

**LP-V5160a123**

**Radio suscriptor TDMA para exteriores y enlaces de larga distancia y alta capacidad tipo backhaul punto a punto y punto a multi-punto en banda licenciada de 5150-6060 MHz con potencia de 23 dBm @ QPSK OFDM con antena externa, alimentado con AC 100-264V (50-60 Hz) O DC 24V.**

LPV5160a123\_SS\_SPB01W

**Características**

- Banda licenciada de 5150-6060 MHz.
- Acceso múltiple por división de tiempo (TDMA).
- Enlaces punto a punto, punto multi-punto tipo backhaul para larga distancia.
- Clasificación IP-68 para resistencia al agua y al polvo.
- Protección contra sobretensiones IEC61000-4-5.
- Outstanding MTBF.
- Alimentado AC 100-264V (50-60 Hz) DC 24V.

**Aplicaciones**

- Backhaul de alta capacidad en larga distancia, entre 60 y 80 Km.
- Ancho de banda de canal ajustable de 5,10, 20 y 40 MHz.
- Alternativa costo-efectiva para ambientes de red cableada.
- Enlace redundante entre edificios.
- Conexiones ISP para suscriptores de alta confiabilidad.
- Compañías o instituciones con extensión LAN y PBX para suscriptores de alta confiabilidad.
- Clasificación IP-68 de la caja para ambientes hostiles.



**LP-V5160a123**

**Radio suscriptor TDMA para exteriores y enlaces de larga distancia y alta capacidad tipo backhaul punto a punto y punto a multi-punto en banda licenciada de 5150-6060 MHz con potencia de 23 dBm @ QPSK OFDM con antena externa, alimentado con AC 100-264V (50-60 Hz) o DC 24V.**

El radio suscriptor TDMA LP-V5160a123 de la Serie VULCAN de LanPro con potencia de 23 dBm @ QPSK OFDM con antena externa, alimentado con AC 100-264V 50-60 Hz o DC 24V es una solución ideal para backhaul de alta capacidad punto a punto y punto a multipunto para el despliegue inalámbrico en la banda licenciada de los **4920-5875 MHz** y largas distancias entre 60 y 80 Km.

El uso de una antena externa le permite al usuario seleccionar la adecuada para la aplicación. Una antena parabólica o Yagi de alta ganancia se adaptaría a un PtP de larga distancia, una antena Panel o Sectorial es más apropiada para cubrir un área amplia para PtmP o una antena Omni ofrece mejor cobertura a CPes móviles en aplicaciones PtmP.

El ancho de banda de canal ajustable de 5, 10, 20 y 40 MHz provee flexibilidad en el despliegue del plan de canales y un backhaul de alta capacidad; con un régimen de datos acumulado total hasta 50 Mbps (de enlace ascendente y descendente) con ancho de banda de canal de 40 MHz.

Utiliza tecnología OFDM – TDMA, la cual permite los túneles de enlace ascendente y descendente balanceados en un canal simple con el mínimo de colisiones y la más alta eficiencia. Los productos Ethernet están diseñados principalmente para ofrecer interfaz Ethernet estándar en un enlace inalámbrico entre sitios distantes.

La serie de radios VULCAN tiene una potente gestión de seguridad, debido a que usa protocolo propietario, soporta encriptación WEP 128 bits y AES-256 bits. Asimismo tiene una seguridad avanzada y aísla CPes conectados (aislamiento de capa 2). Todas estas funciones hacen que la red sea mucho más segura y confiable.

**A Características destacadas del producto**

● **Utilización efectiva del espectro/capacidades variables**

La Serie VULCAN tiene 4 niveles de opciones de ancho de banda de canal (5, 10, 20 y 40 MHz), ajustables por medio del software. Esta función provee flexibilidad al plan de canales y capacidades variables en aplicaciones diferentes.

● **EIRP baja para enlaces de gran longitud y alta capacidad de transmisión**

La Serie VULCAN mejora el rendimiento del régimen de transmisión de datos hasta 50-70% más que los productos Wi-Fi estándar. Esto significa que el sistema tiene el mismo rendimiento con EIRP más baja (antena más pequeña) en comparación con los otros productos Wi-Fi estándar.

● **Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDMA)**

La técnica TDMA puede evitar la colisión de paquetes y enviarlos de manera más eficiente y estable para mejorar la capacidad y calidad de la transmisión de datos en larga distancia o en una situación NLOS (Cerca-sin línea de vista).

● **Tecnología TDMA de alta potencia de salida y antena integrada**

Una antena panel integrada con tecnología OFDM de alta potencia de salida ofrece un mejor rendimiento y precio más bajo, haciendo de la Serie VULCAN una solución costo-efectiva en el mercado de backhaul inalámbrico para larga distancia.

● **Protocolo de seguridad propietario**

La Serie VULCAN utiliza un protocolo de seguridad propietario, por lo que no se puede conectar a otros productos Wi-Fi estándar. Asimismo, ofrece WEP 128 bits y AES-256 bits, seguridad avanzada y aísla CPEs conectados (aislamiento de capa 2) para formar un mecanismo de seguridad superior que prevenga los ataques malignos de Internet.

● **Alineación de la antena (alineación audible de la antena incluida)**

La función site survey provee información RSSI (fuerza de la señal) para indicar el estado de la alineación de la antena. La alineación audible puede hacerse por medio de audífonos de reproductor mp3, de forma sencilla y simple.

● **Construcción robusta**

Preparada para ambientes hostiles, la clasificación IP-68 garantiza un funcionamiento de larga duración.

**B Especificaciones**

<b>RADIO</b>	
Modelo No.	LP-V5160a123
Rango de frecuencia	5150-6060 MHz
<b>POTENCIA DE SALIDA del amplificador / SENSIBILIDAD RX (régimen de transferencia de paquetes con error de 10%).</b>	
64QAM (54 Mbps)	18 (±1.5) / -72 dBm
16QAM (36 Mbps)	22 (±1.5) / -78dBm
BPSK (18 Mbps)	23 (±1.5) / -84dBm
QPSK (6 Mbps)	23 (±1.5) / -90dBm
CCK (DSSS)	23 (±1.5) / -90dBm
Potencia de salida	23 dBm
Modulación / Acceso al medio	OFDM / TDMA
Dúplex	TDD
Ancho de banda de canal	5 / 10 / 20 / 40 MHz
Estabilidad de la frecuencia	±10 ppm
Rango de distancia	60~80 Km
<b>INTERFACES</b>	
RF	N-Jack , 50 Ohm

Ethernet	IEEE 802.3 (10 Base-T) / IEEE 802.3u (100 Base-Tx)
<b>CARACTERÍSTICAS AVANZADAS</b>	
Barrido de frecuencias de la estación Base	RSSI
Watchdog	Si
Alineación de antena	Generador de audio para la alineación audible de la antena (opcional).
<b>GESTIÓN</b>	
Gestión y configuración	Configuración basada en la Web
Arquitectura de la red	PTP Bridge/ PtmP Bridge
Sistema operativo	Windows 98 / 2000 / NT / XP /W7 / W8
Agentes SNMP	MIB II
Protocolo	TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI
<b>SEGURIDAD</b>	
Encriptación de datos	WEP 128bits/AES-256bits
Otra opción de seguridad	Protocolo propietario / Aísla CPEs conectados (aislamiento de capa 2)
<b>ENTORNO AMBIENTAL</b>	
Temperatura de funcionamiento	-30~55°C
Temperatura de almacenamiento	-30~70°C
Humedad relativa	95% sin condensación
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>	
Opción X: 1 = AC 100-264V 50-60 Hz, DC 24V	
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>	
Dimensiones	Típicas 259 (L) * 250 (A) *75 (P) mm
Peso	1.8 Kg (3.97 lb)

## C Cómo ordenar

**LP-V5160a123** Radio suscriptor TDMA para exteriores y enlaces de larga distancia y alta capacidad tipo backhaul punto a punto y punto a multi-punto en banda licenciada de 5150-6060 MHz con potencia de 23 dBm @ QPSK OFDM con antena externa, alimentado con AC 100-264V (50-60 Hz) o DC 24V.

LanPro está mejorando sus productos continuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.