



Diseñado para una instalación fácil y rentable

Las radios Quickbridge® 10250 BeamX aceleran el despliegue de redes punto a punto al eliminar el complicado y lento proceso del alineamiento de la antena. La tecnología de direccionamiento inteligente del haz de RF, utilizada por primera vez en nuestra estación base multipunto, la Multipoint 10250 BSX, se ha adaptado para permitir una instalación fácil y económica. Un rápido y aproximado alineamiento entre los puntos finales es suficiente para que la unidad tome el control de la configuración, ya que el Quickbridge® 10250 gestiona y mantiene el ajuste fino hasta alcanzar una óptima relación señal a ruido (SNR).

En configuraciones sin de línea de vista (nLOS), la tecnología de direccionamiento del haz de RF trabaja por sí sola, lo que permite la optimización del alineamiento, incluso al reflejar el haz de una pared situada entre los puntos finales.

La inteligencia Always-on BeamX garantiza que el enlace permanezca optimizado para aprovechar al máximo la capacidad de alto rendimiento del sistema.

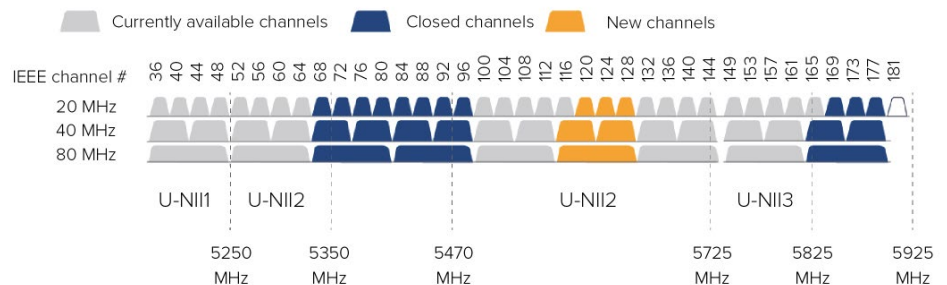
La solución BeamX combinada con la radio secundaria de escaneo anticipado mejora el rendimiento incluso en entornos de alta interferencia de RF.

Rápido, Seguro y Flexible

- Enlace Punto a Punto que ofrece una velocidad de datos de hasta 866 Mbps y cubre distancias de hasta 10 millas (16 km)
- Encriptación AES 128 (Actualizable a AES-256), Autenticación Radius y Administración Remota altamente segura a través de SSL / TLS1.2, SSH y SNMPv3
- Calidad de Servicio (QoS) basada en flujo de servicios con Inspección Profunda de Paquetes (DPI) para garantizar que los datos críticos lleguen con prioridad
- Protocolos de Red incorporados con numerosas funciones para modo Bridge, Routing y funcionalidad de Gateway para versiones IPv4 e IPv6

Proxim SmartScan™

- Realiza un profundo y completo análisis del espectro de RF, crea tablas de disponibilidad de canales para permitir un cambio inmediato a un canal libre en caso de interferencia o detección con un radar meteorológico.
- Al eliminar el retardo de transmisión inicial, SmartScan hace que los canales DFS sean más eficientes
- También abre el acceso a la Sub-banda de 5.600–5.650 GHz y permite el uso efectivo de hasta 355 MHz del espectro DFS



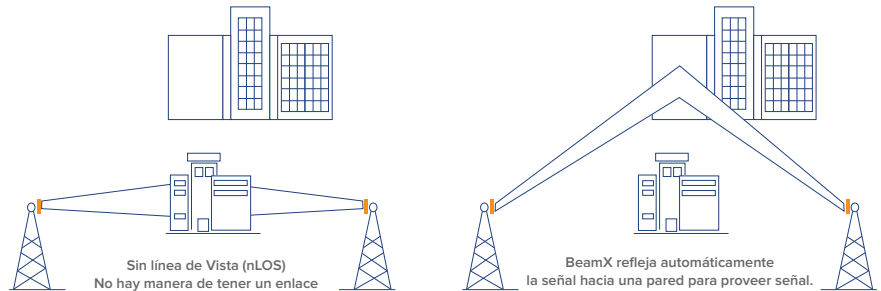
Acerca de Nosotros

Proxim Wireless es pionera y líder mundial en sistemas inalámbricos avanzados Wi-Fi, punto a punto y punto a multipunto para exteriores creados para comunicaciones de alta disponibilidad y críticas.

Con más de 30 años de experiencia en tecnologías inalámbricas, Proxim ha sido reconocida por su fiabilidad sin igual, rendimiento superior y constante búsqueda de innovación.

Antena BeamX™

- Antena inteligente que entrega un haz de RF de 17 ° que se direcciona electrónicamente a la punto final remota en un sector de 60 °, limitando la interferencia de fuentes de RF cercanas.
- BeamX QB acelera el despliegue al eliminar la necesidad de alineación de la antena. Solo hay que apuntar aproximadamente al extremo remoto, y la tecnología BeamX hace el ajuste fino, optimizando el SNR.
- En condiciones urbanas con nLOS, BeamX QB encuentra la correcta reflexión sobre una superficie cercana (Pared o un Edificio) que facilite la conectividad.



Robusto y Confiable

El producto Quickbridge® 10250 BeamX está diseñado para operar en ambientes hostiles, cuenta con la clasificación IP67 que brinda años de servicio confiable aun en condiciones duras que incluyen fuertes vientos, alta salinidad y temperaturas extremas.

Key Technologies

El dispositivo Quickbridge®10250 BeamX esta diseñado para aplicaciones que incluyen acceso de última milla o video vigilancia, las cuales requieren acceso inalámbrico de banda ancha de alta velocidad continuo con priorización de trafico siendo compatible con las siguientes funciones:

Proxim WORP®

Combina el control de acceso a la red, la programación de datos, la calidad de servicio (QoS) avanzada y la encriptación para garantizar una transmisión de datos altamente eficiente y segura

Proxim ClearConnect™

Un conjunto de tecnologías de mitigación de interferencias que garantizan comunicaciones sólidas y confiables en implementaciones inalámbricas de alta densidad.

Proxim SmartConnect™

Ofrece un rendimiento excepcional en ubicaciones de RF ruidosas mediante la combinación de una antena que direcciona el haz RF de forma electrónica en paralelo con otra radio secundaria que escanea y selecciona el mejor canal de forma anticipada optimizando la administración del medio.

Soporta Multi-Idiomas

Interfaz Web disponible en Español, Inglés, Francés y Chino

Especificaciones

PRODUCT MODELS		PART NUMBERS			
QB-10250-LKX	Tsunami QB 10250 EndPoint, 867 Mbps, MIMO 2x2, BeamX antenna, SmartScan radio	902-00903	QB-10250-LKX-US	902-00905	QB-10250-LKX-WD
LICENSE UPGRADES					
QB-102x0-LKx-AES256-UPG	Tsunami QB 10200 Link, AES 128 to AES 256 license upgrade	997-00051			
INTERFACES					
WIRED ETHERNET	Two auto MDI-X RJ45 10/100/1000Mbps Ethernet (Port #1 with PoE in & Data, Port #2 with PoE out & Data)				
WIRELESS PROTOCOL	WORP® (Wireless Outdoor Router Protocol)				
RADIO & TX SPECS					
MIMO	2x2:2 and 0x2:2 (scan radio)				
MODULATION	OFDM with BPSK, QPSK, QAM16, QAM64, QAM256				
FREQUENCY	4.900 – 5.850 GHz (Subject to Country Regulations)				
CHANNEL SIZE	80 MHz, 40 MHz and 20 MHz				
DATA RATE	MCS 0 to 9 with Dynamic Data Rate Selection				
TX POWER	Up to 28 dBm (dual chain)				
TX POWER CONTROL	0 - 27 dB, in 1 dB steps. Automatic TPC with configurable EIRP limit				
	80 MHz	40 MHz	20 MHz	SCAN RADIO	
TX POWER (dual RF)	MCS0: 28 dBm	MCS0: 28 dBm	MCS0: 29 dBm	N/A	
	MCS9: 21 dBm	MCS9: 22 dBm	MCS8: 25 dBm		
RX SENSITIVITY (Per=10%)	MCS0: -89 dBm	MCS0: -93 dBm	MCS0: -94 dBm	N/A	
	MCS9: -68 dBm	MCS9: -71 dBm	MCS8: -74 dBm		
THROUGHPUT (RFC 2544)	Up to 672 Mbps	Up to 324 Mbps	Up to 137 Mbps	N/A	
OTHER	Dynamic Channel Selection (DCS) based on interference detection. Dynamic Frequency Selection (DFS) based on radar signature. Automatic Transmit Power Control (ATPC) with EIRP limit support.				
ANTENNA - Integrated 2x2 MIMO Beam Steering Antenna:					
Beam Width	17° spanning over ± 30° sector				
Receive Gain	16 dBi (11 dBi before 5.150 GHz)				
Transmit Gain	20 dBi (11 dBi before 5.150 GHz)				
MANAGEMENT					
REMOTE	Telnet and SSH, Web GUI and SSL, TFTP, SNMPv3				
SNMP	SNMP v1-v2c-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, Private MIB				
OTHER	Syslog, sFlow™ agent, SNTP and local time, Spectrum analyzer				
Multi-Language Support	Web Interface available in Spanish, English, French and Chinese				
SYNCHRONIZATION					
	Pass-through SyncE and Precision Time Protocol (IEEE 1588v2) Ethernet Synchronization				
SECURITY					
ENCRYPTION	AES 128				
AUTHENTICATION	Internal MAC Address Control List, Radius based Authentication (with VLAN and QoS provisioning)				
QoS					
Asymmetric Bandwidth Control	Asymmetric UL/DL committed and maximum information rate per service flow				
Packet Classification	802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP addresses, ports, Ethernet addresses, IP protocol, and EtherType				
Capabilities					
Scheduling	Best Effort, Real Time Polling Services				
NETWORK					
MODES	Bridging (support LACP through external switches), Routing (RIP v2 and IP tunneling)				
IP STACK	IPv4 and IPv6 simultaneously				
GATEWAY FEATURES	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs, PPPoE end point with Proxy DNS				
VLAN	802.1Q: Management VLAN. Transparent, Access, Trunk and Mixed mode. QinQ double tagging				
POWER	INPUT		OUTPUT		
	36 to 57 VDC via Ethernet port1 (Power over Ethernet)		48 to 57 VDC – 25 Watt on Ethernet port2 (PoE – software controlled)		
	12 VDC via Access port		12 VDC on Access port		
	Power should not be provided simultaneously on both ports				
POWER CONSUMPTION					
	30 Watt typical, 40 Watt maximum				

ENVIRONMENTAL SPECS	OPERATING TEMPERATURE	STORAGE TEMPERATURE	HUMIDITY - IP RATING	WIND LOADING
	-40° to 60°C (-40° to 140° Fahrenheit)	-50° to 70°C (-58° to 158° Fahrenheit)	100% relative humidity - IP67	200 km/h (125 mph)
PHYSICAL SPECS	DIMENSIONS PACKAGED	DIMENSIONS UNPACKAGED	WEIGHT (PACKAGED)	WEIGHT (UNPACKAGED)
QB-10250-LKX	18.46 x 7.05 x 21.57 in (469 x 179 x 548 mm)	14 x 14 x 3.40 in (371 x 371 x 85 mm)	13.67 lbs (6.2 kg)	7.27 lbs (3.3 kg)
SAFETY STANDARDS				
	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950 (part -1 and -22)			
CERTIFICATIONS				
	USA: FCC 90Y + 15E (UNII 15.247) Canada: IC RSS 102 + RSS 111 + RSS 247 Europe: RED EN 301 489-1 + EN 301-489-17 + EN 301 893 + EN 302 502			
PACKAGE CONTENTS				
	<ul style="list-style-type: none"> • One Tsunami® QB-10250-LKX with integrated BeamX antenna and scan radio • Two power injector and country specific power cord • Two Connector weatherproofing kit (Includes all recommended weatherproofing material) • Two Wall / Pole mounting kit • Two Antenna alignment (RJ11) dongle • Two Grounding kit • Two Quick Installation Guide 			
MTBF & WARRANTY				
	MTBF over 250 000 hours & 2-year warranty with ServPak Extended Support available			