

## Serie ATLAS LP-A5160AI Radio suscriptor banda ancha en 5 GHz (ISM) con anchos de bandas fraccionarios de 5, 10 y 20 MHz.

LPA5160AI\_SS\_SPB01W

### Aplicaciones:

- Bridge PtP o PtmP para largas distancias (CPE).
- Control de sistemas remotos.
- Alternativa costo-efectiva para ambiente de red cableada.
- Enlace redundante entre edificios.
- Automatización del hogar y control en edificios.
- Repetidor inalámbrico.
- Conexiones ISP para suscriptores de alta confiabilidad.
- Compañías o instituciones con extensión LAN y PBX.



### Serie ATLAS LP-A5160AI Radio suscriptor banda ancha en 5 GHz (ISM) con anchos de bandas fraccionarios de 5, 10 y 20 MHz.

Con gran potencia debido al diseño de antena panel integrada, la Serie ATLAS de LanPro es una solución punto a punto / punto a multipunto costo-efectiva para el despliegue de enlaces backhaul y de última milla inalámbricos y sin licencia.

El LP-A5160AI funciona en la banda licenciada de 5.1~6.1 GHz, permitiendo que los operadores de sistemas desplieguen las aplicaciones con un rango de frecuencia más amplio. La característica de control de ancho de banda fraccionario facilita más canales que no se solapan entre ellos, ofreciendo más flexibilidad en el despliegue de la red.

La tecnología OFDM de alta potencia de salida proporciona habilidad en el despliegue NLOS y con el modo regatta usted puede conseguir un aumento de 28 a 35% sobre los 54 Mbps.

El LP-A5160AI utiliza Tecnología Dúplex de División de Tiempo, haciendo posible el funcionamiento en un mismo canal. Los productos Ethernet están diseñados principalmente para ofrecer interfaz Ethernet estándar en un enlace inalámbrico entre sitios distantes.

## A Características destacadas del producto:

### Utilidad efectiva del espectro

El LP-A5160AI emplea tecnología avanzada para reducir el canal en anchos de banda más pequeños que otros radios inalámbricos. Existen anchos de banda de 5, 10 y 20 MHz seleccionables por medio de software.

### Modo Regatta aumenta el rendimiento hasta 35%

La tecnología única conocida como modo Regatta puede aumentar el rendimiento del radio de 25 a 35%.

### Calidad de servicio versátil / Técnica de Multiplexación por División de Tiempo

La tecnología TDM puede evitar la colisión de paquetes y enviarlos de manera más eficiente y estable, mejorando la calidad de voz y transmisión de datos. La velocidad de descarga del radio CPE puede configurarse en fracción (nx 64 Kbps).

### Tecnología OFDM de alta potencia de salida y antena integrada

La antena panel integrada con tecnología OFDM de alta potencia de salida ofrece el mejor rendimiento y el precio más bajo al mismo tiempo, haciendo del LP-A5160AI la mejor solución costo-efectiva en el mercado de Bridge WLAN para exteriores.

### Seguridad

La encriptación WEP 64/128/152 bits, WPA-PSK, WPA-TKIP y WPA2 (AES-128 bits), autenticación 802.1x (EAP), control de acceso MAC, inhabilitación de broadcast SSID y aislamiento del cliente constituyen un mecanismo de seguridad superior para prevenir 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.

## B Especificaciones:

RADIO	
Canal en funcionamiento	5.150 GHz ~ 6.060 GHz
Ancho de banda de canal	Anchos de banda de canal de 5, 10 y 20 MHz seleccionables por medio de software
Ancho de banda de datos	Hasta 5 Mbps de throughput de datos usando un canal de 5 MHz
Potencia de salida	44 dBm ( $\pm 2$ dB) @ 54 Mbps 45 dBm ( $\pm 1$ dB) @ 48 Mbps 46 dBm ( $\pm 1$ dB) @ 36 Mbps 46 dBm ( $\pm 1$ db) @ 6~24 Mbps
Sensibilidad de recepción (BER 1E10-6) en un canal de 5 MHz	-75 dBm ( $\pm 2$ dB) @ QAM-64 -82 dBm ( $\pm 2$ dB) @ QAM-16 -86 dBm ( $\pm 2$ dB) @ QPSK -90 dBm ( $\pm 2$ dB) @ BPSK
Estabilidad de la frecuencia	$\pm 10$ ppm
Modulación	OFDM
Rango	Hasta 30 Km.

<b>INTERFACES</b>	
Ethernet	IEEE 802.3 (10Base-T) e IEEE 802.3u (100Base-Tx)
<b>GESTIONABILIDAD</b>	
Gestión y configuración	Basada en la Web
Agentes SNMP	MIBII
Protocolo	TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI
Sistema operativo	Windows 98/2000/NT/XP
Arquitectura de la red	PTP / PTMP
Gestión de ancho de banda	Calidad de servicio versátil
Otras características	Protocolo Spanning Tree (802.1d); VLAN
<b>SEGURIDAD</b>	
Encriptación de datos	64/128/152 bits encryption; WPA-PSK, WPA2 (AES-128 bits)
Autenticación	802.1x Auth.(EAP)
Autorización	Filtro de acceso MAC Address
Otras características de seguridad	Inhabilita broadcast SSID, Separación de clientes inalámbricos por seguridad
<b>ANTENA</b>	
Frecuencia	5.1 GHz ~ 6.1 GHz
Ganancia	23 dBi
Ancho del haz	H 11.4° ; E 10.6°
VSWR	<=1.7:1
Front to back ratio	40 dB
Impedancia	50 ohms
<b>ENTORNO</b>	
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 55°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C ~ 70°C
Humedad relativa	95% sin condensación
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>	
AC 100-264 V, DC 24 V or DC 48 V (opcional para el grado usado en telecomunicaciones)	
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>	
Dimensiones	335 de largo x 335 de ancho x 81 (H) de alto (mm)
Peso	2.9 Kg ; 6.39 lb
<b>GARANTÍA</b>	
Validez	1 año
<b>CARACTERÍSTICAS AVANZADAS</b>	
Base Station Scanning	RSSI
Watchdog	
<b>Alineación audible de la antena (opcional)</b>	

## B Cómo ordenar

**LP-A5160AI Radio Ethernet OFDM en 5150-6060 MHz con antena panel integrada de 23 dBi. EIRP= 46 dBm.**