

Punto de acceso AP-5131

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

RED LOCAL INALÁMBRICA Y CON CABLES

Conectividad inalámbrica y con cables rentable, segura y de alto rendimiento

Diseñado para oficinas pequeñas y minoristas, el AP-5131 ofrece funcionalidad de red con cables e inalámbrica con rendimiento y seguridad empresarial en un único dispositivo. Esta solución puede implementarse fácilmente y ofrece la flexibilidad de conexión remota a la red privada de la empresa, Internet, etc. para empleados en sucursales o que trabajan desde su casa, todo ello con la funcionalidad que requieren las aplicaciones más exigentes, como las de audio y vídeo en tiempo real. Gracias a todas sus funciones integradas (enrutador, servidor de seguridad con inspección de estado, red privada virtual, servidor DHCP, motor QoS, etc.), el AP-5131 ofrece la mejor rentabilidad y sencillez de uso para trabajadores remotos y elimina la necesidad de personal especializado de TI en ubicaciones con poco personal, y la necesidad de adquirir y gestionar varios dispositivos.

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 sobremesa conectados con cables. La amplia variedad de opciones permite una gestión sencilla, en todo lugar y en todo momento, tanto al personal sin conocimientos técnicos como a los especialistas de TI de su centro de operaciones de redes (NOC).

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 usuarios sin autorización. Un paquete completo de antenas de banda dual y de una sola banda permite obtener cobertura de radiofrecuencia en casi cualquier entorno, con un mínimo de puntos de acceso.

Diseño mecánico resistente

El diseño del AP-5131 ofrece gran durabilidad y resistencia y permite que pueda utilizarse en casi cualquier ubicación, desde una tienda minorista a una línea de producción industrial en condiciones difíciles. La instalación es rápida, sencilla y rentable. Puede montarse de varias formas y es compatible con 802.3af Power-over-Ethernet, que elimina la necesidad de cables y tomas de corriente para el suministro eléctrico.

Excelente compatibilidad de aplicaciones

El estándar Wi-Fi Multimedia (WMM™) para calidad de servicio (QoS) garantiza un rendimiento fiable en todo tipo de aplicaciones, incluidas las de multimedia en tiempo real. El AP-5131 le permite aprovechar las funciones de voz de bajo coste Voice-over-IP, y ofrecer así a sus clientes servicios nuevos a través de un kiosco multimedia, y a sus empleados el acceso a videoconferencias, entre otras posibilidades.

Symbol le brinda soluciones de movilidad completas con Enterprise Mobility Services, que incluyen asistencia técnica de especialistas para el diseño, la implementación y el mantenimiento de soluciones de movilidad exitosas. Si desea más información acerca del AP-5131, póngase en contacto con Symbol en el +1 800 722 6234 o +1 631 738 2400, o visite nuestra página web: www.symbol.com/AP5131.



CARACTERÍSTICAS

Puertos Ethernet WAN y LAN

Enrutador, servidor de seguridad y servidor DHCP integrados

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

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

Diseño mecánico para uso industrial con certificación UL 2043 Plenum

802.11i, WPA2 y WPA; IPSec con cifrado DES triple

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

802.3af Power-over-Ethernet

Interfaz gráfica de usuario Java™ basada en Web; Symbol Mobility Services Platform (MSP); SNMP v3; interfaz de línea de comandos (CLI)

Diversas opciones de montaje: sobre o bajo el falso techo, en la pared o sobre el escritorio

Cumplimiento de las directivas RoHS

BENEFICIOS

Solución integrada para redes inalámbricas y con cables

Actualizaciones y mantenimiento sencillos

Compatibilidad con redes IEEE WLAN que se adhieren a los estándares

Protección de las redes mediante la identificación y alerta inmediata de usuarios no autorizados

Puede instalarse prácticamente en cualquier ubicación, incluso en entornos hostiles

Seguridad tipo empresarial, de extremo a extremo, para redes inalámbricas y con cables

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

Reduce los costes de instalación al eliminar la necesidad de cables y tomas de corriente para el suministro eléctrico

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

Puede instalarse prácticamente en cualquier lugar, incluso en partes no visibles, como sobre el falso techo

Cumple las normas medioambientales más recientes de la Unión Europea

Especificaciones del AP-5131

Características físicas

Tamaño:	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:	Sobremesa, sobre el falso techo, bajo el techo o en 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:	2.438 m a 28°C
Altitud de almacenamiento:	4.572 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. 8 – 169 (5.040 – 5.845 MHz) (4.920 – 4.980 MHz) sólo Japón Can. 1 – 13 (2.412 – 2.472 MHz) Can. 14 (2.484 MHz) sólo Japón Las frecuencias de funcionamiento dependen en la práctica de la normativa y de los organismos de certificación

Bandas de funcionamiento:	FCC	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)	UE	2,412 a 2,472 GHz 5,150 a 5,250 GHz 5,150 a 5,350 GHz 5,470 a 5,725 GHz (según el país)
	Japón	2,412 a 2,484GHz 4,900 a 5,000 GHz 5,150 a 5,250 GHz		

Sensibilidad del receptor:	Radio .11a (dBm)	6 Mbps -91 9 Mbps -89 12 Mbps -87 18 Mbps -83 24 Mbps -81 36 Mbps -78 48 Mbps -74 54 Mbps -73
	10% PER por 1.000 bytes <i>IEEE 802.11a sect</i> <i>17.3.10.1 (MÍN) &</i> <i>17.3.10.4 (MÁX)</i>	
	Radio .11g (dBm)	6 Mbps -89 9 Mbps -88 12 Mbps -85 18 Mbps -82 24 Mbps -80 36 Mbps -77 48 Mbps -72 54 Mbps -70
	10% PER por 1.000 octetos <i>IEEE 802.11g sect</i> <i>19.5.1 (MÍN) &</i> <i>19.5.3 (MÁX)</i>	
	Radio .11b (dBm)	1 Mbps -94 2 Mbps -90 5,5 Mbps -88 11 Mbps -84
	8% PER por 1.024 octetos	

Valores de potencia de transmisión disponibles:	4 – 20 dBm
-------------------------------------------------	------------

Normativa

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

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 gestionan 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 con la marca Symbol Enterprise Mobility Services. Se ha comprobado que los productos y las soluciones de movilidad empresarial de Symbol aumentan la productividad de los empleados, reducen los costes de explotación, 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
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, Oriente Medio y África
Symbol Technologies
EMEA Division
Symbol Place, Womersley 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
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-AP5131 10/05 SP

Nº de componente DS-AP5131. Impreso en Estados Unidos 10/05 © Copyright 2005 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.