

Punto de acceso AP-5131

Punto de acceso empresarial 802.11a/b/g: para redes inalámbricas y cableadas en sucursales y pequeñas empresas

RED LOCAL INALÁMBRICA Y CABLEADA

Conectividad inalámbrica y cableada rentable, segura y de alto rendimiento

Diseñado para oficinas pequeñas y minoristas, el AP-5131 ofrece funcionalidad de red cableada e inalámbrica con rendimiento y seguridad empresarial en un solo dispositivo. Esta solución puede implementarse fácilmente y ofrece la flexibilidad de conexión segura y remota a redes privadas de la empresa, Internet y recursos de la red local, todo ello con la velocidad y confiabilidad que requieren las aplicaciones más exigentes, como las de video y voz en tiempo real. Gracias a todas sus funciones integradas, el AP-5131 ofrece la mejor rentabilidad y sencillez de uso para los empleados de sucursales o empleados que trabajan desde casa. El 5131 dispone de un enrutador integrado, servidor de seguridad, VPN, DHCP, AAA, puerta de enlace de acceso público y otros servicios en un dispositivo fácil de administrar de forma remota, lo que simplifica la configuración y administración de la red.

Seguridad y facilidad de manejo con rendimiento empresarial

La compatibilidad con los protocolos de seguridad actuales basados en estándares garantiza una protección de tipo empresarial para usuarios en equipos portátiles inalámbricos y otros dispositivos móviles, además de equipos de escritorio cableados. Una amplia variedad de funciones de administración ofrecen un control potente y seguridad por parte de personal local sin preparación técnica o profesionales de TI remotos del centro de operaciones de redes.

Arquitectura de RF dual 802.11a/b/g

La arquitectura de RF dual ofrece la flexibilidad de ajustarse óptimamente a las necesidades de seguridad y funcionalidad de las redes locales en entornos inalámbricos mediante servicios de datos de banda dual o servicios de datos de una sola banda, y la detección de puntos de acceso no autorizados en todo el espectro de frecuencias, que permite identificar e informar sobre entidades sin autorización de la red. Un paquete completo de antenas de banda dual y de una sola banda permite personalizar la cobertura de radiofrecuencia en la mayoría de los entornos difíciles, con un mínimo de puntos de acceso.

Red en malla

Para permitir la ampliación de la cobertura de red inalámbrica a áreas donde el cableado Ethernet o de fibra óptica tiene un costo prohibitivo o no se puede realizar, el AP-5131 puede tener un funcionamiento inalámbrico para conectarse a otros puntos de acceso para una red de retroceso de datos, en una topología de malla. Al permitir una amplia variedad de aplicaciones, desde simples puentes punto a punto que conectan dos redes cableadas, hasta complejas redes de múltiples nodos y enlaces, estas características ofrecen una forma rentable de ampliar la red en exteriores o en áreas remotas, basándose en un sistema de elevada resistencia y autoconfigurable.

Aprovechando la arquitectura de RF dual y la interface de configuración fácil de usar, resulta una tarea simple implementar una red inalámbrica de puntos de acceso conectados de forma segura a través de 802.11a, con lo que se proporciona un servicio 802.11b/g de la mejor calidad.

Para obtener más información sobre el AP-5131, póngase en contacto con Symbol en el +1 800 722 6234 o en el +1 631 738 2400, o bien visítenos en la Web en www.symbol.com/AP5131



CARACTERÍSTICAS

BENEFICIOS

Puertos Ethernet WAN y LAN

Solución de dispositivo único para redes inalámbricas y cableadas

Diseño de RF y banda dual; 802.11a/b/g en las bandas de 2,4/5 GHz

Compatibilidad con redes IEEE WLAN que se adhieren a los estándares

Enrutador, servidor de seguridad y servidor DHCP integrados

Actualizaciones y mantenimiento sencillos

Servidor AAA y puerta de enlace de acceso público

Servicios integrados para la autenticación y manejo del acceso público

Red en malla

Permite la extensión inalámbrica de las redes inalámbricas o cableadas existentes en ubicaciones remotas o exteriores

Detección de puntos de acceso no autorizados por tres métodos: en el canal, unidad móvil, búsqueda dedicada de RF de banda dual

Protección de la red mediante la identificación y alerta inmediatas de usuarios no autorizados

802.11i, WPA2 y WPA; encriptado IPsec DES triple; cliente VPN

Seguridad tipo empresarial, de extremo a extremo, para redes inalámbricas y cableadas

Calidad de servicio (QoS) Wi-Fi Multimedia (WMM™) y Voice Prioritization

Rendimiento superior en aplicaciones cruciales para la empresa, incluidas las de voz y video

Interface gráfica de usuario Java™ basada en Web; Symbol Mobility Services Platform (MSP); SNMPv3; interface de línea de comandos (CLI)

Opciones de administración flexibles: fácil de usar, en cualquier lugar y en cualquier momento

Especificaciones del AP-5131

Características físicas

Dimensiones:	135 mm de largo x 240 mm de ancho x 45 mm de alto
Peso:	0,884 kg
Chasis:	Chasis metálico con certificación Plenum (UL2043)
Configuraciones de montaje disponibles:	No se requiere hardware adicional para montaje de escritorio, encima de plafón, bajo el techo o en la pared
LED:	4 indicadores LED en la parte superior y 2 en la parte inferior, con diversas combinaciones que indican actividad 802.11a/802.11g, encendido, conexión y errores
Conexiones:	2 puertos (WAN, LAN) Ethernet 10/100Base-T de detección automática

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-40°C a 70°C
Humedad relativa de funcionamiento:	5% a 95% sin condensación
Altitud de funcionamiento:	2438 m a 28°C
Altitud de almacenamiento:	4572 m a 12°C
Descarga electrostática:	15 kV aire, 8 kV contacto

Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento:	48 V CC
Corriente de funcionamiento:	200 mA
Función PoE integrada:	802.3af en puerto LAN

Especificaciones de radiofrecuencia

Entorno inalámbrico:	Espectro de difusión de secuencia directa (DSSS, Direct Sequence Spread Spectrum) y Multiplexión por división ortogonal de frecuencia (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Estándares de red:	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.3
Velocidades admitidas:	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
Canales de funcionamiento:	Can. 1- 35 (4920 - 5825 MHz) Can. 1- 13 (2.412 - 2.472 MHz) Can. 14 (2.484 MHz) sólo Japón Las frecuencias de funcionamiento dependen en la práctica de las regulaciones y de los organismos de certificación
Valores de potencia de transmisión disponibles:	4 - 20 dBm

Bandas de funcionamiento:	FCC	EU
	2,412 a 2,462 GHz 5,150 a 5,250 (UNII -1) 5,250 a 5,350 (UNII -2) 5,725 a 5,825 (UNII -3) 5,725 a 5,850 (ISM)	2,412 a 2,472 GHz 5,150 a 5,250 GHz 5,150 a 5,350 GHz 5,470 a 5,725 GHz (Específicos de cada país)
	Japón	
	2,412 a 2,484 GHz 4,900 a 5,000 GHz 5,150 a 5,250 GHz	

Sensibilidad del receptor:	Radio .11a (dBm)	6 Mbps	-91
	10% PER por 1.000 bytes IEEE 802.11a sect 17.3.10.1 (MÍN) & 17.3.10.4 (MÁX)	9 Mbps	-89
		12 Mbps	-87
		18 Mbps	-83
		24 Mbps	-81
		36 Mbps	-78
		48 Mbps	-74
		54 Mbps	-73
	Radio .11g (dBm)	6 Mbps	-89
	10% PER por 1.000 octetos IEEE 802.11g sect 19.5.1 (MÍN) & 19.5.3 (MÁX)	9 Mbps	-88
		12 Mbps	-85
		18 Mbps	-82
		24 Mbps	-80
		36 Mbps	-77
		48 Mbps	-72
		54 Mbps	-70
	Radio .11b (dBm)	1 Mbps	-94
	8% PER por 1.024 octetos	2 Mbps	-90
		5.5 Mbps	-88
		11 Mbps	-84

Regulaciones

Cumplimiento de las normas:	SWi-Fi: 802.11a/b/g, WPA2, WMM
Certificaciones de seguridad del producto:	UL/cUL 60950-1, IEC/EN60950-1, UL2043, TUV GS, RoHS
Aprobaciones de radiofrecuencia:	FCC (EE.UU.), Industry Canada, CE (Europa), TELEC (Japón)

Números de parte	RF individual 802.11a/g	RF dual 802.11a+g	Antena para banda dual	Fuente de alimentación PoE
AP-5131-40020-WW	•			
AP-5131-40021-WWR	•			•
AP-5131-40022-WW	•		• (x2)	
AP-5131-40023-WWR	•		• (x2)	•
AP-5131-13040-WW		•		
AP-5131-13041-WWR		•		•
AP-5131-13042-WW		•	• (x4)	
AP-5131-13043-WWR		•	• (x4)	•

Acerca de Symbol Technologies

Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, líder reconocido mundialmente en movilidad en la empresa, ofrece productos y soluciones que capturan, transfieren y administran la información en tiempo real desde y hasta el punto de actividad. Las soluciones de movilidad empresarial de Symbol integran avanzados productos de captura de datos, tecnología de identificación por radiofrecuencia, plataformas de informática móvil, infraestructura inalámbrica, software de movilidad y programas de servicio de la mejor calidad. Se ha comprobado que los productos y las soluciones de movilidad empresarial de Symbol aumentan la productividad de los empleados, reducen los costos de operación, mejoran la eficacia operativa y brindan ventajas competitivas para las empresas más importantes del mundo. Para obtener más información, visite www.symbol.com



Oficina central
Symbol Technologies, Inc.
 One Symbol Plaza
 Holtsville, NY 11742-1300 (EE.UU.)
 TEL: +1 800 722 6234
 +1 631 738 2400
 FAX: +1 631 738 5990

Para la región Asia Pacífico
Symbol Technologies Asia, Inc.
 (Sucursal de Singapur)
 Asia Pacific Division
 230 Victoria Street #12-06/10
 Bugis Junction Office Tower
 Singapur 188024
 TEL: +65 6796 9600
 FAX: +65 6796 7199

Para Europa, Medio Oriente y África
Symbol Technologies
 EMEA Division
 Symbol Place, Winnersh Triangle
 Berkshire, England RG41 5TP (Reino Unido)
 TEL: +44 118 9457000
 FAX: +44 118 9457500

Para América
Symbol Technologies
 The Americas
 One Symbol Plaza
 Holtsville, NY 11742-1300 (EE.UU.)
 TEL: +1 800 722 6234
 +1 631 738 2400
 FAX: +1 631 738 5990

Página Web de Symbol
 Consulte la lista completa de filiales y business partners de Symbol en todo el mundo en:
www.symbol.com
Correo electrónico
info@symbol.com



DS-AP5031 04/06 LA

No. de parte DS-AP5131 Impreso en Estados Unidos 04/06 © Copyright 2006 Symbol Technologies, Inc. Reservados todos los derechos. Symbol es una empresa que cuenta con las certificaciones ISO 9001 e ISO 9002 UKAS, RVC y RAB, de acuerdo con la definición del ámbito de aplicación. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Symbol® es marca registrada de Symbol Technologies, Inc. Todas las demás marcas de productos y servicios son propiedad de sus respectivos titulares. Para obtener información específica y de disponibilidad de sistemas, productos o servicios en su país, póngase en contacto con la oficina de Symbol Technologies o su red de partners locales.