

LP-288ai, Radio OFDM en la banda de 5.8GHz de LanPro, con Ancho de Banda Fraccionario de 5/10/20MHz.

LP288ai_SS_SPB01W

Aplicaciones

- Puente(Bridge) PtP, PtmP competitivo en costo (hasta 4 Km)
- Monitoreo de sistemas remotos (cámaras, voz, etc.)
- Alternativa costo-efectiva en 5.8GHz de redes cableadas.
- Enlaces redundantes entre edificios.
- Repetidor Inalámbrico.
- Enlaces dedicados de alta confiabilidad para clientes ISP.



LP-288ai, Radio OFDM en la banda de 5.8GHz de LanPro, con Ancho de Banda Fraccionario de 5/10/20MHz.

La serie LP-288ai ha sido diseñada para empresas de transporte de telecomunicaciones y proveedores de Servicios de Internet con el fin de suplir la solución Inalámbrica para la infraestructura de última milla, con un alto desempeño y costo competitivo. Cumple con el estándar IEEE802.11a; posee controlabilidad de la potencia de salida RF a través de software y ajuste para una óptima distancia (Hasta 4 Km) vs desempeño de transmisión.

La compacta y pequeña caja de intemperie cumple con el estándar IP68 de resistencia a la humedad y polvo ambiental. Posee una rata de transferencia en modo Turbo de hasta 108 Mbps.

Posee la opción de encendido o apagado del sistema WDS (Wireless Distribution System), resulta interoperable con la mayoría de los Puntos de Acceso (AP) del mercado. De la misma manera, puede también soportar usuarios múltiples con el sistema WDS apagado.

La encriptación de data mediante WEP, WPA y WPA2 provee la necesaria seguridad e interoperabilidad.

Un control de acceso enriquecido que puede hacer uso de filtros de direcciones MAC, tanto del lado del AP como del Cliente. Adicionalmente, el software es actualizable mediante web-server y Telnet.

A Características Relevantes

■ Utilización Efectiva del Espectro

El LP-288ai utiliza tecnología avanzada para reducir los canales a anchos de banda menores que en otros radios. Pueden seleccionarse estos anchos de banda en 5, 10 y 20MHz.

- **El modo Turbo aumenta el desempeño hasta 50%.**
El modo Turbo soporta hasta 108Mbps de rata de datos que pueden mejorar hasta en un 50% el desempeño del radio.
- **Control de Ancho de Banda(QoS).**
El control de ancho de banda puede limitar la capacidad de procesamiento del 288ai, así como la función QoS permite proveer una calidad mejor de señal de Video y/o VoIP.

- **Seguridad**
El LP-288ai posee seguridad WEP 64 / 128 / 152 bits, autenticación 802.1x (EAP), y control de acceso MAC. Posee inhabilitación de la emisión del SSID, aislación de clientes, y la utilización de cifrados WEP - WPA- WPA2 (64,128,152), lo cual permite armar un mecanismo con la más alta seguridad contra ataques maliciosos.
- **Ajuste de Antena**
Esta función permite el uso de la dirección MAC asociada a la información de intensidad de señal de las unidades asociadas al LP-288ai.

B Especificaciones

RADIO	
Canales de Operación	FCC (USA) 5.150GHz~5.350GHz 5.725GHz~5.825GHz
	ETSI (EUR) 5.150GHz~5.350GHz 5.470GHz~5.725GHz
	MKK (JAPAN) 5.150GHz~5.250GHz
	China 5.725GHz~5.850GHz
Ancho de Banda del canal	Anchos de banda de canales seleccionables de 5, 10 and 20MHz.
Potencia de Salida	Hasta 20dBm
Sensibilidad del receptor (BER 1E10-6) In a 5MHz channel.	-71dBm (±2dB) @ QAM-64 -81dBm (±2dB) @ QAM-16 -84dBm (±2dB) @ QPSK -89dBm (±2dB) @ BPSK
Estabilidad de Frecuencia	±10 ppm
Modulación	OFDM
Ganancia de antena interna	12 dBi
Ancho del Haz	H 40° ; E 33°
VSWR	<=2.0:1
Relación Frente: Atrás	40dB
Impedancia	50 Ohm
Alcance	Hasta 8 Km.
INTERFACES	
Ethernet	IEEE 802.3(10Base-T) / IEEE 802.3u(100Base-Tx)
GESTIONABILIDAD	
Gestión y ajuste	Basado en la Web
Agentes SNMP	V1, V2c
Control de acceso a la configuración mediante contraseña.	2 niveles

Sistema Operativo	Windows 2003 / XP / Vista
Arquitectura de Red	PTP / PTMP
Gestión de ancho de banda	Si
Otras características	Transparencia VLAN
SEGURIDAD	
Encriptación de Datos	WEP - WPA- WPA2 (64,128,152)
Autenticación	802.1x Auth.(EAP)
Autorización	Filtro de Acceso de direcciones MAC y de Protocolos
Seguridad adicional	Deshabilitación de la emisión del SSID (suprimir la emisión del SSID); Aislación Inalámbrica
AMBIENTALES	
Temperatura de Operación	-40°C~55°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C~70°C
Humedad relativa	95% sin condensación
ALIMENTACIÓN DE POTENCIA	
AC 100-264 V, 50-60Hz; DC 24 V	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	215(Alto) × 120 (Ancho) × 65 (Prof)
Peso	750g; 1.65lb
GARANTÍA	
Un (1) año	
AVANZADA	
Base Station Scanning	RSSI
Perro guardian (Watchdog)	Si

RANGOS						
Rata de Datos	Modulación	Potencia de Transmisión dBm	Sensibilidad del Receptor (dBm)	Rata de datos (Mbps)	Modo Turbo (Mbps)	Rango (Km)
54 Mbps	64QAM	16	-71	23.4	35.1	2
36 Mbps	16QAM	18	-81	18.6	27.9	3
18 Mbps	QPSK	19	-87	10.2	15.3	5
6 Mbps	BPSK	20	-90	3.8	5.7	8

Caso con mayor desempeño: 2-3 Km con un óptimo Margen de Operación Segura (SOM).

C Cómo Ordenar

LP-288ai