

LP-ATRX545945ai1 Radio MIMO Ethernet PTP / PTMP de la serie ATREX en la banda Licenciada de 5.4 – 5.9 GHz y con antena integrada MIMO de 18 dBi y un EIRP de 45 dBm

LPATRX545945ai1_SS_SPB01W

Características

- Banda de frecuencia: 5.4 a 5.9GHz Licenciada.
- Anchos de banda de canal Seleccionable 5/10/15/20/30/40/50
- Potencia EIRP =45 dBm
- Potencia RF de salida: 27dBm (6Mbos), 21dBm (54Mbps), 27dBm (MCS0), 20dBm (MCS7).
- Tasas de transferencia de datos TCP:
 - *24 Mbps para ancho de canal de 5 MHz.
 - *51 Mbps para ancho de canal de 10 MHz.
 - *77 Mbps para ancho de canal de 15 MHz.
 - *104 Mbps para ancho de canal de 20 MHz.
 - *158 Mbps para ancho de canal de 30 MHz.
 - *225 Mbps para ancho de canal de 40 MHz.
 - *268 Mbps para ancho de canal de 50 MHz.
- Modulación: OFDM y acceso CSMA/CA.
- Usa antena integrada MIMO tipo panel de 18 dBi.
- Caja robusta IP-68 para ambientes rudos a la intemperie.
- Rango de temperatura de operación: -30°C~55°C.
- Humedad relativa hasta de 95% sin condensación.
- Gestión y ajuste a través de WEB.
- Protección contra transitorios en el Puerto Ethernet.
- Modos de Operación: Puente PTP / Puente PTMP.
- QoS.
- Seguridad.
- VLAN (IEEE 802.1Q)
- Alimentado mediante PoE propietario:
 - X=1**: Convertidor 100 ~ 264 VAC 50-60Hz a 48VDC de salida, 30 W máximo e inyector PoE de 48 VDC.



LP-ATRX545945ai1 Radio MIMO Ethernet PTP / PTMP de la serie ATREX en la banda Licenciada de 5.4 – 5.9 GHz y con antena integrada MIMO de 18 dBi y un EIRP de 45 dBm

El **LP-ATRX545945ai1** es un Radio MIMO Ethernet PTP / PTMP de la serie ATREX en la banda Licenciada de 5.4 – 5.9 GHz, con antena integrada MIMO de 18 dBi y un EIRP de 45 dBm aplicable en la solución de servicio de última milla para clientes que requieran de un servicio de alta velocidad en la banda licenciada de 5.4 – 5.9 GHz. Con antena integrada de 18 dBi y una potencia de 500mW (27dBm) tiene un EIRP de 45 dBm, suficiente para establecer un enlace de alto rendimiento Ethernet TCP.

Disponibles con anchos de banda seleccionables de canal de 5/10/15/20/30/40/50 MHz y capaz de entregar tasas de transferencia TCP de 24/51/77/104/158/225 /268 Mbps respectivamente.

Usa tecnologías de base de modulación OFDM, acceso CSMA/CA, es PtP y PtmP.

La Gestión y ajuste del **LP-ATRX545945ai1** se realiza a través de una interfaz web, mediante la utilización de agentes MIB II SNMP, que pueden trabajar bajo ambientes de sistemas operativos **Win7 / Win8 / Mac OSX10 / Android 4**.

A Especificaciones

Radio	
Frecuencia	5.4 a 5.9 GHz
Ancho de Banda del canal	5/10/15/20/30/40/50 MHz
Potencia de Salida	27dBm (6Mbps), 21dBm (54Mbps), 27dBm (MCS0), 20dBm (MCS7)
EIRP	45dBm
Sensibilidad de recepción (BER 1E10-6)	-70dBm @ MCS7, -90dBm @ MCS0, -90dBm @ 6Mbps
Tasa de transferencia de datos TCP	24 Mbps para ancho de canal de 5 MHz 51 Mbps para ancho de canal de 10 MHz 77 Mbps para ancho de canal de 15 MHz 104 Mbps para ancho de canal de 20 MHz 158 Mbps para ancho de canal de 30 MHz 225 Mbps para ancho de canal de 40 MHz 268 Mbps para ancho de canal de 50 MHz
Estabilidad de Frecuencia	±10 ppm
Modulación	OFDM
Acceso	CSMA/CA
Interfaces	
Ethernet	IEEE802.3 / 802.3u / 802.3a (1000 Base-T)
Protección contra transitorios	De acuerdo al estándar IEC61000-4-5
Gestionabilidad	
Gestión y ajuste	Basado en Web
Agentes SNMP	MIB II
Protocolos	TCP/IP, UDP, HTTP, SNMP
Sistemas Operativos	Win7 / Win8 / Mac OSX10 / Android 4
Modos de Operación	Puente PTP / Puente PTMP
Soporte DHCP	Cliente DHCP
QoS	Límite de velocidad par a par / Límite de velocidad CPE
Otros	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	Inhabilitación de difusión del SSID / Separación de clientes por seguridad
Antena Integrada	
Rango de Frecuencia	5.4 a 5.9 GHz
VSWR	≤ 1.5
Ganancia	18dBi
Polarización	Vertical Lineal y Horizontal (± 90°)
Ancho del Haz	Port1: H/E –Plan 14°/15° Port2: H/E – Plan 15°/14°
Potencia Máxima	10 Watt
Aislación	≤ 25dB

Ambientales	
Temperatura de Operación	-30°C~55°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C~70°C
Humedad relativa	95% sin condensación
Opciones de alimentación de potencia	
<ul style="list-style-type: none"> *Nota: LP-ATRX545945ai1 Los radios son alimentados básicamente en 48 VDC. X=1: Convertidor 100 ~ 264 VAC 50-60Hz a 48VDC de salida, 30W máximo e inyector PoE de 48 VDC. 	
Físicos	
Dimensiones	197 (Longitud) × 197 (Ancho) × 70 (Altura) mm
Peso	0.8 Kg
Garantía	
Un (1) año contra defectos de fabricación y partes.	

E Cómo Ordenar

LP-ATRX545945ai1

Radio MIMO Ethernet PTP / PTMP de la serie ATREX en la banda Licenciada de 5.4 a 5.9 GHz con antena integrada MIMO de 18 dBi y un EIRP de 45 dBm con convertidor de 100~264 VAC 50~60Hz de entrada y 48 VDC de salida y 30 W máximo con inyector PoE de 48 VDC.