



# Ponto de acesso AP-5131

Rede mista (com e sem fio) para filiais e pequenas empresas



## CARACTERÍSTICAS

### Portas Ethernet WAN e LAN

Solução de um único dispositivo para redes com e sem fio

### Design de duplo rádio em banda dupla; 802.11a/b/g em bandas de 2.4/5 GHz

Funciona com qualquer rede local sem fio baseada em padrões IEEE

### Enrutador, firewall y servidor DHCP integrados

Fácil de ampliar, atualizar e manter

### Modo AP adaptável

Pode ser controlado com um comutador sem fio para permitir um gerenciamento central desde o NOC (Centro de Operação de Rede), e em caso de perda de conexão, funciona como um ponto de acesso independente

### Servidor AAA e gateway de ponto de acesso

Serviços integrados para autenticação e gerenciamento de acesso público

### Rede Mesh

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

## Conectividade com e sem fio rentável, 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 aos 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 não autorizadas. 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.

## AP adaptável

O AP-5131 admite o modo de AP adaptável para instalações em filiais remotas. Isso permite que os clientes implantem pontos de acesso em lugares remotos e os gerenciem de forma centralizada desde um comutador sem fio localizado na sede central ou na Central de operações de rede. A capacidade de sobreviver desde um lugar remoto (RSS) permite que o AP-5131 continue oferecendo um serviço sem fio sem interrupções até no caso de perda de conexão com o comutador sem fio. O tráfego entre os pontos de acesso adaptáveis e o comutador sem fio pode ser assegurado usando um túnel IPSec.

## 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 autoconfigurável.

## FOLHA DE DADOS

AP-5131

Rede mista (com e sem fio) para filiais e pequenas empresas

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

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

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

Segurança total (com e sem fio) de classe empresarial

### Qualidade de Serviço (QoS) em Wi-Fi Multimídia (WMM) e priorização de voz

Desempenho superior em aplicativos exigentes de missão crítica, incluindo voz e vídeo

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

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

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, visite nosso site em [HYPERLINK "http://www.motorola.com/AP5131"](http://www.motorola.com/AP5131) [www.motorola.com/AP5131](http://www.motorola.com/AP5131) ou visite nosso diretório de contato global em [HYPERLINK "http://www.motorola.com/enterprise/contactus"](http://www.motorola.com/enterprise/contactus) [www.motorola.com/enterprise/contactus](http://www.motorola.com/enterprise/contactus)

## Especificações do AP-5131

Características físicas	
<b>Dimensões:</b>	Altura x Largura x Alto: 5,32 pol. x 9,45 pol. x 1,77 pol. 135 mm x 240 mm x 45 mm
<b>Peso:</b>	1,95 libras / 0,884kg
<b>Caixa:</b>	Metal, classificada com Plenum (UL2043)
<b>Configurações de montagens disponíveis:</b>	Nenhum hardware adicional é necessário para montagem em mesa, acima do forro, abaixo do forro ou na parede
<b>LEDs:</b>	4 indicadores LED na parte superior, 2 indicadores LED na parte inferior, com vários modos indicando atividades em 802.11g, alimentação, adoção e erros
<b>Uplink:</b>	2 portas (WAN, LAN) Ethernet 10/100Base-T com sensibilidade automática
Ambiente do usuário	
<b>Temperatura operacional:</b>	de -20°C a 50°C / de -4°F a 122°F
<b>Temperatura de armazenamento:</b>	de -40°F a 158°F / de -40°C a 70°C
<b>Umidade operacional:</b>	de 5 a 95% de umidade relativa sem condensação
<b>Altitude operacional:</b>	de 8.000 pés/2.438 m a 27,78°C/28°C
<b>Altitude de armazenamento:</b>	de 15.000 pés/4.572 m a 53°F/12°C
<b>Descarga eletrostática:</b>	15kV (ar), 8hV (contato)
Especificações de eletricidade	
<b>Voltagem operacional:</b>	48 V CA
<b>Corrente operacional:</b>	200mA
<b>Corrente operacional:</b>	802.3af na porta LAN
Especificações de rádio	
<b>Meio sem fio:</b>	Espalhamento espectral por seqüência direta (DSS) e Multiplexação ortogonal por divisão de freqüência (OFDM)
<b>Padrões de rede:</b>	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.3
<b>Taxas de transmissão de dados suportadas:</b>	1, 2, 5,5, 6,9,11,12,18, 24, 36, 48, 54 Mbps
<b>Canais operacionais:</b>	Can. 1-35 (4920 – 5825 MHz) Can. 1-13 (2412 – 2472 MHz) Can. 14 (2484 MHz) apenas Japão As freqüências operacionais reais dependem da normalização e do órgão de certificação
<b>Configurações de potência de transmissão disponíveis:</b>	4-20 dBm

Bandas operacionais:	FCC	EU
	de 2.412 a 2.462 GHz de 5.150 a 5.250 (UNII -1) de 5.250 a 5.350 (UNII -2) de 5.725 a 5.825 (UNII -3) de 5.725 a 5.850 (ISM)	de 2.412 a 2.472GHz de 5.150 a 5.250GHz de 5.150 a 5.350GHz de 5.470 a 5.725GHz (específico do país)
	<b>Japão</b> de 2.412 a 2.484GHz de 4.900 a 5.000GHz de 5.150 a 5.250 GHz	
Sensibilidade do receptor	<b>Rádio .11a (dBm)</b> 10% PER por 1000 bytes <b>Seção 802.11a do IEEE</b> 17.3.10.1 (MÍN) e 17.3.10.4 (MÁX)	<b>6 Mbps -91</b> <b>9 Mbps -89</b> <b>12 Mbps -87</b> <b>18 Mbps -83</b> <b>24 Mbps -81</b> <b>36 Mbps -78</b> <b>48 Mbps -74</b> <b>54 Mbps -73</b>
	<b>Rádio .11g (dBm)</b> 10% PER por 1000 octetos <b>Seção 802.11g do IEEE</b> 19.5.1 (MÍN) e 19.5.3 (MÁX)	<b>6 Mbps -89</b> <b>9 Mbps -88</b> <b>12 Mbps -85</b> <b>18 Mbps -82</b> <b>24 Mbps -80</b> <b>36 Mbps -77</b> <b>48 Mbps -72</b> <b>54 Mbps -70</b>
	<b>Rádio .11b (dBm)</b> 8% PER por 1.024 octetos	<b>1 Mbps -94</b> <b>2 Mbps -90</b> <b>5,5 Mbps -88</b> <b>11 Mbps -84</b>

### Regulamentações

Compatibilidade com padrões: Wi-Fi: 802.11a/b/g, WPA2, WMM

Certificados de segurança do produto: UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, TUV GS, RuSP

Aprovações de rádio: FCC (E.U.U.), 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-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)	•
AP-5131-40020-D-WR (precisa comutador)	•			
AP-5131-13040-D-WR (precisa comutador)		•		



**MOTOROLA**

motorola.com

HYPERLINK "http://motorola.com" motorola.com

Nº DA Peça SS-AP5131. Impresso nos EUA em 02/08. MOTOROLA e o logotipo representado pelo "M" estilizado, bem como o nome SYMBOL e seu respectivo logotipo, estão registrados perante o Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos da América. Todas as demais marcas de produtos e serviços são propriedade de seus titulares respectivos. © Motorola, Inc. 2007. Todos os direitos reservados. Para consultar a disponibilidade de sistemas, produtos ou serviços e obter informações específicas em seu país, contate o escritório local da Motorola ou seu parceiro de negócio. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.

