



AP 7131

O primeiro ponto de acesso 802.11n tri-rádio da indústria



CARACTERÍSTICAS

Inigualável rendimento RF

A potência de transmissão conduzida de 27,7dBm e uma excelente sensibilidade de recepção oferecem o maior alcance que possa ser obtido com qualquer outro equipamento de sua classe, assim como também o melhor nível de cobertura e rendimento de aplicação, inclusive em condições de RF adversas

Suporte de 802.11n com 3X3 MIMO

Disponibiliza o rendimento máximo total de rede sem fio para admitir praticamente todos tipos de aplicações empresariais, incluídas as de voz e vídeo

Projeto de banda dual de banda desbloqueada

A possibilidade de dedicar vários rádios para várias funções melhora os níveis de segurança sem aumento de custos; os rádios de banda desbloqueada possibilitam a detecção por IPS Sem Fio de banda dual 24x7, tanto em 2,4GHz como em 5GHz, com mesh e acesso de cliente 802.11a/b/g/n simultâneo

O ponto de acesso redefinido: a verdadeira substituição da rede com fio

O AP 7131 é o primeiro ponto de acesso de serviços adaptativos 802.11a/b/g/n da indústria capaz de entregar os níveis de rendimento, cobertura, confiabilidade e segurança exigidos para a criação de uma empresa verdadeiramente sem fio. O projeto tri-rádio expandível de banda desbloqueada permite implantar, de maneira simultânea, três importantes funções de conexão de redes: serviços de dados, voz e vídeo sem fio de alta velocidade para acesso de cliente, conexão de redes mesh de autoconserto e funcionalidade de sensor de Sistema de Prevenção contra Intrusão Sem Fio (IPS na sigla em inglês) para que a rede esteja protegida 24 horas por dia. O AP 7131 802.11n atende integralmente ao DFS; oferece velocidades de até 600 Mbps por Ponto de Acesso, uma largura de banda seis vezes superior ao de um ponto de acesso 802.11a/g. A arquitetura do AP de Serviços Adaptativos permite ao equipamento oferecer dois modos de funcionamento sem necessidade de mudar o firmware; pode ser utilizada como ponto de acesso independente ou como ponto de acesso adotado pelo controlador sem fio para gerenciamento centralizado. A autoconfiguração em um ambiente 802.3af simplifica ainda mais o processo de implantação.

A possibilidade de alimentar os rádios via 802.3af elimina a necessidade de precisar atualizar a infraestrutura Power-over-Ethernet (PoE) existente. E seu elegante design industrial com frente de antena de encaixe sob pressão opcional permite implantar este tipo de equipamento do depósito até a sala de atendimento ao público. Equipado com funções completas, o AP 7131 oferece o alto nível de segurança sem buracos e a inigualável confiabilidade que você precisa para implantar uma solução de mobilidade com pleno sucesso a um baixo custo total de propriedade (TCO na sigla em inglês).

Ponto de acesso independente: rede com e sem fio "pronta para usar" para pequenos locais

Como ponto de acesso independente, o AP 7131 oferece a pequenas e médias empresas e filiais uma infraestrutura de conexão de redes com e sem fio consolidada, tudo em um único equipamento. Componentes como gateway roteador integrado, backhaul WAN 3G, firewall, servidores DHCP e AAA Radius, VPN IPSec, gateway em locais de acesso público e PoE simplificam e reduzem os custos associados à conexão de redes eliminando a necessidade de precisar adquirir e gerenciar vários equipamentos.

Figura 1: Motorola AP 7131 com rádios de banda desbloqueada

Maior Flexibilidade e Custo Mais Baixo

Rádio 1

Acesso de Cliente
e Mesh em 2,4GHz
ou
Sensor IPS Sem Fio
de banda dual

Rádio 2

Acesso de Cliente
e Mesh em 5GHz
ou
Sensor IPS Sem Fio
de banda dual

Rádio 3

Analizador
de Espectro
IPS Sem Fio
de Banda
Dual 3G

Com três rádios de banda desbloqueada em um mesmo ponto de acesso, o tráfego sem fio pode ser segmentado conforme a necessidade entre dois rádios para garantir os níveis de rendimento exigidos para acesso sem fio e backhaul, enquanto o terceiro rádio proporciona detecção de banda dual dedicada 24 horas por dia. Desta maneira, é eliminada a necessidade de precisar adquirir, alimentar e gerenciar sensores dedicados — uma economia aproximada entre US \$300 e US \$400 por sensor, oferecendo assim o mais alto nível de segurança para a rede LAN sem fio ao menor custo possível.

Detecção dedicada 24x7 sem brechas via detecção de AP não autorizados de metodologia tripla: busca no canal, unidade móvel e rádio de banda dual dedicada

Proteção de rede 24 horas por dia via detecção instantânea de equipamentos não autorizados

Análise de espectro

A possibilidade de colocar um AP 7131 remoto no modo Análise de Espectro permite identificar, de maneira remota, interferência RF local, permitindo a detecção e solução de problemas desde o Centro de Operações de Rede (NOC na sigla em inglês) ou qualquer outra localização centralizada

AP adaptativo: estendendo a empresa

Permite o gerenciamento centralizado de pontos de acesso mesh em locais remotos, incluída a atualização automática de firmware; oferece capacidade de sobrevivência em lugares para localizações remotas com redes 802.11a/b/g/n obtendo inigualáveis níveis de flexibilidade e segurança

Ponto de acesso gerenciado de maneira centralizada: Modo AP adaptativo

O AP 7131 foi especialmente projetado para atender às necessidades de grandes empresas distribuídas a um custo mínimo, combinando a funcionalidade de um ponto de acesso “grosso” com a de uma porta de acesso “fina” em um mesmo dispositivo. O modo adaptativo permite implantar um ponto de acesso inteligente completo que pode ser configurado e gerenciado de maneira centralizada através do controlador sem fio Motorola, seja no escritório central ou em um NOC. Todo o tráfego percorrido entre os pontos de acesso adaptativos e o controlador sem fio está protegido por um túnel criptográfico. E, no caso de falha de WAN da rede de distribuição ou rede principal, esta configuração totalmente independente oferece capacidade de sobrevivência de local remoto, a qual permite a entrega de um serviço sem fio seguro e ininterrupto na localização em questão, oferecendo assim inigualáveis níveis de flexibilidade e segurança de rede.

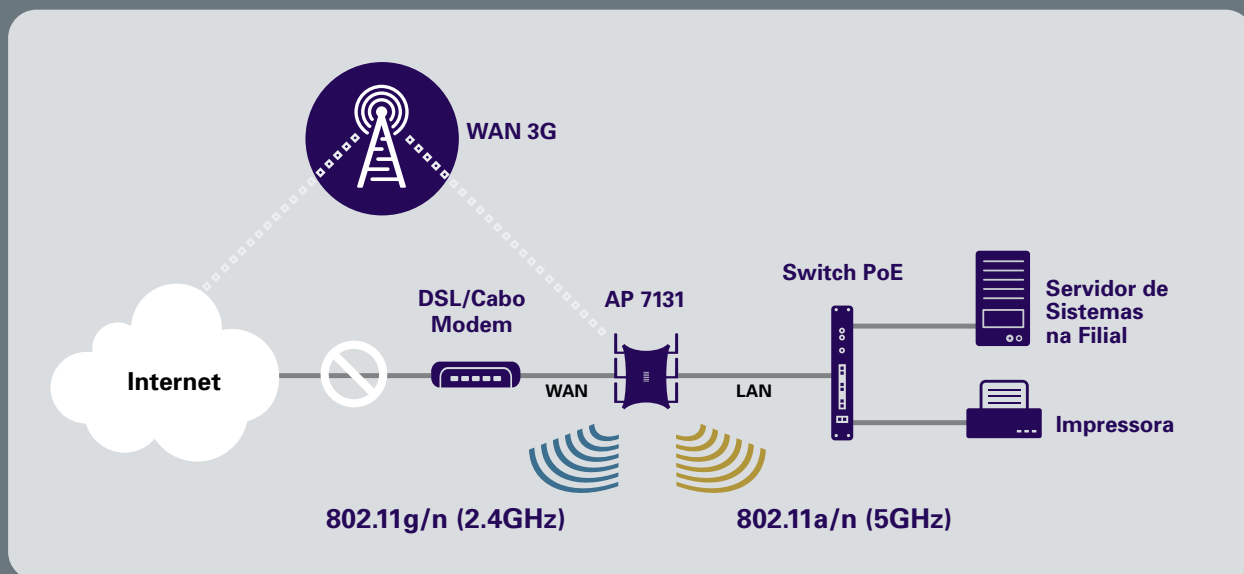
Segurança sem brechas

Para obter um excelente nível de segurança realmente sem brechas, você precisa contar com uma funcionalidade de detecção de dispositivos não autorizados altamente confiáveis, o qual exige

detecção de banda dual dedicada de redes LAN sem fio de 2,4GHz e 5GHz, normalmente providenciada por um sensor independente. O AP 7131 é o primeiro ponto de acesso a/b/g/n a oferecer, de maneira simultânea, detecção de banda dual de 24 horas e tráfego sem fio, eliminando a necessidade de contar com equipamentos independentes. O firmware integrado no sensor IPS Sem Fio permite configurar um rádio para detecção e término de dispositivos não autorizados 24 horas por dia, e outros dois podem ser dedicados a acesso de cliente sem fio e conexão mesh simultaneamente. Isto permite às empresas implantar a solução mais sólida de IPS Sem Fio, por gerar economia de dinheiro, ao se obter a eliminação do custo associado à aquisição, à implantação e ao gerenciamento de hardware de detecção dedicado.

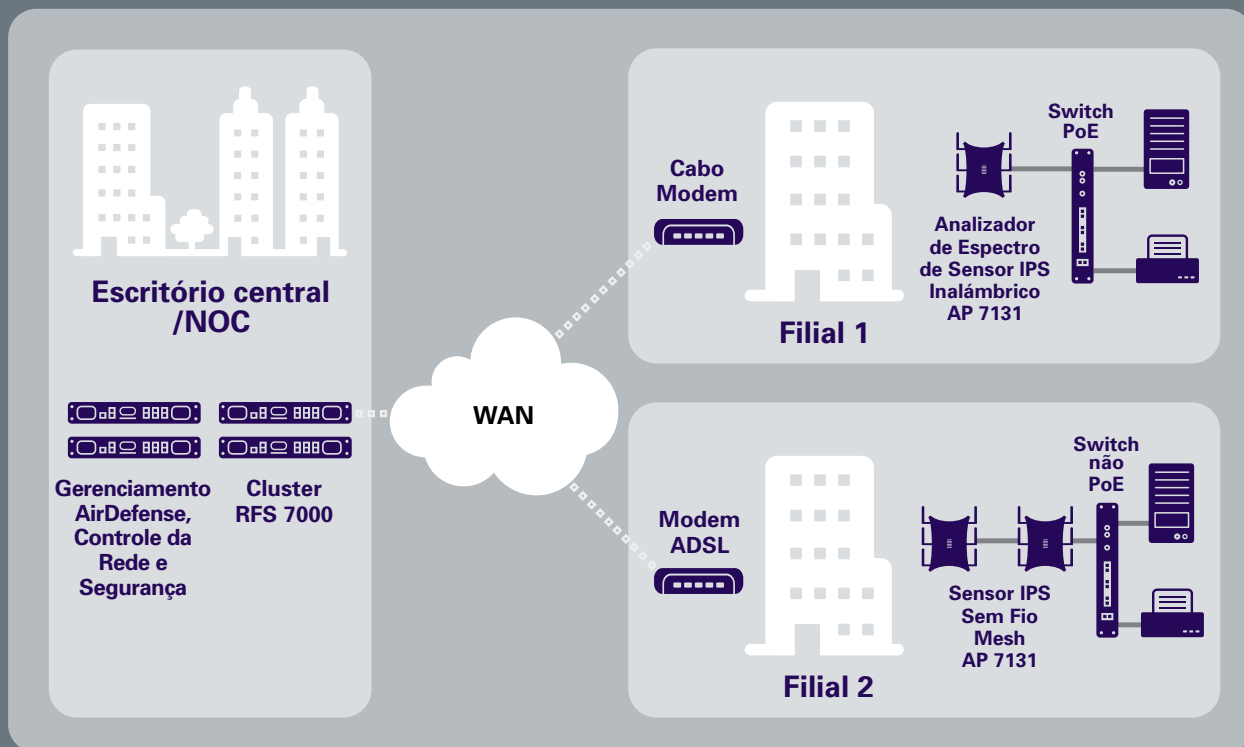
Além do mais, certas funcionalidades tais como firewall de status, criptografia e autenticação permitem implantar qualquer um dos principais protocolos de segurança baseados em padrões, garantindo assim uma proteção de nível empresarial para sua infraestrutura de rede com fio/sem fio. O poderoso conjunto de funções permite que a segurança seja gerenciada pelo pessoal não técnico local em seu escritório central ou por profissionais de TI de maneira remota.

Figura 2: AP 7131 para a Pequena e Média Empresa
(SME na sigla em inglês)



O diagrama anterior mostra o AP 7131 em ação em pequenas e médias empresas. Oferece conectividade sem fio para todo tipo de clientes (inclusive os clientes .11n), assim como também conexão de rede WAN 3G redundante, garantindo a continuidade operacional da empresa e protegendo os níveis de serviço de atendimento ao cliente apesar das eventuais interrupções que a rede pudesse sofrer.

Figura 3: AP 7131 para a Empresa Distribuída



O versátil AP 7131 também cumpre um papel fundamental em grandes empresas distribuídas. Se for implantado no modo AP adaptativo, este ponto de acesso inteligente e extremamente completo pode ser configurado e gerenciado de maneira centralizada via controlador sem fio da Motorola, seja no escritório central ou em um Centro de Operações de Rede (NOC na sigla em inglês). Inclusive no caso de falha de WAN, a rede de distribuição ou rede principal, sua capacidade de sobrevivência de local remoto permite que o AP 7131 volte ao modo independente, garantindo assim a entrega de um serviço sem fio seguro e ininterrupto em localizações remotas com inigualáveis níveis de flexibilidade e segurança de rede.

Mesh: Conexão de redes a um custo mínimo em localizações difíceis de alcançar

A funcionalidade mesh permite estender a cobertura sem fio da rede empresarial de maneira rentável para áreas onde a instalação de cabos de fibra ou Ethernet seria muito cara ou pouco prática. A funcionalidade mesh inclui redes de nós/links múltiplos e mesh simples para a conexão de duas redes com fio. A tecnologia mesh de autoconserto garante a continuidade do serviço em casos de falha de rede com fio/sem fio. Além do mais, sua capacidade de autoformação e a disponibilidade de informação de QoS em WMM e VLAN com alto nível de flexibilidade e segurança permitem que as organizações estendam, de maneira sem fio, seus serviços de voz, dados e vídeo confiáveis e de alto rendimento para colocá-los à disposição de seus trabalhadores em áreas remotas ou externas.

Ingredientes chave: Projeto, gerenciamento e segurança de WLAN

A Motorola oferece um serviço de suporte técnico durante toda a vida útil de seu produto 802.11n. O LANPlanner da Motorola é uma poderosa ferramenta de planejamento preditiva que simplifica a criação de uma rede LAN sem fio 802.11n perfeitamente projetada na medida para suas aplicações, eliminando assim os elevados custos associados ao enfoque tentativo do tipo "prova e erro" e aos diversos relevos do local. Para a fase operacional, as soluções AirDefense da Motorola oferecem gerenciamento de infraestrutura, controle de rede e segurança e cumprimento em uma única plataforma de serviços verdadeiramente eficiente. Os Serviços Profissionais da Motorola põem à sua disposição todos os conhecimentos necessários para ajudá-lo a avaliar o processo de implantação de sua solução de mobilidade.

Uma vez implantada sua solução de mobilidade Motorola, nosso eficiente Serviço de Atendimento ao Cliente ajudará você a manter sua solução em perfeitas condições de funcionamento sem interrupções, reduzindo assim o custo total de propriedade.

Capacidade de gestão de classe empresarial e rápido retorno do investimento

UVocê pode contar com este equipamento multifunção e multiuso para entregar um rápido retorno do investimento. O AP 7131 pode ser implantado como equipamento independente ou dispositivo gerenciado de maneira centralizada para o fornecimento de serviços de dados, voz e vídeo sem fio, backhaul mesh e funcionalidade de sensor IPS Sem Fio, tudo em um mesmo equipamento. Esta flexibilidade integrada simplifica a arquitetura de mobilidade; há menos equipamentos para adquirir e gerenciar, reduzindo assim seus gastos operacionais e de capital. Certas funcionalidades especiais, tais como análise de espectro, permitem a você gerenciar e detectar e solucionar problemas nas redes distribuídas facilmente e de maneira remota. Além do mais, a Plataforma de Serviços AirDefense (ADSP na sigla em inglês) da Motorola permite unificar as funções de segurança e gerenciamento para todos seus pontos de acesso AP 7131, facilitando e economizando os processos de planejamento, implantação e monitoramento de grandes redes AP 7131.

Para mais informações sobre a maneira com a qual sua empresa pode beneficiar-se implantando o AP 7131, visite nosso Website www.motorola.com/br/solucoesderedessemfio,

Suporte de rádio dual 802.3af

A funcionalidade Power-over-Ethernet (PoE) padrão serve para alimentar os dois tipos de rádio. O gerenciamento de energia inteligente permite a autoconfiguração sobre a base da energia disponível. Elimina a necessidade de precisar atualizar a infraestrutura PoE

Roteador integrado, servidor DHCP, firewall de inspeção de pacotes de status, servidor AAA, NAT e gateway de ponto de acesso

Elimina a necessidade de precisar adquirir e gerenciar equipamentos adicionais. Simplifica o fornecimento de serviços de rede e acesso público

Conexão de redes Mesh

Permite a extensão sem fio de redes com fio ou sem fio existentes em localizações remotas ou externas

Criptografia IPsec, WPA, WPA2 e 802.11i

Segurança com fio e sem fio de ponta a ponta de classe empresarial

Backhaul WAN 3G

Agiliza a implantação da rede com conectividade WAN estendida sobre 3G. Oferece transferência para 3G para máxima capacidade de sobrevivência de local remoto.

Especificações do AP 7131

Funcionalidades 802.11n

- 3X3 MIMO com 2 fluxos espaciais
- Canais de 20 MHz e 40 MHz
- Velocidades de dados de 300 Mbps por rádio
- Agregação de pacotes (AMSDU, AMPDU)
- Redução de espaçamento intertrama
- DFS 802.11
- Economia de energia MIMO (estática e dinâmica)

Características de Rendimento

Dimensões (L x A x A):	AP 7131: 13,97 cm L x 20,32 cm A x 2,79 cm A 5,50" L x 8" A x 1,10" A
	AP 7131N: 13,97 cm L x 20,32 cm A x 3,81 cm A 5,50" L x 8" A x 1,5" A

Peso:	AP 7131: 1,06 kg/2,33 libras
	AP 7131N: 1,21 kg/2,67 libras

Carcaça:	Carcaça de metal plenamente classificada (UL2043)
----------	---

Montagem disponível:	Não exige hardware adicional
----------------------	------------------------------

Configuração:	Sobre teto falso, debaixo do teto ou na parede
---------------	--

LED:	6 indicadores LED na parte superior, 1 indicador LED na parte inferior, com modos múltiplos de indicação de atividade 802.11a/g/n, iluminado, adoção de Ethernet, IPS Sem Fio e erros
------	---

Link ascendente:	2 portas (GE1, GE2) Autodeteção 10/100/1000 Base-T Ethernet; 802.3af em porta LAN GE1
------------------	---

Conectores de antena:	RP-SMA
-----------------------	--------

Porta para console:	Porta para console RJ45
---------------------	-------------------------

Ambiente de Usuário

Temperatura de funcionamento:	-20°C a 50°C/-4°F a 122°F
-------------------------------	---------------------------

Temperatura de armazenamento:	-40°C a 70°C/-40°F a 158°F
-------------------------------	----------------------------

Umidade de funcionamento:	5 - 95% de umidade relativa sem condensação
---------------------------	---

Altitude de funcionamento:	2.438 m/8.000' a 28°C/82°F
----------------------------	----------------------------

Altitude de armazenamento:	4.572 m/15.000' a 12°C/53°F
----------------------------	-----------------------------

Descarga eletrostática:	15kV no ar, 8kV em contato
-------------------------	----------------------------

Especificações Elétricas

Voltagem de funcionamento:	36-57VCC
----------------------------	----------

Corrente de funcionamento:	Não deve exceder 600mA a 48VCC
----------------------------	--------------------------------

Compatibilidade com PoE integrado	Admite 802.3af para rádios duais, 802.3at (projeto)
-----------------------------------	---

Especificações de Conexão de Redes

Níveis 2 e 3:	Roteamento de Nível 3, 802.1q, DynDNS, servidor/cliente DHCP, cliente BOOTP, PPPoE e LLDP
---------------	---

Segurança:	Firewall de status, filtrado IP, NAT, 802.1x, 802.11i, WPA2, Detecção de equipamentos não autorizados de metodologia tripla WPA: detecção WIPS de banda dual 24x7, IDS incorporado assistido por MU e acesso de convidado seguro (ponto de acesso)
------------	--

Qualidade de serviço (QoS):	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv y TOS
-----------------------------	--

Especificações de Rádio

Meio sem fio:	Espectro de Difusão de Sequência Direta (DSSS), Multiplexação por Divisão Ortogonal de Frequência (OFDM) e Multiplexação Espacial (MIMO)
Padrões de rede:	IEEE 802.11a/b/g/n, 802.11d e 802.11i WPA2, WMM y WMM-UAPSD
Velocidades de dados admitidas:	802.11b/g: 1, 2, 5.5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps 802.11n: MCS 0 - 15 até 300 Mbps
Canais de funcionamento:	Todos os canais desde 4920 MHz até 5825 MHz CCan. 1 -13 (2412 - 2472 MHz) Can. 14 (2484 MHz) unicamente no Japão As frequências de funcionamento reais dependem das normas de regulação e dos órgãos de certificação

	AP 7131N	AP 7131
Máxima potência de transmissão disponível por cadeia:	23 dBm	20 dBm
Máxima potência de transmissão disponível por AP:	27.7 dBm	24.5 dBm
Configuração de antena:	3x3 MIMO (transmissão/recepção nas três antenas)	
Ajuste de potência de transmissão:	Aumentos em 1dB	

Bandas operacionais:

FCC	UE	Japão
2.412 – 2.462 GHz	2.412 – 2.472 GHz	2.412 – 2.484GHz
5.150 – 5.250 (UNII -1)	5.150 – 5.250 GHz	4.900 – 5.000 GHz
5.250 – 5.350 (UNII -2)	5.250 – 5.350 GHz	5.150 – 5.250 GHz (W52)
5.470 – 5.725 (UNII -3)	5.470 – 5.725 GHz	5.250 – 5.350 GHz (W53)
5.725 – 5.850 (ISM)	(Específico de cada país)	5.470 – 5.725 GHz (W56)

Regulamentação

Certificações de segurança do produto:	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS
Aprovações de rádio:	FCC (EUA), Indústria do Canadá, CE (Europa), TELEC (Japão), China, Coreia, Austrália, Brasil

Números de Peças

AP-7131N-66S70-WR	Ponto de Acesso de Serviços Adaptativos 802.11n tri-rádio, com QIG*
AP-7131N-66S78-WW	Ponto de Acesso de Serviços Adaptativos 802.11n tri-rádio, módulo de antena com frente de 6 elementos, com QIG*
AP-7131N-66S70-US	Ponto de Acesso de Serviços Adaptativos 802.11n tri-rádio, com QIG

AP-7131N-66S78-US	Ponto de Acesso de Serviços Adaptativos 802.11n tri-rádio, módulo de antena com frente de 6 elementos, com QIG
AP-7131N-66E40-WR	Ponto de Acesso de Serviços Adaptativos 802.11n de rádio dual com ranhura para ExpressCard integrada, com QIG*
AP-7131N-66E48-WW	Ponto de Acesso de Serviços Adaptativos 802.11n de rádio dual com ranhura para ExpressCard integrada, módulo de antena com frente de 6 elementos, com QIG*
AP-7131N-66E40-US	Ponto de Acesso de Serviços Adaptativos 802.11n de rádio dual com ranhura para ExpressCard integrada, com QIG
AP-7131N-66E48-US	Ponto de Acesso de Serviços Adaptativos 802.11n de rádio dual com ranhura para ExpressCard integrada, módulo de antena com frente de 6 elementos, com QIG
AP-7131-66040-WR	Ponto de acesso 802.11n de rádio dual AP-7131, frente plástica, com QIG
AP-7131-66048-WR	Ponto de Acesso 802.11n de rádio dual APN, módulo de antena com frente de 6 elementos, com QIG
AP-7131-60020-WR	Ponto de Acesso 802.11n de rádio simples AP7131, frente plástica, com QIG
AP-7131-60028-WR	Ponto de Acesso 802.11n de rádio simples AP 7131, módulo de antena com frente de 6 elementos, com QIG
AP-7131-60020-D-WR	Modo Dependente de Ponto de Acesso 802.11n de rádio simples APN
AP-7131-66040-D-WR	Modo Dependente de Ponto de Acesso 802.11n de rádio dual APN
SNB-7120FL-P-1	Sensor 11n remoto de rádio simples AP 7131 (antena externa) com licença WIPS completa
SNB-7128FL-P-1	Sensor 11n remoto de rádio simples AP 7131 (antena integrada) com licença WIPS completa
SNB-7140FL-P-1	Sensor 11n remoto de rádio dual AP 7131 (antena externa) com licença WIPS completa
SNB-7148FL-P-1	Sensor 11n remoto de rádio dual AP 7131 (antena integrada) com licença WIPS completa
50-14000-247R	Fonte de alimentação AP 7131
AP-PSBIAS-1P3-AFR	Injetor de energia 802.3at de porta única de alta potência (projeto)
ML-2452-PTA3M3-036	Antena MIMO de 3 portas
ML-2452-PTA2M3X3-1	Frente com módulo de antena de 6 elementos
KT-135628-01	Kit de instalação AP 7131 (opcional)
M25.90001.001	Tapa de frente plástica para AP 7131

* Não disponível nos EUA

Wi-Fi Multimídia (WMM™), qualidade de serviço (QoS) e priorização de voz

Excelente rendimento para aplicativos exigentes de missão crítica, incluídos aplicativos de voz e vídeo

Limitação de velocidade MU

Permite o controle de largura de banda baseado em cliente, impedindo que o usuário possa afetar a disponibilidade da rede

Portas Ethernet WAN e LAN

Solução de dispositivo único para conexão de redes com fio e sem fio

Interface gráfica de usuário Java™ baseada na Web; SNMPv3; interface de linha de comandos (CLI na sigla em inglês)

Opções flexíveis de gerenciamento; gerenciamento fácil de usar "em qualquer momento e lugar"

VPN integrada

Comunicações local a local rentáveis e seguras

Atendimento ao DFS

Maior rendimento total através de uma disponibilidade de canal estendida nas bandas de 5 GHz

HOJA DE ESPECIFICACIONES

AP 7131

O primeiro ponto de acesso 802.11n tri-rádio da indústria

MODELOS DE AP 7131



Tri-Rádio AP 7131



Rádio Dual AP 7131 com Ranhura para Express Card



Rádio Dual AP 7131



Rádio Simple AP 7131 (mostrado sem frente)

Sensibilidade do Receptor: Banda operacional – 2,4GHz			
Modos de Func.	Veloc. de Dados	Sensibilidade de Recepção Típica (dBm)	
		AP 7131N Rádios 1 e 2	AP 7131
802.11b	1 Mb/s	-96	-92
	2 Mb/s	-94	-91
	5.5 Mb/s	-93	-89
	11 Mb/s	-90	-87
802.11g	6 Mb/s	-94	-90
	9 Mb/s	-94	-90
	12 Mb/s	-95	-90
	18 Mb/s	-94	-88
	24 Mb/s	-90	-86
	36 Mb/s	-87	-82
	48 Mb/s	-83	-78
802.11n (HT20)	MCS0	-95	-90
	MCS1	-93	-88
	MCS2	-91	-85
	MCS3	-87	-82
	MCS4	-85	-79
	MCS5	-81	-76
	MCS6	-79	-74
	MCS7	-78	-72
	MCS8	-94	-89
	MCS9	-91	-86
	MCS10	-88	-82
	MCS11	-85	-80
	MCS12	-82	-77
	MCS13	-79	-73
	MCS14	-77	-71
MCS15	-75	-69	
802.11n (HT40)	MCS0	-90	-83
	MCS1	-89	-81
	MCS2	-87	-77
	MCS3	-84	-76
	MCS4	-82	-71
	MCS5	-78	-69
	MCS6	-76	-66
	MCS7	-75	-64
	MCS8	-87	-83
	MCS9	-87	-80
	MCS10	-85	-77
	MCS11	-83	-76
	MCS12	-80	-70
	MCS13	-75	-69
	MCS14	-74	-66
MCS15	-72	-62	

Sensibilidade do receptor: Banda operacional – 5GHz			
Modos de Func.	Veloc. de Dados	Sensibilidade de Recepção Típica (dBm)	
		AP 7131N Rádios 1 e 2	AP 7131
802.11a	6 Mb/s	-93	-89
	9 Mb/s	-93	-90
	12 Mb/s	-93	-89
	18 Mb/s	-92	-88
	24 Mb/s	-89	-85
	36 Mb/s	-86	-82
	48 Mb/s	-82	-78
802.11n (HT20)	MCS0	-93	-89
	MCS1	-92	-88
	MCS2	-90	-86
	MCS3	-86	-83
	MCS4	-83	-79
	MCS5	-79	-75
	MCS6	-78	-74
	MCS7	-76	-72
	MCS8	-92	-88
	MCS9	-90	-86
	MCS10	-87	-83
	MCS11	-84	-81
	MCS12	-81	-77
	MCS13	-77	-73
	MCS14	-75	-71
MCS15	-73	-69	
802.11n (HT40)	MCS0	-90	-86
	MCS1	-89	-84
	MCS2	-86	-82
	MCS3	-83	-79
	MCS4	-80	-76
	MCS5	-76	-72
	MCS6	-74	-70
	MCS7	-73	-68
	MCS8	-89	-85
	MCS9	-86	-83
	MCS10	-84	-79
	MCS11	-81	-77
	MCS12	-78	-74
	MCS13	-74	-69
	MCS14	-72	-68
MCS15	-71	-66	



MOTOROLA

motorola.com/br/solucoesderedesemfio

Número de Peça SS-AP7131. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2011 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. Para obter informação específica e de disponibilidade de sistemas, produtos ou serviços em seu país, entre em contato com seu escritório local da Motorola ou seus parceiros comerciais. As especificações estão sujeitas a mudanças sem prévia notificação.