

Ponto de acesso AP-5131

Ponto de acesso 802.11a/b/g de classe empresarial: Rede mista (com e sem fio) para filiais e pequenas empresas

REDE CABEADA/SEM FIO

Conectividade com e sem fio econômica, segura e de alto desempenho

Criado para pequenas empresas e pontos de venda a varejo, o AP-5131 fornece conectividade para redes com e sem fio com segurança e desempenho de classe empresarial em um único dispositivo. Essa solução de simples implantação oferece a flexibilidade de conexão segura com redes privadas corporativas, Internet e recursos de redes locais com velocidade e confiabilidade adequadas aos aplicativos mais exigentes, incluindo vídeo e voz em tempo real. O AP-5131 multifuncional oferece um novo nível de custo/benefício e simplicidade de conexão tanto para funcionários nas filiais como para aqueles trabalhando à distância. O 5131 possui um roteador integrado, firewall, VPN, DHCP, AAA, gateway de ponto de acesso e outros serviços reunidos em um dispositivo gerenciável remotamente, o que simplifica a configuração e o gerenciamento da rede.

Segurança e gerenciabilidade de classe empresarial

O suporte aos protocolos de segurança baseados em padrões atuais garante a proteção de nível empresarial tanto aos usuários de laptops sem fio e outros dispositivos móveis como aos de computadores convencionais. Uma ampla gama de recursos administrativos oferece controle poderoso e seguro pela equipe local sem conhecimento técnico ou por profissionais de TI remotos na Central de operações da rede.

Arquitetura 802.11a/b/g de duplo rádio

A arquitetura de duplo rádio oferece a flexibilidade necessária para atender os requisitos de rede local sem fio e segurança em serviços de transmissão de dados em banda dupla ou única, além de detecção de pontos de acesso não autorizados em toda a banda, identificando e relatando entidades na rede. Um conjunto completo de antenas de banda dupla e banda única confere a versatilidade para personalizar a cobertura de rádio até nos ambientes mais exigentes, com um número mínimo de pontos de acesso.

Rede mesh

Para permitir a ampliação da cobertura de redes sem fio às áreas em que a Ethernet ou o cabeamento em fibra tem custo elevado ou inviável, o AP-5131 pode operar sem fio, conectando-se a outros pontos de acesso para o backhaul de dados em uma topologia mesh. Permitindo diversas aplicações, desde simples pontes ponto a ponto conectando duas redes, até redes complexas de diversos nós e links, esses recursos oferecem uma maneira econômica de ampliar os ambientes externos de redes ou em áreas remotas, com base em um sistema altamente tolerante e auto-configurável. Aproveitando a arquitetura de rádio duplo e a interface de fácil configuração, fica simples implantar uma rede sem fio de pontos de acesso conectados com segurança via 802.11a, oferecendo serviço 802.11b/g de classe empresarial.

Para obter mais informações sobre o AP-5131, entre em contato com a Symbol no telefone +1.800.722.6234 ou +1.631.738.2400. Você também pode visitar nosso site em www.symbol.com/AP5131.



RECURSOS

Portas Ethernet WAN e LAN

Design de duplo rádio em banda dupla; 802.11a/b/g em bandas de 2,4/5 GHz

Roteador integrado, firewall e servidor DHCP

Servidor AAA e gateway de ponto de acesso

Rede mesh

Metodologia tríplice de detecção de pontos de acesso não autorizados: no canal, por unidade móvel, análise em rádio dedicado de duas bandas

802.11i, WPA2 e WPA; criptografia Triple-DES IPsec; cliente VPN

QoS (qualidade do serviço) em Wi-Fi Multimedia (WMM™) e priorização de voz

Interface gráfica em Java™ baseada na Web; MSP (Mobility Services Platform) da Symbol; SNMP v3; interface de linha de comando (CLI)

VANTAGENS

Solução de um único dispositivo para redes com ou sem fio

Funciona com qualquer rede local sem fio baseada em padrões IEEE WLAN

Fácil de ampliar, atualizar e manter

Serviços integrados para autenticação e gerenciamento de acesso público

Permite ampliação sem fio de redes com ou sem fio em locais remotos ou ambientes externos

Proteção de rede por meio de identificação instantânea e relatórios de usuários não autorizados

Segurança total (com e sem fio) de classe empresarial

Desempenho superior em aplicativos essenciais e exigentes, incluindo voz e vídeo

Opções flexíveis de gerenciamento; gerenciamento simples a qualquer hora, em qualquer lugar

Especificações do AP-5131

Características físicas

Dimensões:	135 mm C x 240 mm L x 45 mm A
Peso:	0,884 kg
Caixa:	Metal, classificada como Plenum (UL2043)
Configurações de montagens disponíveis:	Nenhum hardware adicional é necessário para montagem em mesa, acima do forro, abaixo do forro ou na parede
LEDs:	4 LEDs na parte superior, 2 LEDs na parte inferior, com vários modos indicando atividades em 802.11a/802.11g, alimentação, adoção e erros
Uplink:	2 portas (WAN, LAN) Ethernet 10/100Base-T com sensibilidade automática

Ambiente do usuário

Temperatura operacional:	-20°C a 50°C
Temperatura de armazenamento:	-40°C a 70°C
Umidade operacional:	5 a 95% de umidade relativa sem condensação
Altitude operacional:	2438 m a 28°C
Altitude de armazenamento:	4572 m a 12°C
Descarga eletrostática:	15 V (ar); 8 kV (contato)

Especificações de eletricidade

Voltagem operacional:	48 V CA
Corrente operacional:	200 mA
Suporte PoE integrado:	802.3af na porta LAN

Especificações de rádio

Meio sem fio:	Espalhamento espectral por sequência direta (DSSS) e Multiplexação ortogonal por divisão de frequência (OFDM)
Padrões de rede:	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.3
Taxas de transmissão de dados suportadas:	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
Canais operacionais:	Canal 1-35 (4.920 - 5.825 MHz) Canal 1-13 (2.412 - 2.472 MHz) Canal 14 (2.484 MHz) apenas Japão As frequências operacionais reais dependem da normatização e do órgão de certificação
Configurações de potência de transmissão disponíveis:	4-20 dBm

Bandas operacionais:	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 (Específico do país)
	Japão	
	2.412 a 2.484 GHz 4.900 a 5.000 GHz 5.150 a 5.250 GHz	

Sensibilidade do receptor:	Rádio .11a (dBm)	6 Mbps	-91
	10% PER por 1000 bytes <i>Seção 802.11a do IEEE</i> 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
	Rádio .11g (dBm)	6 Mbps	-89
	10% PER por 1000 octetos <i>Seção 802.11g do IEEE</i> 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
	Rádio .11b (dBm)	1 Mbps	-94
	8% PER por 1024 octetos	2 Mbps	-90
		5.5 Mbps	-88
		11 Mbps	-84

Regulamentações

Compatibilidade com padrões:	SWi-Fi: 802.11a/b/g, WPA2, WMM
Certificados de segurança do produto:	UL/cUL 60950-1, IEC/EN60950-1, UL2043, TUV GS, RoHS
Aprovações de rádio:	FCC (EUA), Industry Canada, CE (Europa), TELEC (Japão)

Números de peça	Rádio único 802.11a/g	Rádio duplo 802.11a+g	Antena de banda dupla	Alimentação sobre Ethernet (PoE)
AP-5131-40020-WWV	•			
AP-5131-40021-WWR	•			•
AP-5131-40022-WWV	•		• (x2)	
AP-5131-40023-WWR	•		• (x2)	•
AP-5131-13040-WWV		•		
AP-5131-13041-WWR		•		•
AP-5131-13042-WWV		•	• (x4)	
AP-5131-13043-WWR		•	• (x4)	•

Sobre a Symbol Technologies

A Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, é líder mundial reconhecida em sistemas de mobilidade empresarial, oferecendo produtos e soluções que capturam, transportam e gerenciam, em tempo real, as informações enviadas ao ponto de atividade comercial e recebidas nele. As soluções móveis empresariais Symbol integram produtos de captura avançada de dados, tecnologia de identificação de radiofrequência, plataformas de computação móvel, infra-estrutura sem fio, software de mobilidade e programas de serviços de classe mundial. Os produtos e as soluções de mobilidade empresarial Symbol são reconhecidos por aumentar a produtividade da equipe, reduzir custos operacionais, impulsionar a eficiência operacional e obter vantagens competitivas para as maiores empresas mundiais. Há mais informações disponíveis no site www.symbol.com.



Sede corporativa
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 a Costa Pacífica da Ásia
Symbol Technologies Asia, Inc.
(Filial Cingapura)
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 Médio e África
Symbol Technologies
EMEA Division
Berkshire, England RG41 5TP
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, England RG41 5TP
TEL: +44 118 9457000
FAX: +44 118 9457000

Para a América do Norte, América Latina e Canadá
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

Site da Symbol na Internet
Para obter uma lista completa de subsidiárias e parceiros de negócios da Symbol em todo o mundo, contate-nos em:
www.symbol.com
E-mail
info@symbol.com



DS-AP5031 04/06 BP

Nº da peça DS-AP5131 Impresso nos EUA 04/06 © Copyright 2006 Symbol Technologies, Inc. Todos os direitos reservados. A Symbol é uma companhia ISO 9001 e ISO 9002 UKAS, RVC, registrada na RAB, aplicando-se definições de escopo. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Symbol® é uma marca registrada da Symbol Technologies, Inc. Todas as demais marcas comerciais e de serviços pertencem a seus respectivos proprietários. Para consultar a disponibilidade de sistemas, produtos ou serviços e obter informações específicas em seu país, contate o escritório local da Symbol Technologies ou de seu parceiro de negócios.