

**LP-1540ai Punto de Acceso con un EIRP de 27dBm de potencia y 300Mbps de tasa de transferencia en el aire en la banda de 2.4Ghz, con alimentación PoE y múltiples interfaces físicas, virtuales y con soporte de VLAN. Para uso en ambientes exteriores**

LP1540ai\_SS\_SPB01W

**Características:**

- 27dbm±1.5dbm de potencia EIRP de salida.
- Cumple con los Estándares IEEE802.11 b, g y n.
- Soporta altas tasas de transferencia de datos en el aire de hasta 300 Mbps, cuando utiliza el estándar IEEE802.11 n, con hasta 2 flujos en el aire.
- Buena sensibilidad de recepción con pico de 67dBm±1.5dBm a 300 Mbps y potencia en antena EIRP de (500mW) de transmisión para una cobertura WiFi de amplios espacios.
- Soporta la creación de Interfaces Lógicas Múltiples.
- Provee Control de acceso MAC.
- Soporta ajustes avanzados de enrutamiento.
- Soporta VLAN para algunas interfaces.
- Provee múltiples SSIDs.
- Soporta configuración vía WEB.
- Soporta reglas avanzadas de Pared de fuego para interfaces físicas y lógicas (Global e Individual).
- Actualización de firmware vía navegador de red.
- Soporte de diagnóstico básico embebido en el firmware.
- Provee la interfaz Ethernet de 10/100 Mbps y soporta MDI/MDIX automático.
- Servidor DHCP avanzado, características DNS y Paredes de fuego NAT.
- Soporta Tabla de Nombres de Hosts de LAN.
- El firmware incluye (Carga, Tráfico, Conexiones inalámbricas y físicas), posee un Tablero de Monitoreo).
- Soporta la ejecución de tareas programadas.
- Soporta el ajuste automático de la tasa de transmisión en el aire.
- Soporta cargador de actualizaciones.
- Soporta tasa automática de velocidad en el aire.
- Soporta la encriptación de filtraje de direcciones MAC; encendido o apagado de la seguridad inalámbrica; La encriptación WEP 64/128/152bit; y PA-PSK/WPA2-PSK WPA/WPA2, reforzando los mecanismos de seguridad para la transmisión de datos.
- Servidor DHCP incluido.
- Soporta QoS, utilizado para mejorar la calidad de la red y el servicio.
- Soporta WMM, y permite que la voz de su video sea más fluida.
- Soporta el protocolo 802.3d SpanTree.



**300**  
Mbps

**2.4**  
GHz

**9341**  
Atheros

**EIRP 27**  
dBm

**LP-1540ai**

**Punto de Acceso con un EIRP de 27dBm de potencia y 300Mbps de tasa de transferencia en el aire en la banda de 2.4Ghz, con alimentación PoE y múltiples interfaces físicas, virtuales y con soporte de VLAN. Para uso en ambientes exteriores**

El **LP-1540ai** es un radio WiFi de 300 Mbps con PoE, altamente adaptable a sus necesidades, con configuración de Interfaces Físicas y Virtuales. Resulta muy conveniente y fácil de instalar con el fin de distribuir datos, voz y flujos de video.

El **LP-1540ai** resulta de uso amigable, bellamente diseñado para colocación en techos, lo que lo hace una excelente solución para prestar servicio WiFi en amplios espacios exteriores, y soporta la función para crear VLAN. Soporta Power Over Ethernet Pasivo (PoE), lo cual permite que sea alimentado a través del mismo cable de datos. Esta excelente solución utiliza los estándares IEEE802.11 11b, 11g, 11b/g, 11b/g/n y una tasa de transmisión en el aire hasta 300 Mbps para equipos que cumplen con el apéndice 802.11n del estándar, en el rango de radio frecuencia de 2412 MHz ~ 2484 MHz (Canales 1 ~ 14).

Este radio utiliza el mejor chipset, el cual lidera tecnológicamente a la industria y una antena integrada direccional de 14 dBi de ganancia que resulta en un EIRP de salida de 27 dBm en antena, con lo que logra transmisiones a mayor distancia y con un más amplia cobertura.

LanPro pone a su disposición una serie de plantillas pre-configuradas, las cuales solo con ser cargadas podrán utilizarse como base para aprovechar al máximo todas las funcionalidades del equipo, estas son descargables de la página [www.lanpro.com](http://www.lanpro.com) como así como vienen en el CD suministrado con el equipo, dichas plantillas son actualizadas con regularidad para poder brindar una forma sencilla, rápida y eficaz de la utilización de su equipo.

El equipo soporta la creación de interfaces virtuales sobre interfaces físicas como por ejemplo 2 accesos independientes de multi AP's sobre una sola interfaz inalámbrica.



Una de las ventajas más importantes del LP-1540ai, es que podrá utilizarlo de una manera muy sencilla o podrá convertirlo en un Radio de alto rendimiento y complejidad, dado a su nuevo software desarrollado de manera que usted mismo puede crear el esquema requerido, esto incluye creación de interfaces virtuales o conjunto de interfaces las cuales pueden ser controladas con reglas específicas aplicadas en el software, usted podrá utilizar la tecnología de VLANs, QoS, Filtrado, DHCP, etc., también podrá configurar el LP-1540ai para ejecutar tareas de rutina en tiempos específicos, nuestro nuevo software no tiene fronteras para la creación de su radio perfecto. Déjese llevar por nuestra nueva tecnología denominada "Ajústelo usted mismo" complementado con nuestras plantillas pre-configuradas.

El **LP-1540ai** posee una excelente sensibilidad de recepción de:

- IEEE 802.11b 11Mbps ≤ -84dBm
- IEEE 802.11g 54Mbps ≤ -71dBm
- IEEE 802.11n 2.4GHz
  - HT20 ≤ -67dBm
  - HT40 ≤ -64dBm

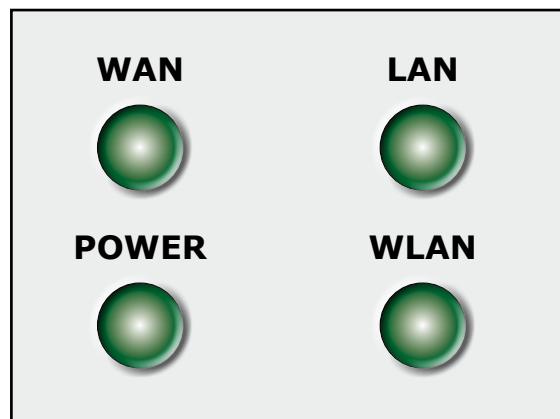
Y un ancho de Banda de 20 o 40MHz.

Con la función QoS inteligente, prioriza el tráfico de juegos en línea, Voz sobre IP (VoIP) y flujo multimedia tanto para conexión alámbrica como inalámbrica.

De la misma manera, soporta la encriptación wireless security;64/128/152bit WEP encryption;PA-PSK/WPA2-PSK WPA/WPA2 security mechanism. Soporta los siguientes esquemas de cifrado: CCMP (AES), TKIP, TKIP y CCMP (AES) o AUTO.

**A Especificaciones Generales**

<b>Estándares cumplidos</b>	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3U
<b>Interfaz</b>	2 Puertos RJ45 10/100M, Soporta Auto MDI/MDIX
<b>Pulsador</b>	Restablecimiento en 1 segundo. Restauración de valores de fábrica: Típicamente en 10 segundos
<b>LED (verde)</b>	<b>Ver figura 1</b>
<b>Antena</b>	Antena de alta ganancia de 14dBi MIMO 2x2
<b>Alimentación de Potencia</b>	Jack de entrada: DC 12V/1A o PoE, 12VDC, 0.4A



**Figura 1: Pantalla de Leds**

## B Especificaciones técnicas

<b>Funciones básicas</b>	Encendido apagado de función inalámbrica(Wireless ON/OFF) Habilitación/Inhabilitación del SSID del radio Canal de trabajo : 1-14 Aislación de Multiples SSID SSID oculta Configuración de SSID Múltiple
<b>Frecuencias</b>	2.412---2.4884 GHz,
<b>Banda</b>	2.4GHz, IEEE 802.11b/g/n
<b>Potencia de Salida</b>	22dBm
<b>Velocidad de Transmission inalámbrica</b>	IEEE 802.11b: 1,2,5.5, 11 Mbps IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 26, 48, 54 Mbps IEEE 802,11n: 300 Mbps (Valor típico)
<b>Potencia EIRP en antena</b>	27dbm±1.5dbm (500mw)
<b>Ancho de Banda</b>	20 MHz o 40 MHz
<b>Sensibilidad de recepción típica</b>	IEEE802.11n: MCS8 @-90dBm MSC15@-70dBm IEEE802.11g: 6 Mbps@-92dBm 54 Mbps@ -72dBm IEEE802.11b: 1 Mbps@-93dBm 11Mbps@-89dBm
<b>Modos de trabajo</b>	Múltiples modos de trabajos, tales como:  Enrutamiento inalámbrico, Punto de acceso AP inalámbrico, cliente AP, Puente inalámbrico y repetidor inalámbricos.  (a) Puente AP: Todas las interfaces se conectan al Puente LAN, En este modo el modo AP como Cliente WDS son soportados.  (b) Puente cliente: Similar al Puente AP, pero soporta la función de hacer de puente un cliente a un AP remoto  (c) Puerta WAN: Se comporta como un enrutador inalámbrico, soporta "Behave like a wireless router", soporta Wan Inalámbrica o puerto WAN
<b>Seguridad Inalámbrica</b>	Soporta filtraje de direcciones MAC; encendido o apagado de la seguridad inalámbrica; La encriptación WEP 64/128/152bit; y PA-PSK/WPA2-PSK WPA/WPA2, reforzando los mecanismos de seguridad para la transmisión de datos

## C Especificaciones de Hardware

Item	Descripción
<b>CPU</b>	Atheros AR9341
<b>DDR</b>	64MB
<b>Flash</b>	8MB
<b>Fuente de poder</b>	12-15VDC@1A ó POE 12V 0.4A
<b>Frecuencia CPU</b>	580MHz
<b>Antena Integrada</b>	Ganancia 14dBi direccional MIMO 2x2 (2Tx,2 Rx)
<b>Puerto Ethernet</b>	2*10/100Mbps LAN
<b>Pulsador restaurar</b>	1

**C Especificaciones de Hardware**

<b>Indicador LED (Ver figura 1)</b>	<b>LED de indicación de Potencia</b> Encendido: Hay alimentación Apagado: No hay alimentación			
	<b>LED de LAN</b> Apagado: Cuando no hay ningún dispositivo conectado al puerto Encendido: Cuando hay algún dispositivo conectado al puerto Titilando: Cuando hay transmisión de datos en el puerto			
	<b>LED Inalámbrico:</b> Apagado: No hay conexión inalámbrica Titilando: Cuando hay transmisión inalámbrica			
<b>Tipo de Modulación</b>	OFDM/BPSK/QPSK/CCK/DQPSK/DBPSK			
<b>Rango de frecuencia RF</b>	2412 MHz ~ 2484 MHz (Channel 1 ~ 14)			
<b>Consumo de Potencia</b>	≤9W			
<b>Potencia RF @25°C</b>	802.11b	1-11 Mbps	21±1.5dBm	
	802.11g	6-9Mbps	21.5±1.5dBm	
		12-18Mbps	21±1.5dBm	
		24-36Mbps	20.5±1.5dBm	
		48-54Mbps	20±1.5dBm	
	802.11n	HT20	MCS 0/8	21±1.5dBm
			MCS 1/9	21 ±1.5dBm
			MCS 2/10	21±1.5dBm
			MCS 3/11	21±1.5dBm
			MCS 4/12	21±1.5dBm
			MCS 5/13	20±1.5dBm
			MSC 6/14	19±1.5dBm
			MSC 7/15	19±1.5dBm
		HT40	MCS 0/8	21±1.5dBm
			MCS 1/9	21 ±1.5dBm
			MCS 2/10	21±1.5dBm
MCS 3/11			21±1.5dBm	
MCS 4/12			21±1.5dBm	
MCS 5/13			20±1.5dBm	
MSC 6/14	19±1.5dBm			
MSC 7/15	19±1.5dBm			
<b>Sensibilidad RF</b>	IEEE 802.11b 1Mbps≤- 93dBm 11Mbps≤- 89dBm	IEEE 802.11g 6Mbps≤-92dBm 54Mbps≤-72dBm	IEEE 802.11n HT20 IEEE 802.11n HT 20 MCS 0/8 ≤90dBm MCS 7/15≤-70dBm HT 40 MCS 0/8 ≤88dBm MCS 7/15≤-64dBm	

## D Especificaciones físicas

Item	Descripción
Dimensiones (mm)	105 mm (diámetro) x 260 mm altura x 65 mm
Peso	≤200g
Ambientales	
Humedad relativa (sin condensación) en operación	90%
Temperatura de Operación	-20°C to +60°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C to +70°C

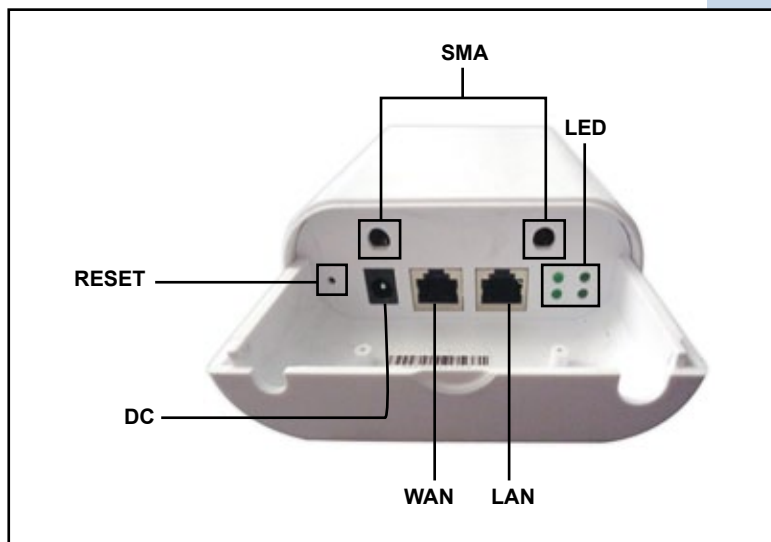


Figura 2: Localización de las conexiones, Botón de Reset y los indicadores LED.

## E Cómo Ordenar:

**LP-1540ai** Punto de Acceso con un EIRP de 27dBm de potencia y 300Mbps de tasa de transferencia en el aire en la banda de 2.4Ghz, con alimentación PoE y múltiples interfaces físicas, virtuales y con soporte de VLAN. Para uso en ambientes exteriores.