

## LP-5ai Radio para Exteriores en la banda de 5 GHz de estándar 802.11a y Antena de Panel Integrada.

LP5ai\_SS\_SPB01W

### Características

- Estándar: 802.11a, a 54Mbps.
- Unidad verdaderamente de uso en intemperie, a prueba de clima, opera en el rango de temperaturas  $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ . Con IP rating de la caja IP-68.
- Con antena integrada. Compacto.
- Antena con un mínimo de pérdidas de ganancia, la más alta eficiencia de transmisión.
- Aprobación de Norma IP-68.
- Hasta 30Kms (Dependiendo del caso).
- Rata de Datos e indicación de sensibilidad para la alineación de la antena, diseño de (Ethernet), Alta estabilidad.
- PoE (Power over Ethernet).
- Rangos de frecuencias: 5.15~5.85 GHz programable desde la interfaz web.



## LP-5ai Radio para Exteriores en la banda de 5 GHz de estándar 802.11a y Antena de Panel Integrada.

Mediante la utilización de tecnologías avanzadas tanto de modulación OFDM como de amplificación de potencia RF, el LP-5ai tiene una potencia de salida alta y un sorprendente rendimiento aún en transmisión en largas distancias. Opera en el rango de frecuencias 5.15 GHz a 5.85 GHz con más de 80 canales que no se superponen.

Con una alta potencia de un total de 46dBm (EIRP) y con un diseño de antena de panel integrado, este equipo de intemperie es ideal para la conectividad en empresas o en Campus y para ser utilizado como puente (bridge) punto a punto relativamente distantes o como un CPE de (puente) bridge punto-multipunto.

El LP-5ai posee una potente gestión de seguridad dado que soporta WEP 64 / 128 / 152 bits, autenticación 802.1x (EAP), filtro de direcciones MAC, deshabilitación de la difusión de SSID, aislamiento entre clientes y encriptación WPA-PSK / WPA. Todas estas funciones hacen de la red un sitio confiable. Así mismo, la antena integrada permite que la instalación y el mantenimiento sean sencillo y eficiente. Debido a la facilidad de poder ser alimentado a través de la conexión Ethernet, resulta que sólo entra un cable a la unidad. Esto hace extremadamente simple el despliegue de los elementos en un sistema dado.

Robusto, fuerte y de un precio razonable, el LP-5ai es un Best Seller para todos los Integradores de Sistemas que confían en nuestros productos.

## A Características Resaltantes

### ■ Amplia Area de cobertura

La alta potencia de salida en antena de 46 dBm (EIRP) y una baja figura de ruido extienden la distancia de la transmisión y amplían el área de cobertura también.

### ■ Impresionante régimen de transmisión de datos a larga distancia

Una singular tecnología que rompe el límite del estándar IEEE 802.11a. Hemos tenido éxito en extender la señal de 2-8 millas (3-13Km) y con un impresionante régimen de datos de 54Mbps (max).

### ■ Gestionabilidad

A través de la configuración basada en Web, el LP-5ai es completamente gerenciable tanto local como remotamente, con el protocolo SNMP embebido que permite a los usuarios de ISP y de corporaciones expandir su red más fácilmente.

### ■ Fiabilidad

El LP-5ai es el radio de uso en exteriores que provee una confiable vía de paso inalámbrica robusta y estable.

### ■ Conexión Costo-efectiva

El uso de una antena integrada provee un desempeño insuperable a un bajo precio y al mismo tiempo constituye en la mejor solución costo-efectiva en el mercado de WLAN en exteriores.

### ■ Seguridad

Encriptación WEP 64/128/152, WPA-PSK, la autenticación (EAP) y la inhabilitación de la fusión del SSID, la aislación de clientes y el control de acceso con direcciones MAC construyen mecanismo de más alta seguridad para prevenir los ataques maliciosos desde el internet.

### ■ IP rating caja de la IP-68

Puede soportar ambientes hostiles que requieren la nueva IP-68.

## B Aplicaciones

- Largas distancias en P-T-P /P-T-MP(CPE) Puente.
- Conexiones dedicadas ISP para suscriptores de alta fiabilidad.
- Enlaces redundantes entre edificios.
- Extensiones de LAN o PBX para empresas o instituciones.
- Alternativa costo-efectiva para ambientes de redes cableadas.

## C Especificaciones

RADIO	
Estándar	IEEE 802.11a
Frecuencia	5GHz
Canales Operativos	FCC (USA) ETSI (EUR) MKK (JAPON) China
Potencia de Salida (EIRP)	46dBm
Modulación	OFDM
Rango	Hasta 8 millas(13Km)
INTERFASES	
Ethernet	IEEE 802.3(10 Base-T) / IEEE 802.3 (100 Base-Tx)
GERENCIABILIDAD	
Gestión y preparación	Configuración basada en WEB
Modo de Operación	AP / WDS / Smart WDS
Agentes SNMP	MIBII
Protocolo	TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI
Sistema Operativo	Windows 98 / 200 / NT / XP
Arquitectura de red	Punto a Punto/ Punto a Multi-Punto(CPE) / Repetidor
Enrutamiento IP	Permite cualquier IP
Soporte DHCP	Cliente DHCP

SEGURIDAD	
Encriptación Datos	Encriptación WEP 64 / 128 /152 bits WPA 802.1xAuth.(EAP)
Autenticación	Filtro de Acceso con dirección MAC Address
Autorización	Disable broadcast SSID
Seguridad Avanzada	Aislación entre Clientes (Layer 2 Isolation)
ANTENA	
Frecuencia	5.150GHz a 5.875GHz
Ganancia	23dBi
Ancho de Banda	H10; E10
VSWR	1.7:1
Relación Frente/Atrás	40dB
Impedancia	50 Ohm
AMBIENTE	
Temperatura Ambiente	-20°C a 55°C
Temperatura de Almacenamiento	-30°C a 70°C
Humedad	95% sin condensación
IP Rating Caja	IP-68
POWER SUPPLY	
AC 100-264 V, DC 15 V, 50-60Hz	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimension	335(L) x 335(W) x 81 (H); mm
Peso	2.9 Kg
Garantía	1 año

## D Cómo Ordenar

**LP-5ai Radio para la banda de los 5 GHz compatible 802.11a con antena integrada, IP-68 rating.**