

**SERIE VULCAN Descripción de familia de productos
Radio suscriptor TDMA para exteriores y enlaces de larga distancia y alta capacidad
tipo backhaul PtP en 2.3 GHz a 6.06 GHz con antena externa**

VULCANa_PFD_SPB01W

Características:

- Acceso Múltiple por División de Tiempo (TDMA).
- Backhaul para larga distancia.
- Frecuencias variables.
- 2.3, 2.4, 4.9 y 5 GHz.
- Clasificación IP-68 para resistencia al agua y al polvo.
- Protección contra sobretensiones IEC61000-4-5.
- MTBF excelente.

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.



**SERIE VULCAN Descripción de familia de productos
Radio suscriptor TDMA para exteriores y enlaces de larga
distancia y alta capacidad tipo backhaul
punto a punto en 2.3 GHz a 6.06 GHz con antena externa**

La Serie VULCAN de LanPro es una solución ideal para backhaul de alta capacidad punto a punto/punto para el despliegue inalámbrico en las bandas 400 MHz a 6.06 GHz en larga distancia, hasta 50 Km.

El soporte de varias frecuencias en bandas licenciadas, de 2.3/4.9 GHz, ofrece al cliente más opciones además de la sobrecargada banda ISM.

El uso de una antena externa le permite al usuario seleccionar la adecuada para la aplicación. Una antena parabólica o Yagi de alta ganancia proveerá la posibilidad de un esquema Punto a Punto de larga distancia.

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; un throughput 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 VULCAN de radios posee una gestión de seguridad potente, debido a que emplea un protocolo propietario y 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 throughput 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).

● **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.

● **Tecnología TDMA de alta potencia de salida**

La tecnología OFDM de alta potencia de salida ofrece un mejor rendimiento, haciendo de la Serie VULCAN una solución costo-efectiva en el mercado de backhaul inalámbrico para larga distancia.

● **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. Alineación audible de la antena utilizando 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-V242430a
Rango de frecuencias			2402-2482MHz
POTENCIA DE SALIDA del amplificador / SENSIBILIDAD RX (régimen de transferencia de paquetes con error de 10%).			
64QAM (54Mbps)			24 (±1.5) / -78 (dBm)
16QAM (36Mbps)			22 (±1.5) / -85 (dBm)
BPSK (18Mbps)			26 (±1.5) / -88 (dBm)
QPSK (6Mbps)			26 (±1.5) / -93 (dBm)
CCK (DSSS)			30 (±1.5) / -93 (dBm)
Output power			30dBm (1 W)
Model No.	LP-V242434a	LP-V495823a	LP-V516023a
Rango de frecuencias	2402-2482MHz	4958-5875MHz	5150-6060
POTENCIA DE SALIDA del amplificador / SENSIBILIDAD RX (régimen de transferencia de paquetes con error de 10%).			
64QAM (54Mbps)	30 (±1.5) / -80(dBm)	18 (±1.5) / -75 (dBm)	18 (±1.5) / -75 (dBm)
16QAM (36Mbps)	30 (±1.5) / -87(dBm)	22 (±1.5) / -86 (dBm)	22 (±1.5) / -82 (dBm)
BPSK (18Mbps)	31 (±1.5) / -91(dBm)	23 (±1.5) / -86 (dBm)	23 (±1.5) / -86 (dBm)
QPSK (6Mbps)	32 (±1.5) / -95(dBm)	23 (±1.5) / -90 (dBm)	23 (±1.5) / -90 (dBm)
CCK (DSSS)	34 (±1.5) / -95(dBm)	N/A	N/A
Potencia de salidas	34dBm (2 W)	23dBm	23dBm

Modulación	OFDM		
Dúplex	TDD (TDMA)		
Ancho de banda de canal	5 / 10 / 20 / 40 MHz		
Estabilidad de la frecuencia	±10 ppm		
INTERFACES			
RF	N-Jack 50 Ohm		
Ethernet	IEEE 802.3 (10 Base-T) / IEEE 802.3u (100 Base-Tx)		
PROPIEDADES AVANZADAS			
Base Station Scanning	RSSI		
ANTENA			
Frecuencias	2.420 GHz to 6.060 GHz		
Impedancia	50 Ohm		
Alineación de Antena	Alineación audible de antena (Optional)		
GESTIONABILIDAD			
Gestión y configuración	Configuración basada en la Web		
Arquitectura de la red	PTP		
Sistema Operativo	Windows 98 / 2000 / NT / XP		
Agentes SNMP	MIB II		
Protocolo	TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI		
SEGURIDAD			
Encriptación de datos	WEP / WPA2 (AES 128bits)		
Autorización	Filtro de acceso MAC		
Otra seguridad	Protocolo propietario		
ENTORNO			
Operating Temperature	-30~55 °C		
Temperatura de almacenamiento	-30~70 °C		
Humedad relativa	95% sin condensación		
Clasificación IP de la caja	IP-68		
FUENTE DE PODER			
AC 100-264V 50-60Hz, DC 24 V or 48V(Opcional para grado de telecomunicaciones)			
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Nombre del modelo	LP-V495823a / LP-V516023a	LP-V242430a	LP-V242434a
Peso	1.8 Kg	2.2 Kg	2.4 Kg
Dimensiones	Típicas 259 (Alto) * 250 (Ancho) * 75 (Prof) ; mm		
GARANTÍA			
Tiempo	1 año		

C **Cómo Ordenar:**

LP-V242430a	Radio Suscriptor TDMA para exteriores de la serie Vulcan en la banda 2402-2482 MHz con antena externa y potencia de 30 dBm, con clasificación IP68
LP-V242434a	Radio Suscriptor TDMA para exteriores de la serie Vulcan en la banda 2402-2482 MHz con antena externa y potencia de 34 dBm, con clasificación IP68
LP-V495823a	Radio Suscriptor TDMA para exteriores de la serie Vulcan en la banda 4958-5875 MHz con antena externa y potencia de 23 dBm, con clasificación IP68
LP-V516023a	Radio Suscriptor TDMA para exteriores de la serie Vulcan en la banda 5150-6060 MHz con antena externa y potencia de 23 dBm, con clasificación IP68
LP-V495823a3	Radio suscriptor TDMA para exteriores de la Serie Vulcan en la banda 4920-5875 MHz, con antena externa y potencia de 23 dBm de potencia, con clasificación IP-68, DC 48V.