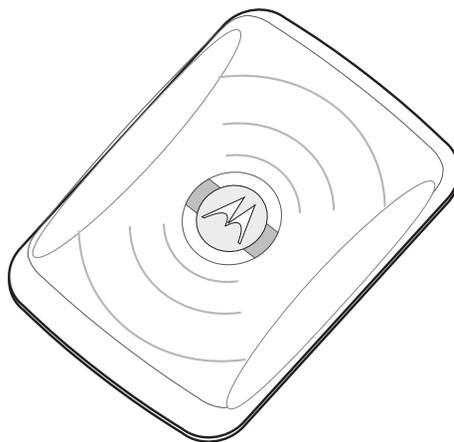
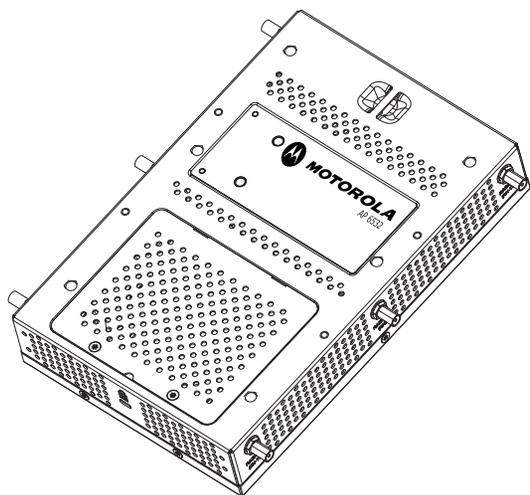


# Ponto de acesso da série AP-6532

## Guia de instalação



O nome MOTOROLA e seu logotipo M estilizado estão registrados no Escritório de Marcas e Patentes dos EUA. Symbol é uma marca registrada da Symbol Technologies, Inc. Todos os outros nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários. © Motorola Solutions 2011. Todos os direitos reservados.

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução.....</b>	<b>1</b>
1.1	Convenções do documento .....	1
1.2	Avisos .....	1
1.3	Preparação do local .....	2
1.4	Conteúdo da embalagem do AP6532 .....	2
1.4.1	Conteúdo da embalagem para o modelo de antena externa.....	2
1.4.2	Conteúdo da embalagem para o modelo de antena integrada .....	2
1.5	Adicionais .....	3
<b>2</b>	<b>Instalação do hardware.....</b>	<b>4</b>
2.1	Instruções de instalação .....	4
2.2	Precauções .....	5
2.3	Posicionamento do ponto de acesso.....	5
2.4	Instruções de montagem na parede para modelo de antena integrada.....	6
2.4.1	Material para montagem em parede.....	6
2.4.2	Procedimento para montagem em parede.....	7
2.5	Instruções de montagem na barra T suspensa no teto para o modelo de antena integrada .....	9
2.5.1	Procedimento de montagem no teto .....	9
2.6	Instruções de montagem na parede do modelo de antena externa .....	10
2.6.1	Material para montagem em parede.....	10
2.6.2	Procedimento para montagem em parede.....	11
2.7	Instruções de montagem no forro suspenso para modelo de antena externa ....	12
2.7.1	Material para montagem no teto suspenso.....	13
2.7.2	Procedimento de montagem no teto .....	13
2.8	Opções de antena para o modelo AP6532 com antena externa.....	14
2.9	Indicadores de LED .....	15

<b>3</b>	<b>Especificações .....</b>	<b>16</b>
3.1	Características elétricas do modelo AP6532 com antena externa .....	16
3.2	Características físicas do modelo AP6532 com antena externa .....	16
3.3	Características elétricas do modelo AP6532 com antena integrada.....	17
3.4	Características físicas do modelo AP6532 com antena integrada .....	17
3.5	Características de rádio .....	18
<b>4</b>	<b>Informações reguladoras.....</b>	<b>19</b>
4.1	Informações reguladoras.....	19
4.2	Aprovações de dispositivo sem fio no país.....	19
4.2.1	Seleção de País .....	20
4.2.2	Frequência de operação – FCC e IC .....	20
4.3	Recomendações de saúde e segurança .....	20
4.3.1	Avisos para o uso de dispositivos sem Fio .....	20
4.3.2	Atmosferas potencialmente perigosas – instalações fixas.....	20
4.3.3	Segurança em hospitais .....	21
4.3.4	Marca-passos .....	21
4.3.5	Outros dispositivos médicos .....	21
4.4	Diretrizes de Exposição à RF .....	21
4.4.1	Informações de segurança .....	21
4.5	Internacional.....	21
4.6	Europa.....	22
4.7	EUA e Canadá.....	22
4.8	Fonte de alimentação .....	23
4.9	Requisitos de interferência de radiofrequência — FCC .....	23
4.10	Requisitos de interferência de radiofrequência – Canadá .....	23
4.10.1	Transmissores de rádio .....	24
4.11	Marca CE e Área Econômica Europeia (EEA) .....	24
4.12	Declaração de conformidade .....	24
4.13	Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE).....	25
4.14	Declaração de conformidade com WEEE da TURQUIA.....	26
4.15	Japão (VCCI) – Conselho de controle voluntário para interferência .....	26

4.16 Declaração de advertência da Coreia para classe B ITE .....	27
4.17 Outros países .....	27
4.17.1 Austrália .....	27
4.17.2 Brasil .....	27
4.17.3 Chile .....	27
4.17.4 China .....	28
4.17.5 México .....	28
4.17.6 Coreia do Sul .....	28
4.17.7 Taiwan .....	29

## **5 Centro de suporte de mobilidade empresarial da Motorola Solutions .....** 30

5.1 Sites de suporte ao cliente .....	30
5.2 Manuais .....	30

## **6 Conformidade com ROHS da série AP6532.....** 31

# 1 Introdução

O ponto de acesso AP6532, um componente do Sistema de Controladores Sem Fio da Motorola Solutions, liga dispositivos sem fio 802.11a/b/g/n ao controlador e possibilita a ampliação de sua rede sem fio por meio de uma alternativa de custo acessível para os pontos de acesso padrão. O ponto de acesso AP6532 fornece duas opções de colocação: na parede e no teto. Os slots de montagem em parede encaixam-se nos dois parafusos fornecidos. As setas no gabinete direcionam a colocação dos parafusos. Para colocação acima do teto suspenso, um ponto de amarração do cabo de segurança no gabinete fornece espaço para uma volta no cabo de segurança. O tubo de iluminação encaixa-se através de um orifício no forro para permitir a visualização das luzes de status da unidade.

O ponto de acesso AP6532 recebe toda a alimentação e transfere os dados através do mesmo CAT-5 ou de um cabo Ethernet melhor. Não é necessária uma fonte de alimentação adicional. É necessário um switch Ethernet 802.3af ou de um power injector.

## 1.1 Convenções do documento

Os alertas gráficos a seguir são usados neste documento para indicar situações importantes:



**OBSERVAÇÃO** Dicas, conselhos ou requisitos especiais que você deve observar.

---



**CUIDADO** É necessário ter cuidado. Desconsiderar um aviso pode resultar em perda de dados ou mau funcionamento do equipamento.

---



**AVISO!** Indica uma condição ou um procedimento que pode resultar em danos à pessoa ou ao equipamento.

---

## 1.2 Avisos

- Leia todas as instruções de instalação e os relatórios de pesquisa do local e verifique a instalação correta do equipamento antes de conectar o ponto de acesso AP-6532.
- Remova joias e relógios antes de instalar o equipamento.
- Verifique se a unidade está aterrada antes de conectá-la à fonte de alimentação.

- Verifique se os dispositivos conectados a esta unidade estão adequadamente conectados e aterrados.
- Verifique se há ventilação adequada ao redor do dispositivo e se a temperatura ambiente atende às especificações de operação do equipamento.

### **1.3 Preparação do local**

- Consulte sua pesquisa de local e os relatórios de análise de rede para determinar a posição específica do equipamento, as quedas de energia e assim por diante.
- Atribua a responsabilidade da instalação aos profissionais adequados.
- Identifique e registre onde todos os componentes instalados estão localizados.
- Verifique se há ventilação adequada e livre de poeira para todos os equipamentos instalados.
- Identifique e prepare as conexões de porta de console e Ethernet.
- Verifique se o comprimento dos cabos está dentro das distâncias máximas permitidas para uma transmissão de sinal ideal.

### **1.4 Conteúdo da embalagem do AP6532**

O ponto de acesso AP6532 está disponível em modelos com antenas integradas internas e externas. O conteúdo da embalagem apresenta diferenças entre o modelo de antena integrada e o modelo de antena externa.

#### ***1.4.1 Conteúdo da embalagem para o modelo de antena externa***

- Ponto de acesso AP6532 com conectores para antena externa (instalação acima do teto)
- Dois parafusos de montagem em parede
- Dois fixadores de parede
- Tubo de iluminação
- Suporte para o tubo de iluminação
- Guia de instalação do AP6532 (Este guia)

#### ***1.4.2 Conteúdo da embalagem para o modelo de antena integrada***

- Ponto de acesso AP6532 com antenas integradas
- Dois parafusos de montagem em parede
- Dois fixadores de parede
- Guia de instalação do AP6532 (Este guia)

## 1.5 Adicionais

- Um conector RJ-45
- Indicadores de LED
- Ponto de amarração do cabo de segurança
- Slots para montagem em parede
- Clipes para montagem em uma barra T suspensa no teto
- Porta de travamento para trava de segurança Kensington®

O Ponto de acesso AP6532 tem um conector RJ-45 compatível com porta Ethernet 10/100/1000 e necessita de alimentação de fonte externa compatível com 802.3af.

**OBSERVAÇÃO**

Ao operar em um ambiente de Gigabit Ethernet, recomenda-se utilizar um cabo CAT-5e ou CAT-6.

---

O ponto de acesso AP6532 é acompanhado de dois rádios compatíveis com 802.11a/b/g/n.

O ponto de acesso contém um firmware de tempo de execução que permite que a unidade inicie ao ser ligada ou reiniciada em caso de erro. O firmware incluído no ponto de acesso e o firmware baixado do controlador podem ser atualizados via interface Ethernet a partir do controlador sem fio.

## 2 Instalação do hardware

### 2.1 Instruções de instalação

O ponto de acesso AP6532 pode ser montado em parede (com parafusos de cabeça chata) ou em uma barra T suspensa no teto. Esta unidade não é prevista para montagem em bancada.

Para preparar-se para a instalação, execute as seguintes etapas:

1. Veja se o número do indicado no pedido corresponde aos números de modelo no romaneio de embarque e na caixa do dispositivo recebido.
2. Verifique se o conteúdo da caixa inclui o ponto de acesso AP6532 solicitado e se os materiais incluídos são os relacionados na página 2.

<b>Número da peça</b>	<b>Descrição</b>
AP-6532-66030-US	Configuração de dois rádios 802.11a/b/g/n com antena integrada Modelo dos Estados Unidos
AP-6532-66030-OUS	Configuração de dois rádios 802.11a/b/g/n com antena integrada Modelo dos Estados Unidos para instalação ao ar livre
AP-6532-66030-WW	Configuração de dois rádios 802.11a/b/g/n com antena integrada Modelo mundial
AP-6532-66040-US	Configuração de dois rádios 802.11a/b/g/n com antena externa Modelo dos Estados Unidos
AP-6532-66040-OUS	Configuração de dois rádios 802.11a/b/g/n com antena externa Modelo dos Estados Unidos para instalação ao ar livre
AP-6532-66040-WW	Configuração de dois rádios 802.11a/b/g/n com antena externa Modelo mundial



#### **OBSERVAÇÃO**

Nos números de peça acima, *XX* representa o código do país com 2 dígitos, que especifica para qual país este modelo foi criado. Um código de país "WW" representa um modelo mundial. A letra O na frente do código de país com 2 dígitos especifica que o modelo foi criado para instalação ao ar livre.

3. Leia os relatórios de pesquisa de local e de análise da rede para determinar o local e a posição de montagem do ponto de acesso AP6532.

4. Conecte um cabo CAT-5 ou Ethernet (é melhor) a uma fonte de alimentação compatível com 802.3af e estenda o cabo até o local da instalação. Deixe uma folga suficiente no cabo para realizar todas as etapas da instalação.



**OBSERVAÇÃO** Ao operar em um ambiente de Gigabit Ethernet, recomenda-se utilizar um cabo CAT-5e ou CAT-6.

---

## 2.2 Precauções

Antes de instalar o ponto de acesso modelo AP6532, verifique o seguinte:

- A Motorola Solutions recomenda não instalar o AP6532 em locais sujeitos a muita umidade ou poeira.
- Verifique se o ambiente tem a temperatura constante entre 0° C e 50° C.

## 2.3 Posicionamento do ponto de acesso

Para obter um melhor desempenho, instale o ponto de acesso longe de transformadores, motores de carga pesada, lâmpadas fluorescentes, fornos de micro-ondas, refrigeradores e outros equipamentos industriais. Pode ocorrer perda de sinal se houver metal, concreto, paredes ou pisos no caminho da transmissão. Instale o ponto de acesso em uma área aberta ou adicione pontos de acesso conforme necessário para melhorar a cobertura.

A cobertura da antena é semelhante à iluminação. Os usuários talvez achem que uma área iluminada à distância não seja clara o suficiente. Uma área bem iluminada pode minimizar a cobertura e criar *áreas escuras*. O posicionamento uniforme da antena em uma área (como o posicionamento central de uma lâmpada) fornece uma cobertura uniforme e eficiente.

Coloque o ponto de acesso seguindo estas diretrizes:

- Instale o ponto de acesso a uma altura ideal de 3 m do solo.
- Oriente as antenas do ponto de acesso na vertical para obter a melhor recepção.

Para maximizar a área de cobertura de rádio do ponto de acesso, a Motorola Solutions recomenda a realização de uma pesquisa de local para definir e registrar os obstáculos de interferência de rádio antes de instalar o ponto de acesso.

## 2.4 Instruções de montagem na parede para modelo de antena integrada

Essa montagem requer a suspensão do ponto de acesso AP6532 ao longo de sua largura ou comprimento usando os dois slots na parte inferior da unidade. O AP6532 pode ser montado em superfície de gesso, madeira ou emboço, usando os fixadores de parede fornecidos, quando necessário. A figura a seguir mostra uma montagem ao longo do comprimento.

### 2.4.1 Material para montagem em parede

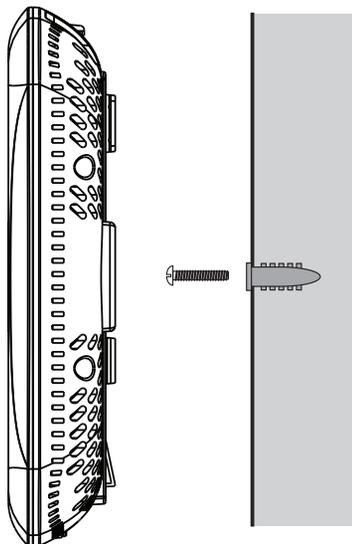
- Dois parafusos Philips autoatarraxantes de cabeça chata
- Dois fixadores de parede
- Cabo de segurança (opcional)



**OBSERVAÇÃO** Se os parafusos de montagem originais forem perdidos, é possível usar um destes parafusos: (métrica padrão ANSI) nº 6-18 X 0,875 pol. Parafuso autoatarraxante tipo A ou AB ou parafuso autoatarraxante tipo D (métrica padrão ANSI) M3.5 X 0,6 X 20 mm.

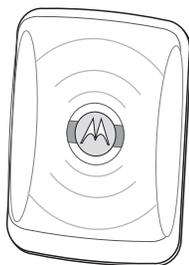
---

## 2.4.2 Procedimento para montagem em parede

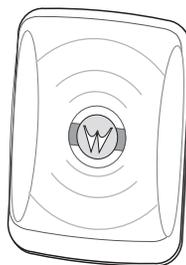


Montagem na parede com antena integrada

1. Oriente o gabinete na parede, pelo comprimento ou largura.



Orientação correta



Orientação incorreta



### **CUIDADO**

Para garantir a operação correta do ponto de acesso AP6532, ele deve ser montado na orientação correta, como indicado acima.

---

---

2. Usando as setas em uma borda do gabinete como guias, mova a borda para a linha central da área de montagem e marque pontos na linha central para os parafusos.
3. Em cada ponto, faça um orifício na parede, insira um fixador, aparafuse-o com o parafuso de montagem na parede e pare quando houver 1 mm entre a cabeça do parafuso e a parede.



**OBSERVAÇÃO**

Se fizer os orifícios previamente, recomenda-se que o tamanho do orifício seja 2,8 mm se os parafusos forem colocados diretamente na parede ou 6 mm se utilizar os fixadores de parede fornecidos.

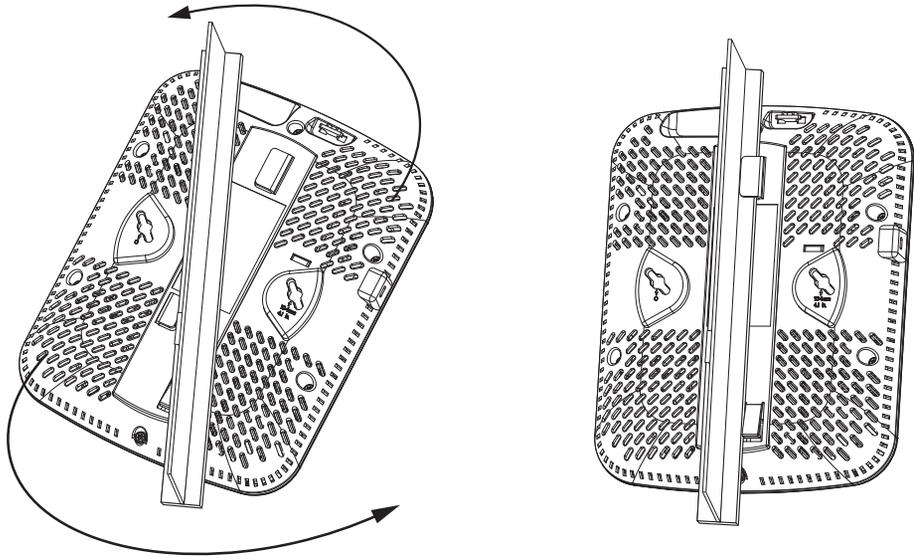
---

4. Se necessário, instale e encaixe um cabo de segurança na porta de bloqueio da unidade.
5. Encaixe o cabo Ethernet na unidade e em um controlador com uma fonte de alimentação compatível com 802.3af.
6. Posicione o centro de cada slot de montagem do gabinete acima da cabeça dos parafusos.
7. Deslize o gabinete para baixo ao longo da superfície de montagem para pendurar os slots de montagem na cabeça dos parafusos.
8. Verifique se a unidade está alimentada, observando se LEDs estão acesos ou piscando.

## 2.5 Instruções de montagem na barra T suspensa no teto para o modelo de antena integrada

A montagem no teto requer a suspensão do ponto de acesso AP6532 na barra T de uma grade suspensa no teto e o giro do gabinete na barra T.

### 2.5.1 Procedimento de montagem no teto



1. Se necessário, instale e encaixe um cabo de segurança na porta de bloqueio da unidade.
2. Conecte o cabo Ethernet na unidade e em um controlador com uma fonte de alimentação compatível com 802.3af.
3. Alinhe a parte inferior da barra T com a parte traseira do gabinete.
4. Oriente o gabinete pelo comprimento e pelo comprimento da barra T.
5. Gire o gabinete 45 graus no sentido horário, visto de baixo.
6. Pressione a parte traseira do gabinete para a parte inferior da barra T.
7. Gire o gabinete 45 graus no sentido anti-horário. Um clique é ouvido quando os cliques se encaixam na barra T.
8. Verifique se a unidade está alimentada (observe os LEDs).

## 2.6 Instruções de montagem na parede do modelo de antena externa

A montagem na parede requer a suspensão do Ponto de acesso AP6532 ao longo de sua largura ou comprimento, usando os dois slots na parte inferior da unidade. O AP6532 pode ser montado em superfície de gesso, madeira ou emboço, usando os fixadores de parede fornecidos. A figura a seguir mostra uma montagem ao longo do comprimento.

### 2.6.1 Material para montagem em parede

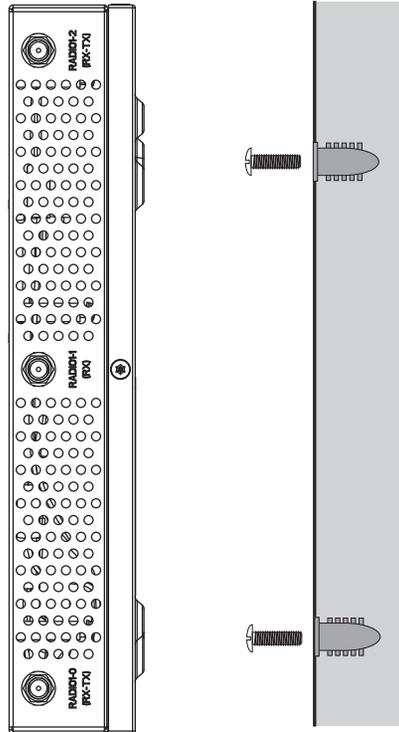
- Dois parafusos Philips autoatarraxantes de cabeça chata
- Dois fixadores de parede
- Fio de segurança (recomendado) e cabo de segurança (opcional)



**OBSERVAÇÃO** Se os parafusos de montagem originais forem perdidos, é possível usar um destes parafusos: (métrica padrão ANSI) N° 6-18 X 0,875 pol. Parafuso autoatarraxante tipo A ou AB ou parafuso autoatarraxante tipo D (métrica padrão ANSI) M3.5 X 0,6 X 20 mm.

---

## 2.6.2 Procedimento para montagem em parede



1. Oriente o gabinete na parede pelo comprimento ou largura.
2. Usando as setas em uma borda do gabinete como guias, mova a borda para a linha central da área de montagem e marque pontos na linha central para os parafusos.
3. Em cada ponto, faça um orifício na parede, insira um fixador, aparafuse-o com o parafuso de montagem na parede e pare quando houver 1 mm entre a cabeça do parafuso e a parede.



### OBSERVAÇÃO

Recomenda-se que o tamanho do orifício seja 2,8 mm se os parafusos forem colocados diretamente na parede ou 6 mm se os fixadores de parede fornecidos forem utilizados.

4. Se necessário, instale um fio de segurança, com diâmetro entre 1,5 mm e 2,5 mm, em volta do poste de amarração e prenda-o.

5. Se necessário, instale e encaixe um cabo de segurança na porta de bloqueio da unidade.
6. Coloque o canto maior dos slots de montagem do gabinete acima da cabeça dos parafusos.
7. Deslize o gabinete para baixo ao longo da superfície de montagem para pendurar os slots de montagem na cabeça dos parafusos.
8. Encaixe as antenas nos conectores corretos.
9. Encaixe o cabo Ethernet na unidade e em um controlador com uma fonte de alimentação compatível com 802.3af.
10. Verifique se a unidade está alimentada, observando se os LEDs estão acesos ou piscando.

## 2.7 Instruções de montagem no forro suspenso para modelo de antena externa

Uma montagem no teto requer o posicionamento do Ponto de acesso AP6532 acima de um forro suspenso e a instalação do tubo de iluminação fornecido para visualização das luzes de status da unidade.



### OBSERVAÇÃO

As observações ou avisos sobre montagens no teto suspenso são pertinentes a todas as instalações nas quais a unidade é colocada em um forro suspenso. O gabinete tem um ponto de amarração para o cabo de segurança padrão.

---



### CUIDADO

A Motorola Solutions não recomenda montar o Ponto de acesso AP6532 diretamente em um forro suspenso com espessura inferior a 12,7 mm nem em forros suspensos com uma abertura sem suporte maior que 660 mm. A Motorola Solutions recomenda o encaixe do Ponto de acesso AP6532 em um cabo de segurança adequado para a instalação especificada. O fio de segurança deve ser um cabo padrão de suspensão no teto ou um cabo de aço equivalente com diâmetro entre 1,59 mm e 2,5 mm.

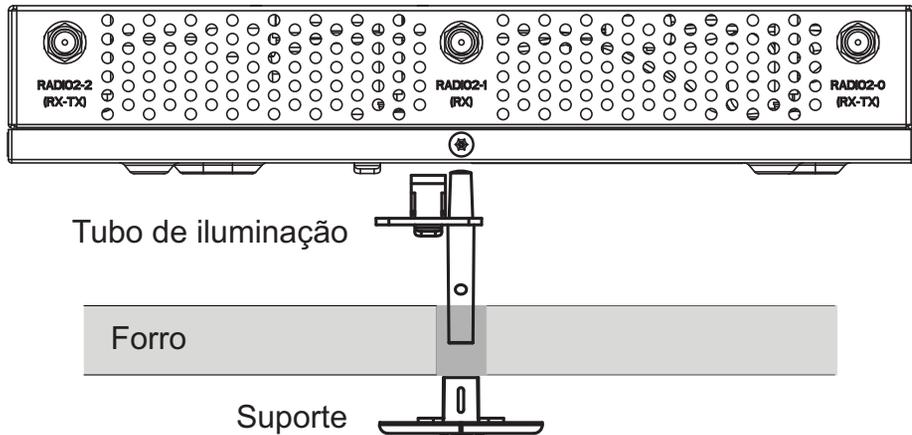
---

Essa posição requer a instalação do tubo de iluminação fornecido para visualização das luzes de status da unidade.

### 2.7.1 Material para montagem no teto suspenso

- Tubo de iluminação
- Suporte para o tubo de iluminação
- Fio de segurança (recomendado) e cabo de segurança (opcional)

### 2.7.2 Procedimento de montagem no teto



1. Se possível, remova o forro de sua estrutura e coloque-o, com o acabamento voltado para baixo, sobre uma superfície de trabalho.
2. Se necessário, instale um fio de segurança, com diâmetro entre 1,5 mm e 2,5 mm, no espaço do teto.
3. Se necessário, instale e encaixe um cabo de segurança à porta de bloqueio da unidade.
4. Marque um ponto na parte superior ou sem acabamento do forro.
5. Empurre o tubo de iluminação pelo forro na marca e remova o tubo de iluminação. Se necessário, use uma furadeira para perfurar o forro.
6. Encaixe as antenas adequadas nos conectores.
7. Prenda os cliques do tubo de iluminação à parte inferior do gabinete.
8. Encaixe o tubo de iluminação no orifício feito no forro no lado sem acabamento.
9. Encaixe o fio de segurança no ponto de amarração ou no cabo de segurança à porta de travamento da unidade.
10. Encaixe o forro em seu espaço no teto.
11. Conecte o cabo Ethernet à unidade e a um controlador com uma fonte de alimentação compatível com 802.3af.

12. Verifique se a unidade está alimentada observando os LEDs.
13. Recoloque o forro na estrutura.
14. Prenda o suporte no tubo de iluminação pelo lado com acabamento do forro.

## 2.8 Opções de antena para o modelo AP6532 com antena externa

A Motorola Solutions oferece suporte para dois conjuntos de antenas para os modelos AP6532 com antena externa. Um deles suporta a banda de 2,4 GHz e o outro suporta a banda de 5 GHz. Selecione o modelo de antena mais adequado ao ambiente operacional do seu ponto de acesso.

O conjunto de antenas de 2,4 GHz inclui os seguintes modelos:

<b>Número da peça</b>	<b>Tipo de antena</b>
ML-2452-APA2-01	Antena bipolar
ML-2499-SD3-01R	Antena patch
ML-2499-HPA3-01R	Antena Omni
ML-2452-PNA5-01R	Antena de painel
ML-2452-PTA3M3-036	Antena Omni

O conjunto da antenas de 5 GHz inclui os seguintes modelos:

<b>Número da peça</b>	<b>Tipo de antena</b>
ML-2452-APA2-01	Antena bipolar
ML-5299-PTA1-01R	Antena patch
ML-5299-HPA1-01R	Antena Omni
ML-2452-PNA5-01R	Antena de painel
ML-2452-PTA3M3-036	Antena Omni

Para obter informações atualizadas sobre as antenas compatíveis e suas especificações, consulte o Guia de especificações de antenas para LAN sem fio corporativa da Motorola, disponível no site da Motorola Solutions.

## 2.9 Indicadores de LED

O modelo de antena integrada e o modelo de antena externa possuem indicadores de atividade por LED na frente do gabinete. Nos modelos de antena externa montada no teto, os LEDs são centralizados em um suporte oval no teto; um tubo de iluminação permite visualizar os LEDs traseiros pelo forro.

Os LEDs exibem o status, indicando condições de erros, atividades de rede e transmissão para o rádio de 5 GHz 802.11a/n (âmbar) ou para o rádio de 2,4 GHz 802.11b/g/n (verde).

<b>Tarefa</b>	<b>LED de atividade de 5 GHz (âmbar)</b>	<b>LED de atividade de 2,4 GHz (verde)</b>
Não adotado	Desligado	Piscando a 5 Hz
Operação normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se essa banda de rádio estiver ativada: Pisca em um intervalo de 5 segundos</li> <li>• Se essa banda de rádio estiver desativada: Desligado</li> <li>• Se houver atividade nessa banda: Pisca a 1 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se essa banda de rádio estiver ativada: Pisca em um intervalo de 5 segundos</li> <li>• Se essa banda de rádio estiver desativada: Desligado</li> <li>Se houver atividade nessa banda: Pisca a 1 Hz</li> </ul>
Atualização do firmware	Ativo	Desligado
Localizar modo AP	Pisca a 5 Hz	Pisca a 5 Hz

## 3 Especificações

### 3.1 Características elétricas do modelo AP6532 com antena externa

O ponto de acesso do modelo AP6532 com antena externa tem as seguintes características elétricas:

Corrente e tensão operacional	180ma- 270ma a 48VDC usando alimentação via Ethernet
-------------------------------	--

### 3.2 Características físicas do modelo AP6532 com antena externa

O ponto de acesso do modelo AP6532 com antena externa tem as seguintes características físicas:

Dimensões	8,50 polegadas de profundidade x 5,5 polegadas de largura x 1,5 polegada de altura 21,59 cm de profundidade x 13,97 cm de largura x 3,81 cm de altura
Suporte	Metal
Peso	1,13 kg (2,5 lb)
Temperatura de operação	32°F a 122°F/0°C a 50°C
Temperatura de armazenamento	-40°F a 158°F/-40°C a 70°C
Umidade de operação	5% a 95% de umidade relativa sem condensação
Umidade em armazenamento	85% de umidade relativa sem condensação
Altitude de operação (máx.)	2.440 m a 28°C
Altitude de armazenamento (máx.)	9.145 m a 12°C
Descarga eletrostática	+/-15kV no ar e +/-8kV em contato a 50% de umidade relativa

### 3.3 **Características elétricas do modelo AP6532 com antena integrada**

O ponto de acesso do modelo AP6532 com antena integrada possui as seguintes características elétricas:

Corrente e tensão operacional	180ma- 270ma a 48VDC usando alimentação via Ethernet
-------------------------------	--

### 3.4 **Características físicas do modelo AP6532 com antena integrada**

O ponto de acesso do modelo AP6532 com antena integrada tem as seguintes características físicas:

Dimensões	9,50 pol. de profundidade x 7,5 pol. de largura x 1,9 pol. de altura 24,13 cm de profundidade x 19,05 cm de largura x 4,83 cm de altura
Suporte	Plástico
Peso	0,91 kg (2,0 lb)
Temperatura de operação	32°F a 122°F/0°C a 50°C
Temperatura de armazenamento	-40°F a 158°F/-40°C a 70°C
Umidade de operação	5% a 95% de umidade relativa sem condensação
Umidade em armazenamento	85% de umidade relativa sem condensação
Altitude de operação (máx.)	2.440 m a 28°C
Altitude de armazenamento (máx.)	9.145 m a 12°C
Descarga eletrostática	+/-15kV no ar e +/-8kV em contato a 50% de umidade relativa

### 3.5 Características de rádio

Os pontos de acesso do modelo AP6532 possuem as seguintes características de rádio:

Canais operacionais	Todos os canais de 4920 MHz a 5825 MHz, exceto os canais 52 -64 Canais 1-13 (2412-2472 MHz) Canal 14 (2484 MHz) - somente Japão As frequências operacionais reais dependem da aprovação do país de utilização.
Taxas de dados permitidas	802.11b: 1,2,5,5,11 Mbit/s 802.11g: 1,2,5,5,11,6,9,12,18,24,36,48 e 54Mbit/s 802.11a: 6,9,12,18,24,36,48 e 54 Mbit/s 802.11n: MCS 0-15 até 300 Mbit/s
Mídias sem fio	<i>Direct Sequence Spread Spectrum</i> (DSSS), <i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing</i> (OFDM) <i>Spatial multiplexing</i> (MIMO)
Padrões de rede	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.3, 802.11n (Versão 2.0)
Potência de transmissão máxima disponível	Potência de transmissão conduzida máxima disponível por cadeia: 2,4 GHz: 21dBm Potência de transmissão conduzida máxima disponível em todas as cadeias: 2,4 GHz: 24dBm Potência de transmissão conduzida máxima disponível por cadeia: 5 GHz: 19dBm Potência de transmissão conduzida máxima disponível em todas as cadeias: 5 GHz: 22dBm
Ajuste da potência de transmissão	Incrementos de 1dB
Configuração da antena	2x3 MIMO (transmite em duas e recebe nas três antenas)

## 4 Informações reguladoras

### 4.1 Informações reguladoras

Esse dispositivo é aprovado pela marca Symbol Technologies, Inc.: a Symbol Technologies, Inc. é uma subsidiária de propriedade total da Motorola Solutions, Inc. (coletivamente, "Motorola").

Este guia aplica-se ao modelo de número AP-0650

Todos os dispositivos da Motorola/Symbol são projetados para serem compatíveis com as regras e os regulamentos dos locais em que eles são vendidos e serão rotulados conforme exigido.

As traduções nos idiomas locais estão disponíveis no seguinte site:

<http://supportcentral.motorola.com/>.

Qualquer alteração ou modificação feita em equipamentos da Motorola/Symbol Technologies, que não sejam expressamente aprovadas pela Motorola/Symbol Technologies, poderão anular a autoridade do usuário de operar o equipamento.

Os dispositivos Motorola/Symbol são instalados profissionalmente; a potência de saída de radiofrequência não excederá o limite máximo permitido para o país de operação.

Antenas: Utilize apenas a antena de substituição aprovada ou a que foi fornecida. Antenas, modificações ou conexões não autorizadas podem causar danos e violar normas.

Este dispositivo só deve ser utilizado com um switch sem fio da Motorola/Symbol Technologies.

### 4.2 Aprovações de dispositivo sem fio no país

Marcas reguladoras, sujeitas a certificações, são aplicadas ao dispositivo para indicar que o(s) rádio(s) está(ão) aprovado(s) para o uso nos seguintes países: Estados Unidos, Canadá, Japão, China, Coreia do Sul, Austrália e Europa.

Consulte a Declaração de Conformidade (DoC) para obter informações sobre marcas de outros países. A declaração está disponível em: <http://www.motorola.com/doc>.

**Observação:** Para produtos de 2,4GHz ou 5GHz, a Europa inclui: Áustria, Bélgica, Bulgária, República Tcheca, Chipre, Dinamarca, Estônia, Finlândia, França, Alemanha, Grécia, Hungria, Islândia, Irlanda, Itália, Letônia, Liechtenstein, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Holanda, Noruega, Polônia, Portugal, Romênia, República Eslovaca, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça e Reino Unido.



A operação do dispositivo sem a aprovação reguladora é ilegal.

## 4.2.1 Seleção de País

Selecione apenas o país no qual você está usando o dispositivo. Qualquer outra seleção tornará ilegal a operação desse dispositivo.

## 4.2.2 Frequência de operação – FCC e IC

### Somente 5 GHz

O uso em Banda UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) 1 (5150-5250 MHz) é restrito ao uso interno, qualquer outro uso é ilegal.

### Industry Canada Statement:

**Aviso:** O dispositivo para a banda de frequência 5150-5250 MHz é restrito a uso somente em ambientes fechados para reduzir o potencial de interferência danosa em sistemas móveis por satélite de canal duplo. Radares de alta potência são alocados como usuários primários (o que significa que eles têm prioridade) das bandas de frequência 5250-5350 MHz e 5650-5850 MHz e esses radares podem causar interferência e/ou danos a dispositivos LE-LAN.

**Avertissement:** Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bands 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

## 4.3 Recomendações de saúde e segurança



### 4.3.1 Avisos para o uso de dispositivos sem fio

Observe todos os avisos a respeito do uso de dispositivos sem fio.

### 4.3.2 Atmosferas potencialmente perigosas – instalações fixas

Observe as restrições quanto ao uso de dispositivos de rádio em depósitos de combustível, indústrias químicas, etc. e em áreas onde o ar contém partículas ou elementos químicos (como partículas, poeira ou metal em pó).

### 4.3.3 Segurança em hospitais



Os dispositivos sem fio transmitem potência de radiofrequência e podem afetar equipamentos médicos elétricos. Quando instalados próximos a outros equipamentos, é aconselhável verificar se o equipamento adjacente não será afetado.

### 4.3.4 Marca-passos

Os fabricantes de marca-passos recomendam que seja mantida uma distância mínima de 15 cm (6 polegadas) entre um dispositivo portátil sem fio e um marca-passo para evitar possível interferência com o marca-passo. Essas recomendações são compatíveis com a pesquisa independente e com as recomendações da Wireless Technology Research (Pesquisa de tecnologia sem fio).

Pessoas portadoras de marca-passo:

- SEMPRE devem manter mais de 15 cm (6 polegadas) de distância entre o dispositivo e o marca-passo quando o dispositivo estiver LIGADO.
- Não devem carregar o dispositivo no bolso à altura do peito.
- Devem utilizar o ouvido oposto ao lado em que o marca-passo está para minimizar a possibilidade de interferência.
- DESLIGUE o dispositivo imediatamente se tiver alguma suspeita de interferência.

### 4.3.5 Outros dispositivos médicos

Consulte seu médico ou o fabricante do dispositivo médico para determinar se a operação de seu produto sem fio pode interferir com o dispositivo médico.



## 4.4 Diretrizes de Exposição à RF

### 4.4.1 Informações de segurança

#### Reduzindo a exposição de radiofrequência — use adequadamente

Opere o dispositivo somente em conformidade com as instruções fornecidas.

## 4.5 Internacional

O dispositivo está de acordo com padrões reconhecidos internacionalmente que abrangem a exposição humana a campos eletromagnéticos de dispositivos de rádio. Para mais informações sobre a exposição humana a campos eletromagnéticos, em âmbito "internacional", consulte a Declaração de Conformidade (DoC) da Motorola/Symbol em <http://www.motorola.com/doc>.

## 4.6 Europa

### **Configurações de antena remota e independente**

Para estar em conformidade com os requisitos de exposição de radiofrequência da UE, as antenas montadas externamente em locais remotos ou operando próximas aos usuários em um desktop independente com configurações semelhantes devem operar com uma distância mínima de 20 cm de todas as pessoas.

## 4.7 EUA e Canadá

### **Declaração de colocação**

Para estar em conformidade com os requisitos de exposição de radiofrequência da FCC, a antena usada para esse transmissor não pode estar colocada nem operando em conjunto com qualquer outro transmissor/antena, exceto os já aprovados nessa norma.

Declaração de Exposição à Radiação:

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição a radiação da CI (Comunidade Internacional) estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deverá ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo.

NOTE IMPORTANTE: (Pour l'utilisation de dispositifs mobiles)

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

### **Configurações de antena remota e independente**

Para estar de acordo com os requisitos de exposição de radiofrequência da FCC, as antenas montadas externamente em locais remotos ou que estão operando próximas aos usuários em um desktop independente com configurações semelhantes devem operar com uma distância mínima de 20 cm de todas as pessoas.

Para satisfazer os requisitos de exposição de radiofrequência da FCC, um dispositivo móvel de transmissão deve operar a uma distância de separação mínima de 20 cm ou mais do corpo de uma pessoa.

## 4.8 Fonte de alimentação

Este dispositivo pode ser alimentado por uma fonte de alimentação compatível com 802.3af, aprovada pelos órgãos adequados.

## 4.9 Requisitos de interferência de radiofrequência – FCC



**Nota:** Este equipamento foi testado e atende às especificações para um dispositivo digital da Classe B, em conformidade com a parte 15 das regras da FCC.

Essas especificações são elaboradas para fornecer proteção moderada contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar potência de radiofrequência e, se não estiver instalado e não for utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial nas comunicações de rádio. Entretanto, não há garantias de que a interferência não ocorrerá em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial na recepção de rádio ou de televisão, que pode ser resolvida desligando e ligando o equipamento, será solicitado que o usuário tente corrigir a interferência adotando uma ou mais das medidas a seguir:

- Reorientar ou realocar a antena de recepção
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado
- Consultar o fornecedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda

### Transmissores de rádio (Parte 15)

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação deste dispositivo está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência perigosa e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as que possam causar operação indesejada.

Para dispositivos RLAN:

O uso de RLAN de 5 GHz nos Estados Unidos está sujeito às restrições a seguir:

- Banda rejeitada de 5,60 – 5,65 GHz

## 4.10 Requisitos de interferência de radiofrequência – Canadá

Este aparelho digital de classe B está em conformidade com o ICES-003 do Canadá.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### 4.10.1 Transmissores de rádio

Para dispositivos RLAN:

O uso de RLAN de 5 GHz no Canadá está sujeito às restrições a seguir:

- Banda restrita 5,60 – 5,65 GHz

Este dispositivo está em conformidade com RSS 210 da Indústria do Canadá. A operação deste dispositivo está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência perigosa e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as que possam causar operação indesejada.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Marca no rótulo: o termo "IC": na frente da certificação de rádio significa somente que as especificações técnicas da indústria canadense foram atendidas.

Para reduzir o potencial de interferência de rádio a outros usuários, o tipo de antena e seu ganho deverão ser escolhidos de modo que a energia radiada isotropicamente equivalente (EIRP, equivalent isotropically radiated power) não seja maior que o permitido para comunicações bem-sucedidas.

Este dispositivo foi projetado para operar com as antenas listadas na seção 13 do Guia de especificação da antena da LAN sem fio corporativa (72E-133063-01). Antenas não incluídas nesta lista ou com ganho maior têm seu uso expressamente proibido com este dispositivo. A impedância de antena obrigatória é de 50 ohms.

### 4.11 Marca CE e Área Econômica Europeia (EEA)



O uso de RLAN de 2,4 GHz na EEA está sujeito às restrições a seguir:

- Energia de transmissão radiada máxima de 100 mW EIRP na frequência de alcance de 2,400 a 2,4835 GHz.
- Na França, a faixa fora do uso é de 2,4 a 2,454 GHz.
- A Itália exige uma licença de usuário para uso externo.

### 4.12 Declaração de conformidade

A Motorola/Symbol declara, por meio deste instrumento, que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Diretiva 1999/5/EC. Uma Declaração de conformidade pode ser obtida em <http://www.motorola.com/doc>.

## 4.13 Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE)



**English:** For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Symbol for recycling. For information on how to return product, please go to: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Čeština:** Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Symbol k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Dansk:** Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Symbol til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Deutsch:** Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Symbol zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Eesti:** EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Symbol'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Español:** Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Symbol al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Ελληνικά:** Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Symbol για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance) στο Διαδίκτυο.

**Français :** Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Symbol pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Italiano:** per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Symbol al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Latviešu:** ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Symbol otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Symbol, lūdzu, skatiet: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Lietuvių:** ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Symbol“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gaminį, rasite: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Magyar:** Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement termékét a Symbol vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókról látogasson el a [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance) weboldalra

**Malti:** Ghal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-ahhar tal-hajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Symbol għar-riċiklagġ. Għal aktar taġġir dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Nederlands:** Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Symbol te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance) voor meer informatie over het terugzenden van producten.

**Polski:** Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Symbol w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Português:** Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Symbol para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Slovenski:** Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Symbol za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Slovenščina:** Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Symbol na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

**Suomi:** Asiakkaita Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Symbol-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa [http://www.symbol.com/environmental\\_compliance](http://www.symbol.com/environmental_compliance).

## 4.14 Declaração de conformidade com WEEE da TURQUIA EEE Yönetmeliğine Uygundur

## 4.15 Japão (VCCI) – Conselho de controle voluntário para interferência

### Classe B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Este é um produto da Classe B que se baseia no padrão do VCCI de equipamentos de tecnologia da informação. Se for usado próximo a um receptor de televisão ou rádio em ambiente doméstico, poderá causar interferência de rádio. Instale e use o equipamento de acordo com o manual de instruções.

## 4.16 Declaração de advertência da Coreia para classe B ITE

기종별	사용자안내문
B 급 기기 ( 가정용 방송통신기기 )	이 기기는 가정용 (B 급 ) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며 , 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .
Classe B (Aparelho de comunicação e transmissão para uso doméstico)	Esse aparelho obteve registro EMC principalmente para uso doméstico (Classe B) e pode ser usado em todas as áreas.

## 4.17 Outros países

### 4.17.1 Austrália

O uso de RLAN de 5 GHz na Austrália está restrito à seguinte banda: 5,50 – 5,65 GHz.

### 4.17.2 Brasil

#### Declarações Regulamentares para AP-650 - Brasil

**Nota:** “A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo AP-650. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”

Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site: <http://www.anatel.gov.br>.

### 4.17.3 Chile

“Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaria de telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas.”

“Este dispositivo está em conformidade com a Resolução Not 403 de 2008, da Subsecretaria de telecomunicações, com relação à radiação eletromagnética.”

#### 4.17.4 China

Certificado de qualidade em chinês quando a fábrica tem a certificação ISO 9001.

合格证 : Quality Certificate



#### 4.17.5 México

Intervalo de frequência de alcance de restrito a: 2,450 – 2,4835 GHz.

#### 4.17.6 Coreia do Sul

Para equipamentos de rádio que usam 2400-2483,5 MHz ou 5725-5825 MHz, as duas expressões a seguir devem ser exibidas:

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

#### 4.17.7 Taiwan

##### 臺灣

##### 低功率電波輻射性電機管理辦法

##### 第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

##### 第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，且改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在 5.25-5.35 赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

## 5 Centro de suporte de mobilidade empresarial da Motorola Solutions

Se o seu equipamento estiver com algum problema, entre em contato com o suporte de mobilidade empresarial da sua região. Soluções relacionadas a suporte e problemas são fornecidas para produtos sob garantia ou que sejam cobertos por um contrato de serviços de mobilidade empresarial. Informações de contato e autoatendimento na rede estão disponíveis visitando o site

<http://supportcentral.motorola.com/>.

Ao entrar em contato com o suporte de mobilidade empresarial, forneça as seguintes informações:

- Número de série da unidade
- Número do modelo ou nome do produto
- Tipo de software e número da versão

A Motorola Solutions responde aos chamados por e-mail ou telefone, dentro dos limites de tempo definidos em contratos de suporte. Se você adquiriu seu produto comercial de mobilidade empresarial a partir de um parceiro comercial da Motorola, entre em contato com esse parceiro comercial para obter suporte.

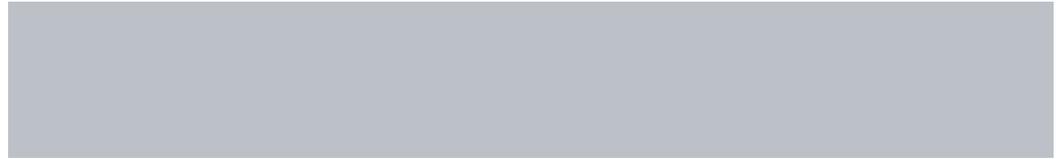
### 5.1 Sites de suporte ao cliente

O site do centro de suporte da Motorola, localizado em <http://supportcentral.motorola.com/> fornece informações e assistência on-line, incluindo ferramentas para desenvolvedores, downloads de software, manuais de produtos, informações de contato do suporte e solicitações de reparos on-line.

### 5.2 Manuais

<http://support.symbol.com/support/product/manuals.do>

## 6 Conformidade com ROHS da série AP6532



部件名称 (Peças)	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联 苯 (PBB)	多溴二苯 醚 (PBDE)
金属部件 (Peças de metal)	X	○	○	○	○	○
电路模块 (Módulos de circuito)	X	○	○	○	○	○
电缆及电缆组件 (Cabos e conjuntos de cabos)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件 (Peças de plástico e polímero)	○	○	○	○	○	○
光学和光学组件 (Optica e componentes ópticos)	○	○	○	○	○	○
电池 (Baterias)	○	○	○	○	○	○



○ :表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X :表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

对销售之日的所售产品，本表表示，公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

Esta tabela foi criada para fins de conformidade com os requisitos RoHS da China para os pontos de acesso modelo AP6532 da Motorola Solutions.



**MOTOROLA SOLUTIONS**  
**1303 E. ALGONQUIN ROAD**  
**SCHAUMBURG, IL 60196**  
<http://www.motorolasolutions.com>



**72-149368-01BR Revisão A**  
**Março de 2011**