



# Porta de acesso AP300

Portas de acesso de última geração: Maior funcionalidade a menor custo



## CARACTERÍSTICAS

### Design duplo

O modelo de antena externa com caixa metálica certificada é ideal para ser instalado sobre tetos de telha; a caixa de plástico com antena interna permite a instalação dentro de escritórios acarpetados e oferece uma cobertura rentável mediante antenas integradas disponíveis em 2.4 GHz e 5.2 GHz

### Interoperabilidade

Os protocolos de segurança com e sem fio baseados em padrões garantem a interoperabilidade com o hardware de terceiros

### Suplicante 802.1x

Permite a autenticação a um servidor RADIUS para admitir uma porta Ethernet protegida por 802.1x

### 802.11h

Admite a operação global ao suportar o controle de energia e a seleção de frequência dinâmica baseada em padrões

## Maior funcionalidade a uma fração do custo dos pontos de acesso

As portas de acesso são um componente essencial do galardado sistema de comutadores sem fio da Motorola, a arquitetura LAN sem fio que faz mais e custa menos. Combinada com os comutadores sem fio da Motorola, a Porta de Acesso AP300 oferece uma conectividade IEEE 802.11a/b/g robusta e com vários recursos. Também pode ser utilizada como um sensor em combinação com o Sistema de Proteção contra Intrusão (IPS) da Motorola. As portas de acesso reduzem substancialmente os custos de implantação, implementação e gerenciamento de uma LAN sem fio, e aumentam significativamente os recursos, funcionalidade e segurança da infra-estrutura LAN sem fio.

## O AP virtual admite redes locais virtuais (VLANs) RF seguras para um melhor rendimento do dispositivo e da rede

Com o AP virtual, cada porta de acesso pode suportar quatro domínios de transmissão sem fio independentes; funcionalidade que de outro modo requereria da instalação de quatro pontos de acesso de primeira geração. Estas VLANs sem fio seguras permitem a seleção dos usuários finais móveis, garantindo que o tráfego de transmissão chegue só a destinatários específicos. Reduz o tráfego geral da rede, melhora o desempenho da rede e do dispositivo, e aumenta a vida útil da bateria, tudo a uma fração do custo de implementar a mesma funcionalidade

em uma rede baseada em pontos de acesso de primeira geração. Cada AP300 suporta quatro BSSIDs e 16 ESSIDs por rádio, permitindo uma segmentação granular da LAN sem fio em múltiplos domínios de transmissão para atender às necessidades empresariais específicas. Os pontos de acesso típicos suportam um BSSID, utilizando ESSIDs (em vez de BSSIDs) para criar VLANs sem fio.

## Design de duplo rádio conforme 802.11a e 802.11g

O serviço simultâneo para dispositivos móveis 802.11a 802.11b e 802.11g oferece uma conectividade de banda larga sem fio a velocidades de até 54 Mbps em bandas ISM de 2.4 GHz e 5.2 GHz.

## Design de AP básico

O AP300, igual a todas as outras portas de acesso da Motorola, não precisa de configuração nem manutenção manual do firmware. O comutador sem fio da Motorola identifica portas de acesso na rede e automaticamente descarrega todos os parâmetros de configuração e firmware, reduzindo significativamente os custos de instalação, manutenção e solução de problemas.

Para obter mais informações, entre em contato com a Motorola no telefone +1.800.722.6234 ou +1.631.738.2400, ou visite: [motorola.com/ap300](http://motorola.com/ap300)

## FOLHA DE DADOS

### PORTA DE ACESSO AP300

Portas de acesso de última geração: Maior funcionalidade a menor custo

#### 802.11i

Suporte a protocolos de segurança baseados em padrões IEEE para uma sólida Criptografia (AES, TKIP), Autenticação e Gestão de Chaves (802.1x-EAP)

#### Opções Flexíveis de Montagem

Rápida e fácil instalação com opções de montagem na parede, teto, sobre o teto; a versão com antena interna é encaixada nas barras em T dos tetos suspensos sem necessidade de utilizar hardware; a versão com antena externa é instalada sobre tetos com telhas.

#### 802.3af

Simplifica e reduz o custo total de instalação mediante compatibilidade com Alimentação sobre Ethernet (PoE) baseado em padrões.

#### Equilíbrio de carga, preempção de roaming e ampliação de taxass

Aumenta a confiabilidade e resistência da rede sem fio para suportar aplicações de missão crítica

## Especificações do AP300

Características físicas	AP300 (antena interna)	AP300 (antena externa)
Dimensões:	Altura x Largura x Alto: 9,5 pol. x 7,0 pol. x 2,0 pol. / 24,1 cm x 17,8 cm x 5,1 cm	Altura x Largura x Alto: 9,25 pol. x 5,75 pol. x 1,0 pol. / 23,5 cm x 14,6 cm x 2,54 cm
Peso	1,0 libras / 0,45 kg	1,6 libras / 0,73 kg
Números de peça*:	WSAP-5110-100-WWR; WSAP-5110-050-WWR	WSAP-5100-100-WWR; WSAP-5100-050-WWR
Configurações de montagens disponíveis:	Instalação no teto (em tetos suspensos com barras em T, sob as telhas); instalação na parede	Instalação no teto (sobre as telhas); instalação na parede
Classificação plenum:	Não.	Sim, certificada según UL 2043
Indicadores LED:	2 indicadores LED com vários modos que indicam atividade 802.11a/802.11g, energia, conexão e erros.	
<b>Comunicação de dados sem fio</b>		
Taxas de transmissão de dados suportadas:	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 and 54 Mbps; 802.11b/g: 1, 2, 5, 5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	
Padrões de rede:	802.11a, 802.11b, 802.11g	
Meio sem fio:	Espalhamento espectral por sequência direta (DSS) e Multiplexação ortogonal por divisão de frequência (OFDM)	
Uplink:	Ethernet 10/100Base-T com sensibilidade automática	
<b>Especificações de rádio</b>		
Frequência:	802.11b/g: 2.412 GHz a 2.484 GHz; 802.11a: 4.9 GHz a 5.875 GHz	
FCC (EE.UU.e Canadá):	2.412 GHz a 2.462 GHz; 5.150 GHz a 5.250 GHz (UNII -1); 5.250 GHz a 5.350 GHz (UNII -2); 5.725 GHz a 5.825 GHz (UNII -3); 5.825 GHz a 5.850 GHz (ISM)	
UE:	2.412 GHz a 2.472 GHz; 5.150 GHz a 5.250 GHz; 5.150 GHz a 5.350 GHz; 5.470 GHz a 5.725 GHz; (específico de cada país)	
Japão	2.412 GHz a 2.484 GHz; 4.900 GHz a 5.000 GHz; 5.150 GHz a 5.250 GHz	
China:	2.412 GHz a 2.472 GHz	5.725 GHz a 5.850 GHz
Canais operacionais:	802.11b/g: ETSI: 13; América do Norte: 11; TELEC (Japão): 13 802.11a: ETSI: Específico de cada país; América do Norte: 12; UNII I, II, III; (está pendiente la autorización para 5.4-5.7 GHz); TELEC (Japón): 8	
Potência nominal do transmissor:	802.11b/g: 17.5 dBm +/- 1 dBm em 1, 2, 5, 5, 11 Mbps; 17.0 dBm +/- 1 dBm em 6 e 9 Mbps; 16.5 dBm +/- 1 dBm em 12 e 18 Mbps; 14.0 dBm +/- 1 dBm em 24 e 36 Mbps; 12.5 dBm +/- 1 dBm em 48 e 54 Mbps 802.11a: 17.5 dBm +/- 1 dBm em 6 e 9 Mbps; 16.0 dBm +/- 1 dBm em 12 e 19 Mbps; 14.0 dBm +/- 1 dBm em 24 e 36 Mbps; 12.0 dBm +/- 1 dBm em 48 e 54 Mbps	
Sensibilidade do receptor:	802.11b: 11 Mbps em -84dBm; 5.5 Mbps em -87dBm; 2 Mbps em -88dBm; 1 Mbps em -90dBm 802.11g: 54 Mbps em -68 dBm; 48 Mbps em -70 dBm; 36 Mbps em -75 dBm; 24 Mbps em -79 dBm; 18 Mbps em -81 dBm; 12 Mbps em -85 dBm; 9 Mbps em -87 dBm; 6 Mbps em -88 dBm 802.11a: 54 Mbps em -68 dBm; 48 Mbps em -70 dBm; 36 Mbps em -75 dBm; 24 Mbps em -79 dBm; 18 Mbps em -81 dBm; 12 Mbps em -85 dBm; 9 Mbps em -87 dBm; 6 Mbps em -88 dBm	
<b>Ambiente do usuário</b>		
Temperatura operacional:	de 32°F a 104°F / de 0°C a 40°C	de -4°F a 122°F / de -20°C a 50°C
Temperatura de armazenamento:	de -40°F a 158°F / de -40°C a 70°C	
Umidade operacional:	De 5% a 95% (sem condensação)	
Altitude operacional:	8000 libras / 2.438 m	
Altitude de armazenamento:	15000 pés / 4.572 m	
Descarga eletrostática:	+/- 15kV (ar), +/- 8kV (contato)	
<b>Especificações de eletricidade</b>		
Voltagem operacional:	48 VDC em 7W (Típico), 36 VDC a 57 VDC (gama)	
Corrente operacional:	145mA em 48VDC (típico)	
Suporte de PoE integrado:	IEEE 802.3af baseado em padrões	
<b>Especificações da antena:</b>		
Tipo:	Antena dupla integrada em 2.4 GHz e 5.2 GHz; elementos com diversidade	Dois conectores RSMA e dois RBNC para antenas externas (não inclusos)
Banda:	2.4 GHz a 2.5 GHz; 4.9 GHz a 5.850 GHz (As frequências operacionais reais dependem da normatização e do órgão de certificação)	
VSWR:	2.4 GHz: Menos de 2:1; 5.2 GHz: Menos de 1,5:1	(Específico da antena)
Ganho:	2.4 GHz: 0.0 dBi; 5.2 GHz: 3.0 dBi	(Específico da antena)
<b>Regulamentações</b>		
Certificados de segurança do produto:	UL 60950, cUL, EU EN 60950, TUV e UL 2043 (antena externa)	
Aprobaciones de Radio:	FCC (EUA.), Industry Canada, CE (Europa) e TELEC (Japão)	
*pacote WS-2000-1C-ABG-WWR(WS2000 e 1AP300(802.11a/b/g)); pacote WS-2000-2C-ABG-WWR(WS2000 e 2AP300(802.11a/b/g)); pacote WS-2000-2C-BG-WWR(WS2000 e 2AP300 (802.11b/g))		



**MOTOROLA**

motorola.com

Peça Nº SS-AP300. Impresso nos EUA em 05/07. MOTOROLA e o logótipo representado pelo "M" estilizado, bem como o nome SYMBOL e seu respectivo logótipo, 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.