

**LP-V5160ai146**

**Radio suscriptor TDMA para exteriores de la Serie Vulcan con antena interna e EIRP de 46 dBm en 5150-6060 MHz, alimentado con AC 100-264V (50-60 Hz) o DC 24V.**

LPV5160ai146\_SS\_SPB01W

**Características**

- Banda 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.
- IEC61000-4-5. Protección contra sobretensiones.
- Excelente MTBF.
- Alimentado con AC 100-264V 50-60 Hz o DC 24V.

**Aplicaciones**

- Backhaul de alta capacidad en larga distancia, hasta 50 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-V5160ai146**

**Radio suscriptor TDMA para exteriores de la Serie Vulcan con antena interna e EIRP de 46 dBm en 5150-6060 MHz, alimentado con AC 100-264V (50-60 Hz) o DC 24V.**

El radio suscriptor LP-V5160ai146 de la Serie VULCAN de LanPro para exteriores, en tecnología TDMA y con antena interna con un IRP de 46 dBm, 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 de los 4958-5875 MHz. El uso de una antena interna simplifica el despliegue.

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 opcional)

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

RADIO	
Modelo No.	LP-V5160ai146
Rango de frecuencia	5150-6060 MHz
POTENCIA DE SALIDA del amplificador (EIRP)	
64QAM (54 Mbps)	41 (±2) dBm
16QAM (36 Mbps)	45 (±1) dBm
BPSK (18 Mbps)	46 (±1) dBm
QPSK (6 Mbps)	46 (±1) dBm
CCK (DSSS)	N/A
Ganancia de la antena	23 dBi
Sensibilidad de recepción (Régimen de transferencia de paquetes con error de 10%)	-75 dB (±2) dBm @64QAM 2/3 -82 dB (±2) dBm @16QAM 1/2 -86 dB (±2) dBm @64QPSK 1/2 -90 dB (±2) dBm @64BPSK 1/2
Modulación / Acceso al medio	OFDM / TDMA
Ancho de banda de canal	5 / 10 / 20 / 40 MHz
Estabilidad de la frecuencia	±10 ppm
INTERFACES	
Ethernet	IEEE 802.3 (10 Base-T) / IEEE 802.3u (100 Base-Tx)

<b>ANTENA</b>	
Frecuencias	4.9 GHz~6.1 GHz
Ganancia	23 dBi
Ancho del Haz	H 11.4° ; E 10.6°
VSWR	1.7 : 1
Relación Frente / Atrás	40 dB
Impedancia	50 Ohm
Alineación	Generador de audio para la alineación audible de la antena (opcional).
<b>CARACTERÍSTICAS AVANZADAS</b>	
Barrido de frecuencias de la estación Base	RSSI
Watchdog	Si
Alineación de antena	Si
<b>GESTIÓN</b>	
Gestión y configuración	Configuración basada en la Web
Arquitectura de la red	PTP / PtmP
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 128 bits/AES-256 bits
Otra opción de seguridad	Protocolo propietario / Aísla CPEs conectados (aislamiento de capa 2)
<b>ENTORNO AMBIENTAL</b>	
Temperatura de funcionamiento	<b>-30~55 °C</b>
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 335 (largo)* 335 (ancho)* 81 (alto)* mm
Peso	<b>2.9 Kg (6.39 lb)</b>

**C** **Cómo ordenar**

**LP-V5160ai146** Radio suscriptor TDMA para exteriores de la Serie Vulcan con antena interna EIRP de 46 dBm, en 5150-6060 MHz, 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.