

Serie ATLAS Descripción de la Familia de Productos.
Radio para Acceso a Banda Ancha Inalámbrica.
Soluciones para Banda Licenciada en ambientes exteriores con antena externa

ATLAS_PFD_SPB01W

Aplicaciones

- Puente (CPE) para Larga distancia PtP ó PtmP.
- Monitoreo de sistemas remotos.
- Captura de data de sensores en sistemas embebidos.
- Automatización de hogares y control de edificios.
- SCADA (supervisory control & data Acquisition).
- Conexiones ISP dedicadas para suscriptores de alta fiabilidad.
- Extensiones de LAN y PBX para empresas o instituciones.



Serie ATLAS
Descripción de la Familia de Productos.
Radio para Acceso a Banda Ancha Inalámbrica.
Soluciones para Banda Licenciada en ambientes exteriores con antena externa

La Serie ATLAS de LanPro constituye una solución ideal para el acceso inalámbrico de banda ancha. Esta serie soporta varias frecuencias entre los 400MHz y 6GHz, incluyendo bandas como la licenciada para Wimax y otras posibles. Esta flexibilidad provee al usuario más opciones que la de la muy congestionada banda ISM. El uso de una antena externa le agrega flexibilidad, permitiendo al usuario adaptar la antena a la aplicación.

La característica de control fraccionario de ancho de banda (5/10/20 MHz ajustable vía software) permite más canales que no se superponen en su despliegue práctico, dando a la postre mayor flexibilidad en el despliegue de la red.

La Tecnología OFDM/TDD de alta potencia soporta un desempeño superior para despliegue de aplicaciones del tipo: **NLOS (near line of sight)**, el modo **Regatta** aumenta la capacidad de transferencia de data en un porcentaje que oscila entre 25 y 30%.

El soporte de la autenticación WEP 64 / 128 / 152 bits, 802.1x (EAP), el filtrado MAC, la opción disable broadcast the SSID, client isolation y la encriptación WPA-PSK / WPA(TKIP) / WPA2(AES-128bits) permiten que la red sea mucho más segura y fiable.



A Detalles del producto

• Utilización Efectiva del Espectro

La Serie ATLAS de LanPro soporta control fraccionario de ancho de banda. Hay tres anchos de banda de canal disponibles: (5, 10 y 20MHz) ajustables mediante software que proveen mayor flexibilidad al desplegar la red.

• El modo Regatta aumenta el desempeño hasta 35%

El modo Regatta aumenta la capacidad de transferencia de data en un porcentaje que oscila entre 25 y 30%.

• Técnica de Calidad de Servicio / Multiplexado por división del tiempo muy versátiles

La tecnología TDM evita la colisión de paquetes y envía de manera más eficiente y de manera más estable los paquetes de data para mejorar la calidad de voz y la transmisión de datos. La capacidad de transmisión del radio puede ajustarse en fracciones de: (nx64 Kbps).

• Tecnología de Alta Potencia de salida y diseño con antena externa

El uso de una antena externa conjuntamente con tecnología OFDM de alta potencia provee la mayor flexibilidad y más bajo precio y al mismo tiempo hace de la Serie Atlas la solución más costo-efectiva para el mercado de radios WLAN para ambientes exteriores.

• Seguridad

El mejor mecanismo para la seguridad y para prevenir los ataques maliciosos desde internet se logra con el uso de tecnologías WEP 64 / 128 / 152 bits, 802.1x Authentication (EAP), MAC Access control, disable broadcast the SSID, client isolation, WPA-PSK, WPA-TKIP encryption y WPA2 (AES-128bits).

• Alineación de Antena(Sistema de alineación audible opcional)

La función site survey provee la señal RSSI (signal strength) como indicador del estado de alineación de antena. El Cliente puede ordenar el modelo con alineación audible. Basta con alinearla mediante el sonido que se escucha en un audífono, tal como los usados en los reproductores MP3, así de simple es.

B Especificaciones

RADIO					
Modelo No.	LP-A0405A	LP-A0707A	LP-A0909A	LP-A2324A	LP-A2729A
Rango de Frecuencia	450-510MHz	760-780MHz	902-928MHz	2302-2482MHz	2700-2900MHz
POTENCIA DE SALIDA / SENSIBILIDAD RX (Rata de error de paquetes :10%) Versiones con antena externa					
64QAM (54Mbps)	33(±1.5) / -90 (dBm)	22(±1.5) / -72(dBm)	20(±1.5) / -72(dBm)	20(±1.5) / -72(dBm)	18(±1.5) / -73 (dBm)
16QAM (36Mbps)	33(±1.5) / -98 (dBm)	24(±1.5) / -81(dBm)	22(±1.5) / -81(dBm)	22(±1.5) / -78 (dBm)	21(±1.5) / -81 (dBm)
BPSK (18Mbps)	36(±1.5)/-101 (dBm)	26(±1.5) / -88(dBm)	25(±1.5) / -88(dBm)	23(±1.5) / -84(dBm)	25(±1.5) / -88 (dBm)
QPSK (6Mbps)	37(±1.5)/-103 (dBm)	26(±1.5) / -92(dBm)	25(±1.5) / -92(dBm)	23(±1.5) / -90(dBm)	25(±1.5) / -92 (dBm)
CCK(DSSS)	37(±1.5)/-103 (dBm)	26(±1.5) / -92 (dBm)	25(±1.5) / -92(dBm)	23(±1.5) / -90(dBm)	N/A

Modelo No.	LP-A3334A	LP-A3437A	LP-A4447A	LP-A4949A	LP-A5160A
Rango de Frecuencia	3300-3400MHz	3400-3700MHz	4475-4725MHz	4940-4990MHz	5150-6060
POTENCIA DE SALIDA / SENSIBILIDAD RX (Rata de error de paquetes :10%) Versiones con antena externa					
64QAM (54Mbps)	25(±1.5) / -77 (dBm)	18(±1.5) / -73 (dBm)	18(±1.5) / -73(dBm)	17(±1.5) / -72 (dBm)	18 (±1.5) / -72 (dBm)
16QAM (36Mbps)	27(±1.5) / -85 (dBm)	21(±1.5) / -81 (dBm)	22(±1.5) / -81(dBm)	19(±1.5) / -78 (dBm)	22(±1.5) / -78 (dBm)
QPSK (18Mbps)	28(±1.5) / -92 (dBm)	25(±1.5) / -88 (dBm)	24(±1.5) / -88(dBm)	21(±1.5) / -84 (dBm)	23(±1.5) / -84 (dBm)
BPSK (6Mbps)	28(±1.5) / -96 (dBm)	25(±1.5) / -92 (dBm)	24(±1.5) / -92(dBm)	21(±1.5) / -90 (dBm)	23(±1.5) / -90 (dBm)
CCK(DSSS)	28(±1.5) / -96 (dBm)	N/A	N/A	N/A	N/A
Modulación	OFDM / (DSSS)				
Dúplex	TDD				
Ancho de banda canal	5 / 10 / 20 MHz				
Estabilidad de frecuencia	±10ppm				
INTERFACES					
RF	N-Jack				
Ethernet	IEEE 802.3(10 Base-T) / IEEE 802.3u(100 Base-Tx)				
RSSI (Indicación de intensidad de señal recibida)					
Modo Puente(Bridge)	Estado de Conexión				
Modo CPE	Exploración de sitio				
Alineación de Antena	Alineación Audible de Antena Audible (beeper)				
GESTIONABILIDAD					
Gestión y Preparación	Configuración basada en WEB				
Modo de Operación	Peer to Peer (Bridge) / AP / CPE				
Arquitectura de Red	PTP Bridge / PTMP Bridge / Repeater				
Sistema Operativo	Windows 98 / 2000 / NT / XP				
Agentes SNMP	MIB II				
Protocolos	TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI				
QoS	Peer to Peer link speed limit/ CPE uplink speed limit				
Soporte DHCP	DHCP Client				
Otras Características	VLAN(IEEE 802.1Q)				
SEGURIDAD					
Encriptación de Datos	WEP (64/128/152 bits) / WPA-PSK / WPA-TKIP / WPA2 (AES 128bits)				
Autenticación	802.1x Auth.(EAP)				
Autorización	MAC Access Control				
Seguridad Avanzada	Disable Broadcast SSID / Wireless Client Security Separation (Layer 2 Isolation)				
AMBIENTALES					
Temperatura de Operación	-30~55°C: LP-A0707A / LP-A0909A / LP-A2324A / LP-A2729A / LP-A3437A / LP-A4447A/ LP-A4949A / LP-A5160A 0~55°C: LP-A0405A / LP-A3334A				
Temperatura de almacenamiento	-30~70°C				
Humedad Relativa	95% sin condensación				
ALIMENTACIÓN DE POTENCIA					
Fuente de Poder	AC 100-264V, DC 24 V, 50-60Hz				
FISICOS					
Dimensiones	259 (L) * 250 (W) *75 (H) ; mm				
Peso	1.8Kg: LP-A0707A / LP-A0909A / LP-A2324A / LP-A2729A / LP-A3437A / LP-A4447A/ LP-A4949A / LP-A5160A 2.5Kg: LP-A0405A / LP-A3334A				
GARANTÍA					
Validez	2 Años				

C Cómo Ordenar

- LP-A0303a 336MHz - 386MHz, 5W OFDM Radio Ethernet
- LP-A0405a 450MHz - 510MHz, 5W OFDM Radio Ethernet
- LP-A0707a 760MHz - 780MHz, 800mW OFDM Radio Industrial Ethernet
- LP-A0909a 902MHz - 928MHz Banda ISM, 600mW OFDM Radio Ethernet
- LP-A2324a 2302MHz - 2482MHz Banda 200mW OFDM Radio Ethernet
- LP-A2527a 2550MHz - 2700MHz, 800mW OFDM Radio Ethernet
- LP-A2729a 2700MHz - 2900MHz, 300mW OFDM Radio Ethernet
- LP-A3334a 3300MHz - 3400MHz, 500mW OFDM Radio Ethernet
- LP-A3437a 3400MHz - 3700MHz, 300mW OFDM Radio Ethernet
- LP-A4447a 4475MHz - 4725MHz, 300mW OFDM Radio Ethernet
- LP-A4949a 4940MHz - 4990MHz, 100mW OFDM Radio Ethernet