



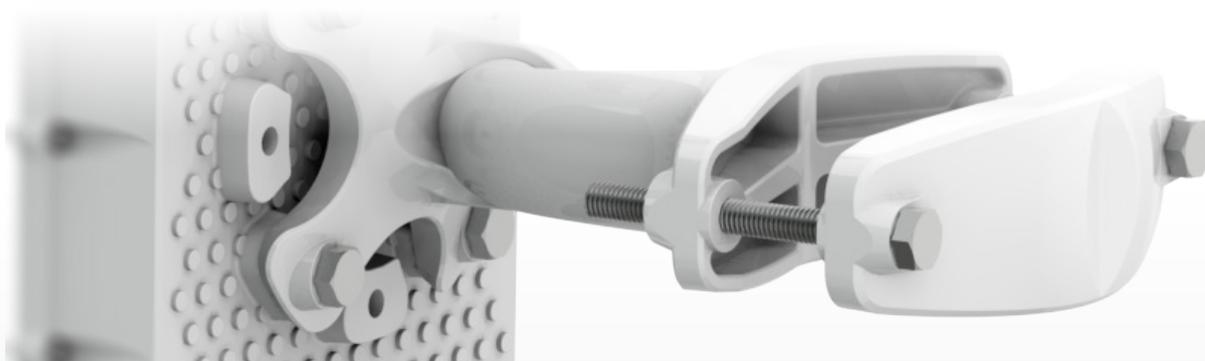
LigoPTP 5-N/ 5-23 Rapidfire

Equipo inalámbrico de exterior



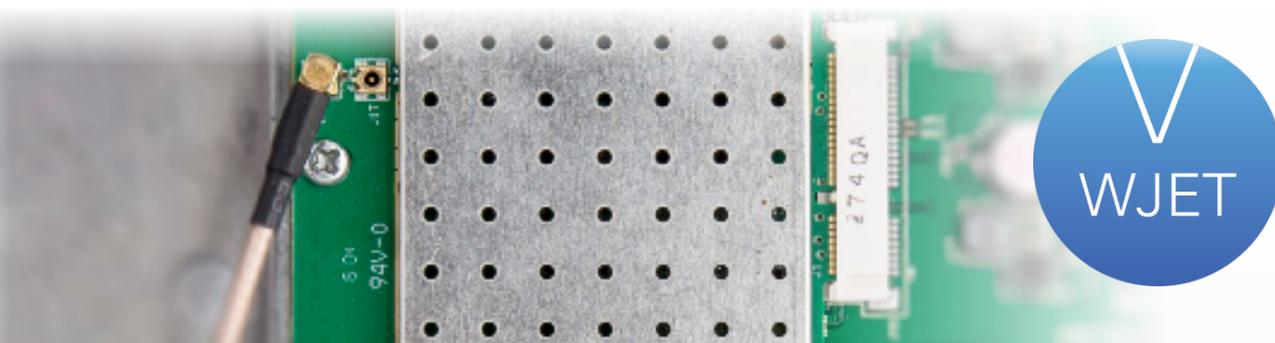
Equipo poderoso todo en uno

El CPU de nueva generación de 1.2 GHz dedicado al procesamiento de datos permite entregar hasta 250,000 PPS en enlaces punto a punto. Cuenta con 2 puertos Gigabit Ethernet con posibilidad de traspaso de alimentación PoE, permitiendo escenarios de redundancia 1+1, repetidor o aplicaciones de video vigilancia (puede alimentar la cámara IP directamente desde el radio). Los puertos soportan el estándar 802.3at y cuentan con una protección clase 4 contra sobretensiones y descargas electrostáticas



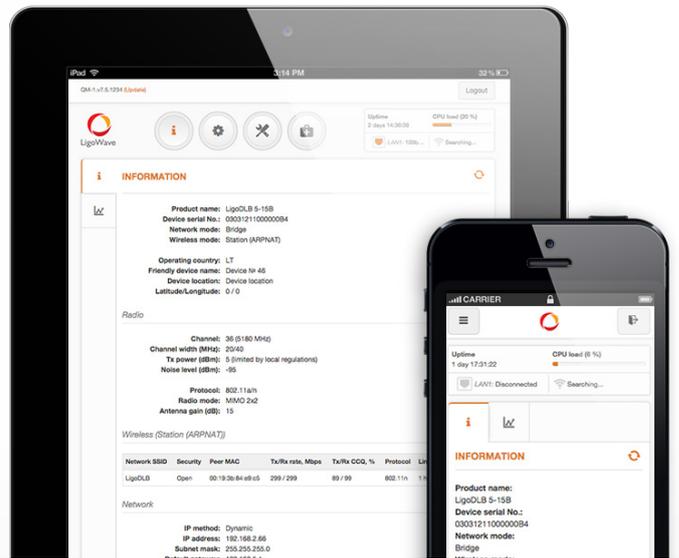
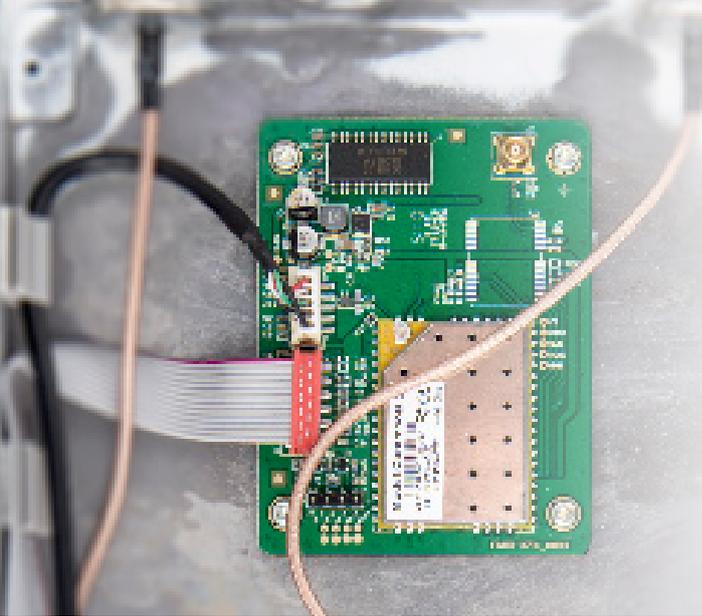
Diseño profesional

El montaje robusto y de fácil de instalación permitirá al radio resistir fuertes cargas de viento. El modelo con antena integrada cuenta con opción de inclinación de hasta 45°, lo que aumenta la flexibilidad de instalación en despliegues con altos niveles de ruido. La película GORE-TEX permite la transferencia de vapor en condiciones de humedad. Las agarraderas se pueden desmontar para su transporte en la torre y pueden usarse como un punto adicional de fijación. Diseño nuevo de LEDs RGB para mostrar el estado del radio y para alineación de antena en pasos de 1 dBm.



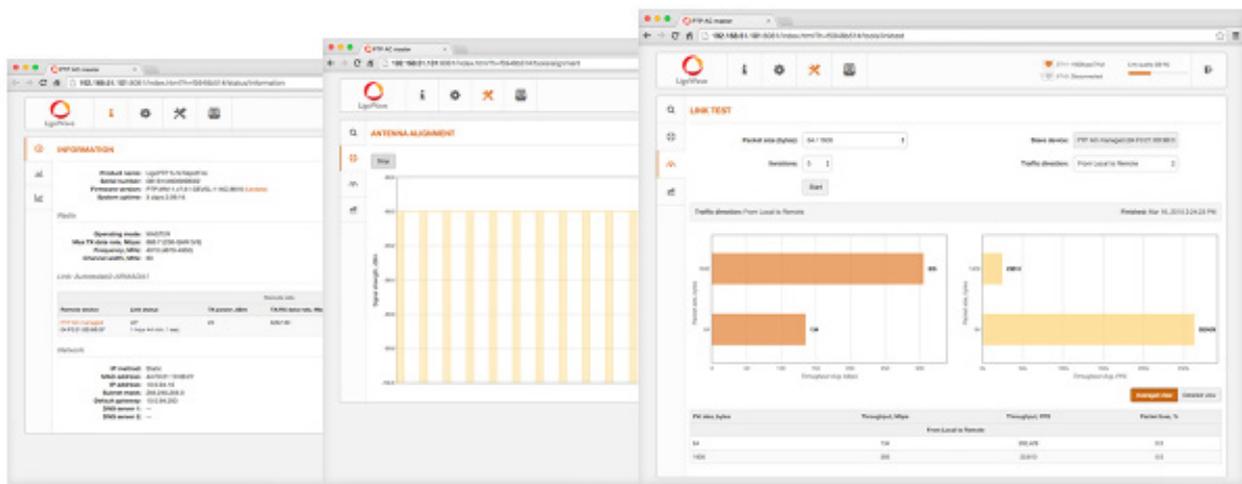
Desempeño excepcional

Capacidad de hasta 700 Mbps con calidad tipo operador asegurada a través de un diseño novedoso de RF que permite modulaciones de hasta 256QAM y 31 dBi de potencia de salida (combinada) con una ganancia total de sistema de 172 dB. El protocolo propietario (W-Jet V) diseñado para optimizar enlaces punto a punto, permite obtener el mayor desempeño y retardos en el rango de 2-4 ms aún para enlaces de gran longitud y con niveles elevados de interferencia.



Interfaz de configuración inalámbrica

Se cuenta con un radio adicional en la banda de 2.4 GHz que le permitirá conectarse inalámbricamente al radio con prácticamente cualquier equipo terminal (laptop, Smartphone, Tablet, etc.) sin necesidad de cables. Esta aplicación es de gran ayuda cuando se realiza la instalación, configuración o soporte técnico. Usted podrá conectarse desde la base de la torre a su radio.



Sistema operativo poderoso

El sistema operativo LigoPTP es de gran facilidad, lo que le permitirá crear enlaces punto a punto con gran desempeño rápidamente. La interfaz de administración se ajustará automáticamente al tamaño de pantalla de su equipo terminal. El asistente de configuración le guiará a través de los pasos más importantes para establecer el enlace. Los equipos LigoPTP Rapidfire permiten que la configuración del equipo master sea replicada en el equipo esclavo de forma simultánea, lo que reducirá la complejidad de la configuración. La interfaz de administración cuenta con herramientas de utilidad como prueba de capacidad, alineación de antena, analizador de espectro, site survey con el fin de simplificar el despliegue y soporte técnico. Los mecanismos de selección automática del canal y control automático de potencia, permitirán optimizar su enlace aún en condiciones de alta interferencia.

Radio

Protocolo inalámbrico	W-Jet VI (propietario)
Modo de radio	MIMO 2x2
Frecuencias de operación	4.900 – 6.100 GHz
Ancho de banda	5, 10, 20, 40, 80 MHz
Modulaciones	OFDM (256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Tasa de transferencia @ 80 MHz	866, 780, 650, 585, 520, 390, 260, 195, 130, 65 Mbps
Esquema dúplex	TDD
Corrección de errores	BCC, LDPC

Modulación, Mbps	866	780	650	585	520	390	260	195	130	65
Potencia de TX , dBm	25	26	26	27	27	28	29	30	30	31
Sensibilidad de recepción, dBm	-71	-73	-77	-79	-80	-84	-87	-92	-94	-97

Antena

LigoPTP 5-23 RapidFire	Direccional dual integrada tipo panel de 23 dBi
LigoPTP 5-N RapidFire	2 conectores tipo N (antena externa)

Ethernet

Interfaz principal	10/100/1000 Base-T con PoE de entrada (RJ45)
Interfaz secundaria	10/100/1000 Base-T con PoE de salida (RJ45)

Físicas

Dimensiones con montaje:

LigoPTP 5-23 RapidFire	Largo 379 mm (14.9"), ancho 387 mm (15.2"), alto 51 mm (2")
LigoPTP 5-N RapidFire	Largo 399 mm (15.7"), ancho 174 mm (6.8"), alto 47 mm (1.8")

Largo de montaje en mástil 124 mm (4.8")

Peso con montaje incluido:

LigoPTP 5-23 RapidFire	3.9 kg (8.5 lb)
LigoPTP 5-N RapidFire	2.9 kg (6.3 lb)

Alimentación

Alimentación de entrada	PoE 802.3at, aislado 42 - 57 VDC
Consumo de potencia (máx.)	8.6 W
Alimentación de salida pto. secundario	PoE 802.3af, 48 VDC

La fuente de alimentación PoE y el adaptador AC/DC están incluidos en el kit de instalación.

Ambientales

Temperatura de operación	-40°C (-40 F) ~ +65°C (+149 F)
Humedad	0 ~ 90 % (no condensada)

Software

- Ayuda para configurar enlace
- Control central desde el equipo maestro: A) Configuración general del enlace; B) Parámetros individuales del equipo esclavo
- Selección inteligente del canal
- Encriptación robusta
- QoS vía hardware
- Analizador de espectro
- Nivel de señal y estado del equipo en LEDs RGB
- Doble versión de software

Gestión

Radio en 2.4 GHz dedicado a gestión

Monitoreo

SNMP, GUI/HTTP(S), Shell/SSH y WNMS

Configuración

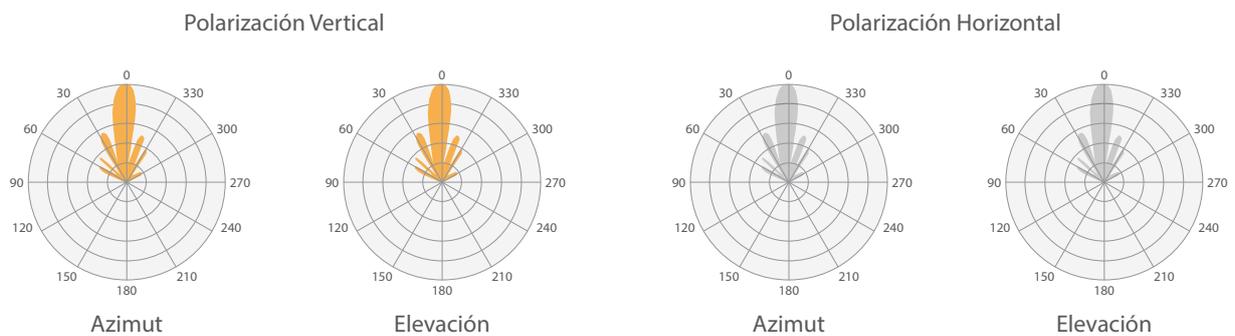
GUI/HTTP(S) y WNMS

Regulación

Certificación

FCC/IC/CE

Especificaciones de antena



Antena interna

Rango de frecuencias	5.1 - 5.9 GHz
Ganancia	23 dBi
Polarización	Lineal dual
Aislamiento de polarización cruzada	27 dBi
VSWR	1.5:1
Apertura del azimut (Pol HI)	6°
Apertura del azimut (Pol VI)	7°
Apertura de elevación	9°