsunami 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. DS\_0806\_QB1 1 SERIES\_A4