



PONTO DE ACESSO 802.11A/B/G/N SEM FIO COM APENAS UM RÁDIO EXTREMAMENTE VERSÁTIL

AP 6521

O AP 6521 é um ponto de acesso versátil que oferece a rentabilidade característica de um ponto de acesso com apenas um rádio. Graças à sua inteligência WiNG 5, consegue melhorar rendimento total e oferece serviços de reenvio direto, segurança e QoS, assim como também capacidade de sobrevivência de sítio. O AP 6521 também atua como controlador virtual e pode coordenar o funcionamento de até 23 pontos de acesso vizinhos.

VALOR EXCLUSIVO

O AP 6521 é um ponto de acesso multiuso projetado para reduzir os custos associados à implantação e à operação de uma rede LAN sem fio (WLAN, na sigla em inglês) 802.11n segura e confiável em filiais ou sedes centrais. O ponto de acesso oferece um rádio MIMO, excelente nível de sensibilidade na recepção/transmissão e uma porta GigE WAN de link ascendente. Sua inteligência WiNG 5 incorporada garante que o tráfego seja reenviado a nível local utilizando as trajetórias mais eficientes sem sacrificar a qualidade de serviço e a segurança implantada no ponto de acesso propriamente dito. O AP 6521 também pode ser utilizado como sensor para as bandas de frequência 2,4 Ghz e 5,0 Ghz para detecção e solução de problemas e proteção contra intrusão multibanda.

OTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAL E POTÊNCIA

Certos problemas comuns, tais como a atenuação provocada por edifícios, a interferência eletrônica ou os pontos de acesso instalados em locais inapropriados, conseguem ser minimizados graças à função SMART RF do switch/controlador, que otimiza automaticamente a potência e a escolha de canal de modo tal que todos os usuários possam obter acesso e mobilidade de alta qualidade de maneira ininterrupta.

ALTA CONFIABILIDADE

O AP 6521 foi projetado para otimizar os níveis de disponibilidade da rede graças à sua inteligência central e preferencial, que dinamicamente detecta qualquer debilitamento ou falha de sinal, transfere os usuários móveis para AP alternativos de maneira segura e aumenta a potência do sinal para preencher assim qualquer buraco de RF de maneira automática e garantir acesso ininterrupto de usuário móvel.

SEGURANÇA SEM BRECHAS

A segurança inclui firewall de filtragem de pacotes de status de níveis 2 - 7, serviços AAA RADIUS, IPS-lite sem fio, gateway VPN e controle de acesso baseado em localização.

IMPLANTAÇÃO FÁCIL E RÁPIDA

As portas de acesso não exigem configuração ou manutenção de firmware manual. O controlador sem fio da Motorola descobre pontos de acesso na rede e automaticamente baixa todos os parâmetros de configuração e firmware, reduzindo consideravelmente os custos associados à instalação, à manutenção e à detecção e solução de problemas para implantações de níveis 2 e 3.

MENOS É MAIS

As soluções de WiNG 5 WLAN da Motorola oferecem todos os benefícios 11n e muito mais. Nossa arquitetura distribuída estende os serviços de mobilidade, segurança e Qualidade de Serviço (QoS) aos AP, de modo que você possa obter um roteamento direto mais eficiente e maior flexibilidade de rede. Isto se traduz na eliminação total de gargalos no controlador sem fio e a ausência de todo tipo de inconvenientes de latência em aplicativos de voz e flutuações em seus aplicativos de vídeo streaming. Além do mais, nossa ampla gama de pontos de acesso e flexíveis configurações de rede permitem obter a rede necessária com menos componentes de hardware. Gostaríamos de mostrar a você uma maneira mais simples e menos cara de aumentar a capacidade, obter mais agilidade e melhorar a experiência do usuário.

ACELERAÇÃO DE REDE E DE DISPOSITIVOS

É possível melhorar tanto o rendimento da rede como o dos dispositivos implantando uma função LAN virtual via switch/controlador. Cada ponto de acesso AP 6521 pode ser virtualizado em quatro redes VLAN especiais, as quais podem ser personalizadas para dirigir o tráfego para o destinatário desejado.

Isto ajuda a reduzir o tráfego geral transmitido na rede, ao mesmo tempo em que se consegue melhorar o rendimento do equipamento e a vida útil da bateria em até 25%. Também ajuda a reduzir a quantidade de pontos de acessos exigidos para disponibilizar serviços verdadeiramente exclusivos.

CARACTERÍSTICAS

Máximo rendimento
802.11n com
802.3af padrão

Simplifica e reduz o custo total de instalação via Power-over-Ethernet (PoE) padrão

Mobilidade

Admite roaming seguro e rápido

Segurança

Este exclusivo dispositivo multiuso é totalmente compatível com as políticas de segurança IDS/IPS configuradas no switch sem fio Motorola. Também pode ser utilizado como sensor dedicado 24 horas por dia, 7 dias por semana, com a solução Wireless IPS de AirDefense.

Aplicativos
compatíveis

Admite Controle de Admissão de Chamadas, oferecendo assim rendimento VoWLAN otimizado, bem como também um excelente rendimento total de dados e video streaming para clientes 802.11 a/b/g/n.

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DO AP 6521

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	AP 6521 (ANTENA INTERNA)	AP 6521 (ANTENA EXTERNA)
Dimensões (L x A x A):	6,0" x 5,5" x 1,63" 15,24 cm x 13,97 cm x 4,11 cm	6,0" x 5,5" x 1,63" 15,24 cm x 13,97 cm x 4,11 cm
Peso:	0,91 kg/2 libras	1,14 kg/2,5 libras
Número de Peça:	AP-6521-60010-US AP-6521-60010-WR	AP-6521-60020-US AP-6521-60020-0US AP-6521-60020-WR
Configurações de instalação disponíveis: :	Instalação no teto (em tetos suspensos com barras em T, debaixo das telhas); instalação na parede	Instalação no teto (sobre as telhas); instalação na parede
Plenamente classificada:	Não	Sim, certificada segundo a UL 2043
Indicadores LED:	2 indicadores LED com modos múltiplos que indicam atividade 2,4GHz/5GHz, aceso, conexão e erros	
CONEXÃO DE REDES E COMUNICAÇÕES DE DADOS SEM FIO		
Velocidades de dados admitidas:	802.11b/g: 1,2,5,5,11,6,9,12,18,24,36,48, e 54Mbps 802.11a: 6,9,12,18,24,36,48, e 54Mbps 802.11n: MCS 0 - 15 até 300 Mbps	
Padrão de rede:	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n	
Meio sem fio:	Espectro de Difusão de Sequência Direta (DSSS), Multiplexação por Divisão Ortogonal de Frequência (OFDM) e Multiplexação Espacial (MIMO)	
Redes VLAN/WLAN admitidas:	As redes VLAN e WLAN dependem do controlador	
Link ascendente:	Ethernet 10/100/1000Base-T de detecção automática	
CARACTERÍSTICAS DO RÁDIO		
Canais de funcionamento:	5GHz: Todos os canais de 5180 MHz até 5825 MHz 2,4GHz: 2412-2472 MHz As frequências de funcionamento reais dependem dos limites impostos pela regulamentação nacional	
Potência de transmissão máxima disponível:	27dBm	
Ajuste de potência de transmissão:	Aumentos em 1dB	
Configuração de antena:	MIMO 2x2 (duas antenas de transmissão/recepção)	
Bandas operacionais:	FCC EU 2,412 – 2,462 GHz 2,412 – 2,472 GHz 5,150 – 5,250 (UNII -1) 5,150 – 5,250 GHz 5,725 – 5,825 (UNII -3) 5,150 – 5,350 GHz 5,725 – 5,850 (ISM) 5,470 – 5,725 GHz	

Continua na próxima página...

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DO AP 6521 (CONTINUA)

AMBIENTE DO USUÁRIO	AP 6521 (ANTENA INTERNA)	AP 6521 (ANTENA EXTERNA)
Temperatura de funcionamento:	0°C a 40° C / 32°F a 104°F	
Temperatura de armazenamento:	-40°C a 70°C / -40°F a 158°F	
Umidade de funcionamento:	5% a 95% (sem condensação)	
Altitude de funcionamento:	2438 m / 8000'	
Altitude de armazenamento:	4572 m / 15000'	
Descarga eletrostática:	+/- 15 kV (ar), +/- 8 kV (contato)	

ESPECIFICAÇÕES DE POTÊNCIA

Voltagem de funcionamento:	Fornecimento 802.3af: 48 VCC @ 12.95W (típico), 36 VCC - 57 VCC (alcance)
Corrente de funcionamento:	270mA rms at 48V
Suporte de Power-Over-Ethernet integrada:	IEEE 802.3af baseado em padrões

POTÊNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE RÁDIO:

BANDA	POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO COMPOSTA DE ANTENA ÚNICA	POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO COMPOSTA DE ANTENA DUAL
2400MHZ	+27 dBm	+30 dBm
5200MHZ	+22 dBm	+25 dBm

CONSUMO DE ENERGIA RMS OPERACIONAL TÍPICA

Opção1	TENSÃO DE CC	AMPERAGEM CC	CONSUMO DE ENERGIA CC
1	48V	270mA	12,95W
2	48V	209mA	10,00W

ESPECIFICAÇÃO DE PORTA DE ANTENA

Tipo:	Elementos de antena dual de 2,4 GHz e 5,2 GHz	Dois conectores RP-SMA para antenas externas (não incluídos)
Banda:	2,4 GHz a 2,5 GHz; 4,9 GHz a 5,180 GHz (GHz (as frequências de funcionamento reais dependem das normatizações e dos órgãos de certificação)	

INFORMAÇÃO DE ANTENA INTERNA

DESCRIÇÃO DE ANTENA INTERNA	VALORES
Ganância pico, banda de 2,4GHz	3.0dBi
Ganância pico, banda de 5,2GHz	6.0dBi

REGULAMENTAÇÃO

Certificações de segurança do produto:	UL 60950, cUL, EU EN 60950, TUV e UL 2043 (antena externa)
Aprovações do rádio:	FCC (EE.UU.), Industry Canada, CE (Europa)

Continua na próxima página...

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO
AP 6521

**SESENSIBILIDADE DE RECEPTOR CONDUZIDO
(ELEMENTO DE ANTENA NÃO INCLUIDO)**

(máximo) em conector de compartimento para antena, banda de 2400MHz

Taxa/MCS	Modo	Sensibilidade (dBm)
1	Legado	-95
2	Legado	-95
5.5	Legado	-95
11	Legado	-92
6	Legado	-96
9	Legado	-96
12	Legado	-95
18	Legado	-93
24	Legado	-89
36	Legado	-86
48	Legado	-82
54	Legado	-81
MCS0	HT20	-96
MCS1	HT20	-94
MCS2	HT20	-91
MCS3	HT20	-88
MCS4	HT20	-85
MCS5	HT20	-81
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-78
MCS8	HT20	-93
MCS9	HT20	-90
MCS10	HT20	-87
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-77
MCS14	HT20	-76
MCS15	HT20	-74
MCS0	HT40	-92
MCS1	HT40	-90
MCS2	HT40	-88
MCS3	HT40	-85
MCS4	HT40	-82
MCS5	HT40	-78
MCS6	HT40	-76
MCS7	HT40	-75
MCS8	HT40	-89
MCS9	HT40	-86
MCS10	HT40	-84
MCS11	HT40	-81
MCS12	HT40	-78
MCS13	HT40	-73
MCS14	HT40	-72
MCS15	HT40	-70

**SESENSIBILIDADE DE RECEPTOR CONDUZIDO
(ELEMENTO DE ANTENA NÃO INCLUIDO)**

(máximo) em conector de compartimento para antena, banda de 5200MHz

Taxa/MCS	Modo	Sensibilidade (dBm)
6	Legado	-94
9	Legado	-93
12	Legado	-93
18	Legado	-91
24	Legado	-87
36	Legado	-84
48	Legado	-80
54	Legado	-79
MCS0	HT20	-94
MCS1	HT20	-92
MCS2	HT20	-90
MCS3	HT20	-86
MCS4	HT20	-84
MCS5	HT20	-79
MCS6	HT20	-78
MCS7	HT20	-76
MCS8	HT20	-91
MCS9	HT20	-88
MCS10	HT20	-86
MCS11	HT20	-83
MCS12	HT20	-80
MCS13	HT20	-75
MCS14	HT20	-74
MCS15	HT20	-72
MCS0	HT40	-90
MCS1	HT40	-88
MCS2	HT40	-86
MCS3	HT40	-83
MCS4	HT40	-80
MCS5	HT40	-76
MCS6	HT40	-74
MCS7	HT40	-73
MCS8	HT40	-88
MCS9	HT40	-85
MCS10	HT40	-82
MCS11	HT40	-80
MCS12	HT40	-76
MCS13	HT40	-72
MCS14	HT40	-71
MCS15	HT40	-69

Para mais informações sobre a maneira como a implantação do AP 6521 pode beneficiar sua empresa, visite nosso site www.motorola.com/br/solucoesderedessemfio

Número de Peça: SS-AP6521. 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. As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

G3-29-111

