

UM SÓ PONTO DE ACESSO. POSSIBILIDADES INFINITAS.

PONTO DE ACESSO 802.11N MODULAR AP 8132

DESIGN INOVADOR MODULAR QUE PERMITE IMPLANTAR APLICATIVOS COM FACILIDADE PARA QUE POSSAM TER MELHORES RESULTADOS

Tudo se resume a “aplicativos”. Aplicativos que mantêm você conectado com seus clientes. Que assistem e potencializam seus empregados móveis. Que ajudam você a maximizar sua eficiência operacional e reduzir custos. Independentemente da indústria na qual trabalhe... varejo, hotelaria, saúde, ou qualquer outra, o sucesso de suas operações hoje depende cada vez mais de aplicativos aos quais se possa acessar através dos dispositivos móveis, tais como computadores móveis, smartphones e tablets, empregando as potentes redes Wi-Fi 802.11n utilizadas atualmente.

Mas este papel fundamental reveste-se hoje em dia na implantação de hardware para evitar que aqueles aplicativos que tradicionalmente se conectavam a uma rede com fio (tais como redes de sensores, sistemas de acompanhamento RFID e câmeras de vídeo IP, entre outras) possam transformar-se em um total desafio. Na maioria dos casos, implica colocar cabos de rede e de alimentação para cada aplicativo, o que pode tornar-se muito caro, em termos de hardware, e complexo, em matéria de implantação e gerenciamento de redes.

FUNÇÕES INOVADORAS DO AP 8132 MODULAR

Ponto de Acesso 3X3 MIMO de 3 fluxos espaciais

Oferece máximo desempenho total; admite praticamente todos tipos de aplicativos empresariais, inclusive os de voz e vídeo HD

Desempenho 802.11n com 802.3af padrão

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

Interface USB padrão para módulos acessórios

Oferece opções praticamente ilimitadas para aplicativos com seu inovador design que admite até dois módulos acessórios, um de cada lado da base

Balanceamento de carga, roaming preferencial e escalamento de taxas

Aumenta a confiabilidade e a flexibilidade da rede sem fio para suportar aplicativos de nível empresarial

Design de banda dual de banda desbloqueada

Permite melhorar seu nível de segurança sem aumentar seus custos. Rádios de banda desbloqueada que permitem detecção IPS Sem Fio de banda dual 24x7 tanto em 2,4 GHz como em 5 GHz com mesh e acesso de cliente 802.11a/b/g/n concomitante

O PRIMEIRO AP MODULAR

O AP 8132 é o primeiro ponto de acesso modular da indústria. Seu design inovador permite conectar módulos para ampliar sua funcionalidade muito além das funções dos pontos de acesso tradicionais. Agora pode aproveitar o AP 8132 para implantar facilmente aplicações baseadas em hardware, o que ajuda a reduzir consideravelmente os custos associados aos processos de implantação e instalação. Com sua interface USB padrão, o AP 8132 oferece opções praticamente ilimitadas para admitir uma ampla gama de aplicativos de vários desenvolvedores.

COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE HOJE... E DE AMANHÃ

A exclusiva arquitetura modular de AP 8132 permite atender às suas crescentes necessidades, convertendo esta solução na plataforma “à prova de futuro” ideal para a implantação de aplicativos na borda da rede. Seu design inovador permite conectar até dois módulos à base, oferecendo a flexibilidade necessária para incorporar novas funcionalidades, transformar a experiência do usuário e otimizar a produtividade de sua equipe. E, ao poder aproveitar sua infraestrutura sem fio existente, você consegue reduzir consideravelmente os custos associados à implantação do aplicativo, pois já não precisa colocar cabos de alimentação e de rede independentes.

OTIMIZAMOS A EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

Os usuários de WiFi com tablets, smartphones e computadores móveis conectados às suas redes de acesso de convidados e corporativas obtêm alta velocidade e conexões de excelente qualidade, desfrutando assim de uma experiência insuperável. O AP 8132 é um ponto de acesso de 3 fluxos espaciais com dois

rádios, oferecendo velocidades de dados de até 450 Mbps por rádio sobre uma arquitetura WING 5. Seja usando aplicativos de voz, dados ou intensivos em termos de largura de banda, como vídeo em HD, em todos os casos você pode ficar tranquilo sabendo que sua rede poderá lidar com todo o tráfego percorrido e oferecerá uma experiência de usuário realmente insuperável.

FORTALECEMOS A CONEXÃO

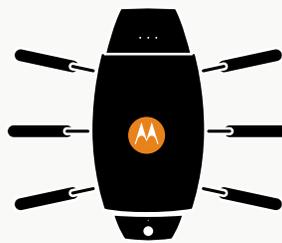
Avançadas funções 802.11n, tais como Codificação Espaço-Temporal (STBC, na sigla em inglês) e modelação do feixe, ajudam a otimizar a conectividade. A STBC utiliza fluxos de dados redundantes para aumentar a porcentagem de transmissões bem sucedidas. Também ajuda a otimizar a intensidade do sinal, inclusive com as antenas dos próprios smartphones, tablets e outros dispositivos de cliente de pequenas dimensões. A função de modelação do feixe tenta mapear as características do canal de RF e compensar a interferência modulando os sinais de modo tal que um receptor determinado experimente uma relação sinal/ruído otimizada em comparação a uma transmissão padrão.

VOZ, LOCALIZAÇÃO E ACESSO DE CONVIDADO

O AP 8132 oferece uma Qualidade de Serviço (QoS) de voz sobre rede LAN sem fio (VoWLAN), garantindo uma excelente qualidade (comparável às das chamadas comuns de longa distância), mesmo nos casos nos quais várias chamadas percorrem simultaneamente um mesmo ponto de acesso. Ao aproveitar os serviços de localização sobre 802.11, o AP 8132 permite localizar e rastrear pessoas e ativos, e até mesmo controlar o acesso à rede e às diferentes aplicações. Além do mais, facilita o estabelecimento de acesso de convidado e hotspot, e ajuda a garantir que o usuário somente possa acessar a redes, sites ou aplicativos autorizados.

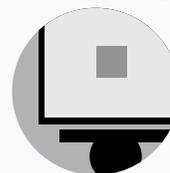
INCOMPARÁVEL NÍVEL DE FLEXIBILIDADE

- Arquitetura de módulo expansível para estender a funcionalidade muito além das funções de AP tradicionais
- Interface USB padrão que admite opções praticamente ilimitadas para módulos de aplicações



FUNÇÕES 802.11N DE ALTO DESEMPENHO

- Inteligência distribuída WiNG 5 combinada com uma grande largura de banda (450Mbps)
- Extensão do alcance através de transmissões selecionadas
- Maior robustez para smartphones/tablets com poucas antenas



MAIOR CAPACIDADE AGORA MAIS FÁCIL

O AP 8132 é um ponto de acesso de rádio dual que oferece a flexibilidade necessária para ampliar sua capacidade na medida em que for preciso. Permite incorporar dois módulos de expansão, utilizando-os, por exemplo, para monitoramento de segurança e/ou novos aplicativos.

Em um ambiente de baixa densidade, você pode utilizar o Rádio1 para acesso de cliente em 2,4 ou 5,0 GHz e Rádio 2 de banda desbloqueada como sensor para monitoramento de segurança. Se for necessário, pode-se ampliar sua capacidade incorporando um módulo de expansão para que atue como unidade de sensor de monitoramento de segurança, e utilizar Rádio1 e 2 para acesso de cliente. Também pode-se incorporar um módulo adicional para um novo aplicativo. Isto ajuda a reduzir o custo inicial, ao mesmo tempo em que simplifica uma eventual expansão futura ao não exigir a substituição de pontos de acesso existentes nem a instalação de pontos de acesso novos. Desta maneira consegue eliminar a necessidade de ter que adquirir, alimentar e gerenciar sensores dedicados e uma economia de custos ainda maior.

Opção	Rádio 1	Rádio 2	Módulo de Expansão
1	Acesso de Cliente em 2,4GHz ou Acesso de Cliente em 5,0GHz	Monitoramento de Segurança em 2,4/5,0GHz	Não
2	Acesso de Cliente em 2,4GHz	Acesso de Cliente em 5,0 GHz	Não
3	Acesso de Cliente em 2,4GHz	Acesso de Cliente em 5,0 GHz	Monitoramento de Segurança em 2,4/5,0GHz

Com dois rádios internos e entradas de expansão que admitem um rádio adicional, o AP 8132 oferece a flexibilidade necessária para permitir o acesso de convidados, monitoramento de espectro 24x7 e novos aplicativos em um único ponto de acesso.

SEGURANÇA E CUMPRIMENTO OTIMIZADOS

O AP 8132 oferece o insuperável nível de segurança que você precisa para proteger todas suas transmissões sem fio e cumprir com as regulamentações governamentais e os padrões da industrial, como HIPAA na saúde e PCI no comércio varejista. Nossas completas funções integradas de segurança de rede incluem: firewall de filtro de pacotes de status de níveis 2 - 7, serviços AAA RADIUS, sistema de proteção contra intrusão sem fio (IPS), gateway VPN e controle de acesso baseado em localização. Também pode incorporar controle de acesso baseado em papéis e detecção de equipamentos não autorizados e IPS Sem Fio AirDefense para obter um insuperável nível de segurança.

DESEMPENHO E ESCALABILIDADE DE TERCEIRA GERAÇÃO

Nosso sistema operacional integrado WLAN WiNG 5 oferece incomparáveis níveis de desempenho, escalabilidade e flexibilidade de rede LAN sem fio. Nesta arquitetura WLAN de terceira geração, todos os pontos de acesso e controladores reconhecem a rede; podem determinar conjuntamente a rota mais eficiente para o tráfego sem fio e implantar políticas de segurança e de QoS. Isto se traduz em um novo nível de qualidade de serviço sem fio e na confiabilidade para todos seus usuários.

APROVEITE NOSSA EXPERIÊNCIA

Como empresa líder respeitada na indústria da mobilidade empresarial, a Motorola oferece soluções de serviço que permitem a você beneficiar-se da experiência acumulada graças ao trabalho conjunto com muitas das empresas mais importantes do mundo. Captamos nossa experiência em soluções de serviço que atendem às necessidades de desempenho de sua empresa. Nosso extenso portfólio de serviços oferece suporte em todas as etapas do ciclo de vida útil da rede, desde o planejamento e a implantação até o suporte cotidiano pós- implantação. Nossos serviços ajudam você a reduzir o risco, o capital investido e os custos operacionais, ao mesmo tempo em que permitem otimizar a disponibilização de serviço e personalizar sua rede segundo suas necessidades específicas.



MENOS É MAIS

As soluções de Rede LAN Sem Fio WiNG 5 da Motorola oferecem todos os benefícios de 802.11n... e outros mais. Nossa arquitetura distribuída estende os serviços de mobilidade, segurança e Qualidade de Serviço aos AP, de modo a obter um roteamento direto mais eficiente e maior flexibilidade de rede. Isto se traduz na eliminação total de gargalos no controlador sem fio e na ausência de todos tipos de inconvenientes de latência nas aplicações de voz e flutuações em seus aplicativos de vídeo streaming. E nossa ampla gama de pontos de acesso e flexíveis configurações de rede permitem a você obter a rede necessária com menos componentes de hardware. Permita-nos mostrar a você uma maneira mais simples e menos custosa de aumentar a capacidade e obter uma solução mais ágil. E mais usuários satisfeitos.

Para mais informações sobre o AP 8132 modular, visite www.motorolasolutions.com/br/solucoesderedessemfio

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FUNCIONALIDADES 802.11N

- 3X3 MIMO com 3 fluxos espaciais
- Canais de 20 MHz e 40 MHz
- Velocidades de dados de 450 Mbps por rádio
- Agregação de pacotes (AMSDU, AMPDU)
- Redução de espaçamento de interface
- DFS 802.11
- Economia de energia MIMO (estática e dinâmica)
- Codificação avançada de correção antecipada de erros: STBC, LDPC
- Rádio USB 2x2 de banda dual (proximamente) em porta de expansão para funcionamento tri-rádio
- Funções de antena inteligente com modelação de feixe na transmissão

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões (L x A x A)	22,9 cm x 15,2 cm x 4,1 cm 9" x 6" x 1,625"
Peso	1,45 kg/3,2 lb
Carcaça	Carcaça de metal plenamente classificada (UL2043)
Montagem disponível	Não requer hardware adicional
Configuração	Em cima do teto falso, debaixo do teto ou na parede
LED de indicação de atividade	2 LED na seção superior; 2 LED na seção inferior
Link ascendente	2 portas (GE1, GE2) Autodeteção 10/100/1000Base-T Ethernet; 802.3at na porta LAN GE1
Conectores de antena	Seis RP-SMA
Porta de console	Porta de console RJ45

AMBIENTE DE USUÁRIO

Temperatura de funcionamento	0°C a 50°C/32°F a 122°F
Umidade de funcionamento	5 - 95% de umidade relativa sem condensação
Descarga eletrostática	15kV no ar, 8kV em contato

ESPECIFICAÇÕES DE POTÊNCIA

Voltagem de funcionamento	36-57VCC
Corrente de funcionamento	270mA@48V no modo 802.3af, 438mA@48V no modo 802.3at, típico
Suporte PoE integrado	802.3at, também permite modos de funcionamento 802.3af
Fonte de alimentação auxiliar	30W (625mA@48V) CC

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, filtro de 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 (Hotspot)
Qualidade de serviço (QoS)	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv e TOS

ESPECIFICAÇÕES DE RÁDIO

Meio sem fio	Espectro de Difusão de Sequência Direta (DSSS), Multiplexação Ortogonal por Divisão de Frequência (OFDM) e Multiplexação Espacial (MIMO)
Padrões de rede	IEEE 802.11a/b/g/n, 802.11d e 802.11i WPA2, WMM e WMM-UAPSD
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 - 23 até 450 Mbps
Canais de funcionamento	Banda de 2,4GHz: canais 1 a 13; Banda de 5,2GHz: canais 36 a 165. (*A disponibilidade de canal depende das restrições regulamentares locais).
Máxima potência de transmissão disponível por cadeia (conduzida)	2,4GHz: 23dBm 5,2GHz: 20dBm
Máxima potência de transmissão disponível por AP (antena de 0dBi, composta)	2,4GHz: 27.7dBm 5,2GHz: 24.7dBm
Configuração de antena	3x3 MIMO (transmissão/recepção nas três antenas) e modo verde (seleção de antena dinâmica).
Ajuste de potência de transmissão	Aumento de 1dB de 0dBm até máx.
Frequências operacionais	2412 - 2472Mhz, 5180 - 5825 MHz

REGULAMENTAÇÃO

Certificaciones de seguridad del producto	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS
Aprobaciones de radio	FCC (EUA), Industry Canadá, CE (Europa), China, Austrália
Número de Pieza de Módulo de Radio Sensor	MOD-8132-6001S-WW

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

AP 8132

SENSIBILIDADE DE RECEPTOR CONDUZIDA (NÃO INCLUI ELEMENTO DE ANTENA)

(típica) em conector de compartilhamento para antena, banda de 2400MHz

Taxa/MCS	Modo	Sensibilidade (dBm)
1	Legado	-101
2	Legado	-95
6	Legado	-93
11	Legado	-90
6	Legado	-94
9	Legado	-94
12	Legado	-94
18	Legado	-93
24	Legado	-90
36	Legado	-86
48	Legado	-82
54	Legado	-81
MCS0	HT20	-95
MCS1	HT20	-94
MCS2	HT20	-93
MCS3	HT20	-88
MCS4	HT20	-85
MCS5	HT20	-81
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-77
MCS8	HT20	-94
MCS9	HT20	-91
MCS10	HT20	-89
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-83
MCS13	HT20	-77
MCS14	HT20	-75
MCS15	HT20	-74
MCS16	HT20	-93
MCS17	HT20	-90
MCS18	HT20	-87
MCS19	HT20	-84
MCS20	HT20	-80
MCS21	HT20	-78
MCS22	HT20	-75
MCS23	HT20	-73
MCS0	HT40	-90
MCS1	HT40	-90
MCS2	HT40	-89
MCS3	HT40	-85
MCS4	HT40	-81
MCS5	HT40	-78
MCS6	HT40	-76
MCS7	HT40	-74
MCS8	HT40	-90
MCS9	HT40	-88
MCS10	HT40	-86
MCS11	HT40	-82
MCS12	HT40	-79
MCS13	HT40	-74
MCS14	HT40	-72
MCS15	HT40	-70
MCS16	HT40	-89
MCS17	HT40	-86
MCS18	HT40	-81
MCS19	HT40	-79
MCS20	HT40	-77
MCS21	HT40	-73
MCS22	HT40	-72
MCS23	HT40	-70

SENSIBILIDADE DE RECEPTOR CONDUZIDA (NÃO INCLUI ELEMENTO DE ANTENA)

(típica) em conector de compartilhamento para antena, banda de 5200MHz

Taxa/MCS	Modo	Sensibilidade (dBm)
6	Legado	-96
9	Legado	-96
12	Legado	-95
18	Legado	-94
24	Legado	-89
36	Legado	-86
48	Legado	-82
54	Legado	-81
MCS0	HT20	-96
MCS1	HT20	-95
MCS2	HT20	-93
MCS3	HT20	-88
MCS4	HT20	-85
MCS5	HT20	-81
MCS6	HT20	-79
MCS7	HT20	-78
MCS8	HT20	-94
MCS9	HT20	-91
MCS10	HT20	-88
MCS11	HT20	-85
MCS12	HT20	-82
MCS13	HT20	-78
MCS14	HT20	-76
MCS15	HT20	-75
MCS16	HT20	-93
MCS17	HT20	-90
MCS18	HT20	-87
MCS19	HT20	-84
MCS20	HT20	-81
MCS21	HT20	-77
MCS22	HT20	-75
MCS23	HT20	-74
MCS0	HT40	-92
MCS1	HT40	-90
MCS2	HT40	-93
MCS3	HT40	-84
MCS4	HT40	-81
MCS5	HT40	-78
MCS6	HT40	-76
MCS7	HT40	-75
MCS8	HT40	-90
MCS9	HT40	-87
MCS10	HT40	-85
MCS11	HT40	-82
MCS12	HT40	-79
MCS13	HT40	-74
MCS14	HT40	-72
MCS15	HT40	-70
MCS16	HT40	-89
MCS17	HT40	-86
MCS18	HT40	-84
MCS19	HT40	-81
MCS20	HT40	-78
MCS21	HT40	-73
MCS22	HT40	-71
MCS23	HT40	-69

Número de Peça: SS-AP8132. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do 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. © Motorola Solutions, Inc. 2012. Todos os direitos reservados.