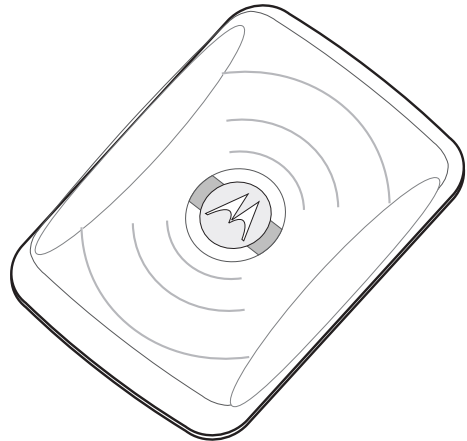
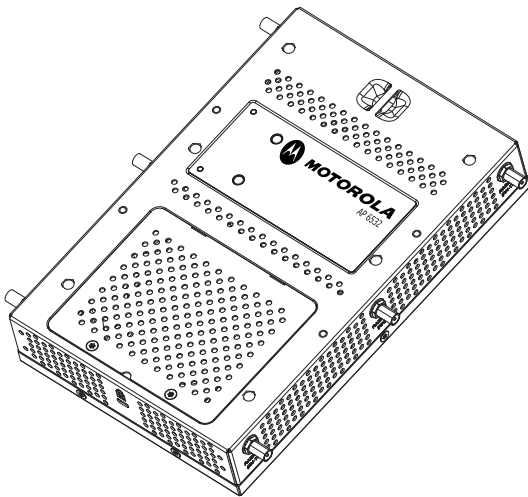


Access Point der AP6532-Modellreihe

Installationsanleitung



MOTOROLA und das stilisierte M-Logo sind im US-amerikanischen Patent- und Markenamt (US Patent & Trademark Office) eingetragen. Symbol ist eine eingetragene Marke der Symbol Technologies, Inc. Alle anderen Namen von Produkten oder Dienstleistungen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer. © Motorola Solutions 2011. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung.....	1
1.1 Typografische Konventionen.....	1
1.2 Warnhinweise.....	2
1.3 Vorbereitung des Standorts.....	2
1.4 Lieferumfang des AP6532.....	2
1.4.1 Lieferumfang des Modells mit externer Antenne.....	2
1.4.2 Lieferumfang des Modells mit integrierter Antenne.....	3
1.5 Funktionen.....	3
2 Installation der Hardware	4
2.1 Installationsanweisungen.....	4
2.2 Sicherheitshinweise.....	5
2.3 Standortwahl für den Access Point.....	5
2.4 Anweisungen für die Wandmontage des Modells mit integrierter Antenne.....	6
2.4.1 Material für die Wandmontage.....	6
2.4.2 Wandmontage.....	7
2.5 Anweisungen für die Montage des Modells mit integrierter Antenne an einer Deckenstrebe der Deckenverkleidung.....	9
2.5.1 Montage an einer Deckenstrebe der Deckenverkleidung.....	9
2.6 Anweisungen für die Wandmontage des Modells mit externer Antenne.....	10
2.6.1 Material für die Wandmontage.....	10
2.6.2 Wandmontage.....	11
2.7 Anweisungen für die Montage des Modells mit externer Antenne auf einem Deckenpaneel (Zwischenboden).....	12
2.7.1 Material für die Montage an einer abgehängten Decke.....	13
2.7.2 Montage in der Decke.....	13
2.8 Optionen für das Modell AP6532 mit externer Antenne.....	14
2.9 LED-Anzeigen.....	15

3	Spezifikationen	16
3.1	Elektrospezifikationen des Modells mit externer Antenne AP6532	16
3.2	Physische Merkmale des AP6532-Modells mit externer Antenne	16
3.3	Elektrospezifikationen des AP6532-Modells mit integrierter Antenne	17
3.4	Physische Merkmale des AP6532-Modells mit integrierter Antenne	17
3.5	Funkmerkmale	18
4	Behördliche Informationen	19
4.1	Behördliche Informationen	19
4.2	Drahtlose Geräte – Genehmigungen für bestimmte Länder	19
4.2.1	Länderauswahl	20
4.2.2	Betriebsfrequenz – FCC und IC	20
4.3	Gesundheits- und sicherheitsbezogene Empfehlungen	20
4.3.1	Warnungen in Bezug auf die Verwendung von drahtlosen Geräten	20
4.3.2	Potenziell gefährliche Umgebungen – Feste Installationen	20
4.3.3	Sicherheit in Krankenhäusern	21
4.3.4	Herzschrittmacher	21
4.3.5	Andere medizinische Geräte	21
4.4	Richtlinien zur HF-Exposition	21
4.4.1	Sicherheitsinformationen	21
4.5	International	21
4.6	Europa	22
4.7	USA und Kanada	22
4.8	Netzteil	22
4.9	Anforderungen hinsichtlich Hochfrequenzstörungen – FCC	23
4.10	Anforderungen hinsichtlich Hochfrequenzstörungen – Kanada	23
4.10.1	Funksender	23
4.11	CE-Kennzeichnung und Europäischer Wirtschaftsraum (EWR)	24
4.12	Konformitätserklärung	24
4.13	Richtlinie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (WEEE)	25
4.14	TÜRKISCHE WEEE – Konformitätserklärung	26
4.15	Japan (VCCI) – Voluntary Control Council for Interference	26

4.16 Korea: Warnhinweis für Klasse B ITE	27
4.17 Andere Länder	27
4.17.1 Australien	27
4.17.2 Brasilien	27
4.17.3 Chile	28
4.17.4 China	28
4.17.5 Mexiko	28
4.17.6 Südkorea	28
4.17.7 Taiwan	29
5 Motorola Solutions Enterprise Mobility Support Center	30
5.1 Kundensupport-Websites	30
5.2 Handbücher	30
6 Einhaltung der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS) in Produkten der AP6532-Reihe	31

1 Einführung

Der Access Point AP6532, eine Komponente des Motorola Solutions Wireless Controller Systems, verbindet drahtlose 802.11a/b/g/n-Geräte mit dem Controller und bietet bei der Erweiterung des Drahtlosnetzwerkes eine kostengünstige Alternative zu standardmäßigen Access Points. Der Access Point AP6532 kann an der Wand oder an der Decke montiert werden. Die beiden mitgelieferten Schrauben passen in die Schlitze für die Wandmontage. Die Pfeile auf dem Gehäuse zeigen die Platzierung der Schrauben. Für die Montage auf einer abgehängten Decke ist ein Befestigungspunkt für eine Sicherungsdrahtschleufe vorhanden. Der LED-Leiter passt durch eine Öffnung im Deckenpaneel, damit die Status-LEDs des Geräts abgelesen werden können.

Der Access Point AP6532 wird über das CAT-5- oder Ethernet-Kabel (bevorzugt) mit Strom versorgt und überträgt über dieses Kabel auch sämtliche Daten. Es ist kein zusätzliches Netzteil erforderlich. Ein 802.3af-Ethernet-Switch oder Power Injector ist erforderlich.

1.1 Typografische Konventionen

Wichtige Hinweise werden im vorliegenden Dokument mit den folgenden Symbolen gekennzeichnet:



HINWEIS Tipps, Hinweise oder spezielle Anforderungen, die beachtet werden müssen.



VORSICHT Vorsicht ist angebracht. Das Missachten einer Vorsichtsmaßnahme kann zu Datenverlust und Fehlfunktionen des Geräts führen.



WARNUNG! Weist auf einen Zustand oder ein Verfahren hin, das zu Verletzungen oder zu Schäden am Gerät führen kann.

1.2 Warnhinweise

- Lesen Sie alle Installationsanweisungen und die Berichte zur Standortprüfung aufmerksam durch, und vergewissern Sie sich, dass das Gerät ordnungsgemäß installiert ist, bevor Sie den Access Point AP6532 an die Stromversorgung anschließen.
- Legen Sie vor der Geräteinstallation Schmuck und Uhren ab.
- Stellen Sie vor dem Anschließen an die Stromversorgung sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist.
- Vergewissern Sie sich, dass alle mit diesem Gerät verbundenen Geräte ebenfalls ordnungsgemäß angeschlossen und geerdet sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Umgebung des Geräts ständig ausreichend belüftet ist und dass die Umgebungstemperaturen den Betriebsspezifikationen des Geräts entsprechen.

1.3 Vorbereitung des Standorts

- Lesen Sie die Berichte zur Standortprüfung und die Netzwerkanalyseberichte aufmerksam durch, um einen geeigneten Aufstellort für das Gerät, Abzweigungen usw. zu bestimmen.
- Beauftragen Sie kompetentes Fachpersonal mit der Installation.
- Bestimmen und dokumentieren Sie die Position aller installierten Komponenten.
- Stellen Sie eine ausreichende, staubfreie Belüftung für alle installierten Geräte sicher.
- Bestimmen Sie die Kabelverbindungen für die Ethernet- und Konsolenanschlüsse, und bereiten Sie diese vor.
- Achten Sie darauf, dass die Länge der Kabel nicht den maximal zulässigen Abstand für eine optimale Signalübertragung überschreitet.

1.4 Lieferumfang des AP6532

Der Access Point AP6532 ist je nach Modell mit einer integrierten oder einer externen Antenne erhältlich. Der Lieferumfang fällt je nach Antennentyp (integriert/extern) unterschiedlich aus.

1.4.1 Lieferumfang des Modells mit externer Antenne

- Access Point AP6532 mit Anschlüssen für die externe Antenne (zwischendeckentauglich)
- zwei Schrauben für die Wandmontage
- Zwei geeignete Dübel
- LED-Leiter
- Aufsatz für LED-Leiter
- AP6532-Installationsanleitung (das vorliegende Handbuch)

1.4.2 **Lieferumfang des Modells mit integrierter Antenne**

- Access Point AP6532 mit integrierten Antennen
- zwei Schrauben für die Wandmontage
- Zwei geeignete Dübel
- AP6532-Installationsanleitung (das vorliegende Handbuch)

1.5 **Funktionen**

- ein RJ-45-Anschluss
- LED-Anzeigen
- Befestigungspunkt für Sicherungsdraht
- Schlitz für die Wandmontage
- Clips für die Montage an einer Deckenstrebe der Deckenverkleidung
- Sicherheitsanschluss (Lock-Port) für Kensington®-Sicherheitsschloss

Der Access Point AP6532 enthält einen RJ-45-Anschluss, der einen 10/100/1000-Ethernet-Anschluss unterstützt, und benötigt eine 802.3af-kompatible Stromversorgung von einer externen Quelle.



HINWEIS Für den Betrieb in einer Gigabit-Ethernet-Umgebung empfehlen wir ein CAT-5e- oder CAT-6-Kabel für den Gigabit-Betrieb.

Der Access Point AP6532 ist mit zwei Funkeinheiten ausgestattet, die beide 802.11a/b/g/n unterstützen.

Der Access Point enthält eine Runtime-Firmware, die es dem Gerät ermöglicht, nach einem Power-up- oder Watchdog-Reset zu starten. Die Runtime-Firmware auf dem Access Point und die vom Controller heruntergeladene Firmware kann über die Ethernet-Schnittstelle vom Wireless Controller aktualisiert werden.

2 Installation der Hardware

2.1 Installationsanweisungen

Der Access Point AP6532 kann entweder an einer Wand (mithilfe von Zapfenschrauben) oder an einer Deckenstrebe der Deckenverkleidung montiert werden. Dieses Gerät kann nicht auf einer Tischoberfläche montiert werden.

Zum Vorbereiten der Installation führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Vergleichen Sie die Modellnummer auf der Bestellung mit den Modellnummern auf der Verpackungsliste und auf dem Gehäuse des gelieferten Geräts.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Verpackung den gewünschten Access Point AP6532 enthält und das mitgelieferte Montagematerial dem auf Seite 2 aufgeführten Verpackungsinhalt entspricht.

Teilenummer	Beschreibung
AP-6532-66030-US	integrierte 802.11a/b/g/n-Dual-Radio-Antennenkonfiguration USA-Modell
AP-6532-66030-OUS	integrierte 802.11a/b/g/n-Dual-Radio-Antennenkonfiguration USA-Modell für die Montage im Außenbereich
AP-6532-66030-WW	integrierte 802.11a/b/g/n-Dual-Radio-Antennenkonfiguration Internationales Modell
AP-6532-66040-US	externe 802.11a/b/g/n-Dual-Radio-Antennenkonfiguration USA-Modell
AP-6532-66040-OUS	externe 802.11a/b/g/n-Dual-Radio-Antennenkonfiguration USA-Modell für die Montage im Außenbereich
AP-6532-66040-WW	externe 802.11a/b/g/n-Dual-Radio-Antennenkonfiguration Internationales Modell



HINWEIS

Bei den oben aufgeführten Teilenummern steht **XX** für den zweistelligen Ländercode des Landes, für das das Modell vorgesehen ist. Der Ländercode „**WW**“ steht für ein internationales Modell. Wenn der Buchstabe „**O**“ vor dem zweistelligen Ländercode steht, ist das Modell für die Montage im Außenbereich geeignet.

3. Ermitteln Sie anhand der Berichte zur Standortprüfung und Netzwerkanalyse einen geeigneten Standort und die Montageposition für den Access Point AP6532.
4. Schließen Sie ein CAT-5- oder Ethernet-Kabel (besser geeignet) an eine kompatible 802.3af-Stromquelle an, und verlegen Sie das Kabel zum Installationsstandort. Das Kabel muss über genügend Spiel verfügen, um die Installationsschritte ausführen zu können.



HINWEIS Für den Betrieb in einer Gigabit-Ethernet-Umgebung empfehlen wir ein CAT-5e- oder CAT-6-Kabel für den Gigabit-Betrieb.

2.2 Sicherheitshinweise

Vor der Installation eines Access Points AP6532 sind folgende Sicherheitshinweise zu beachten:

- Motorola Solutions empfiehlt, den AP6532 nicht an feuchten oder staubigen Orten zu installieren.
- Die Umgebungstemperatur muss durchgehend zwischen 0 °C und 50 °C liegen.

2.3 Standortwahl für den Access Point

Um eine optimale Leistung zu erzielen, installieren Sie den Access Point nicht in der Nähe von Trafos, Hochleistungsmotoren, Leuchtstofflampen, Mikrowellenherden, Kühlschränken oder sonstigen Industrieanlagen. Metall, Beton, Wände und Böden können die Übertragung stören und zu Signalverlusten führen. Installieren Sie den Access Point in einem offenen Bereich, oder stellen Sie ggf. weitere Access Points auf, um die Signalabdeckung zu verbessern.

Die Signalreichweite einer Antenne kann mit der Ausleuchtung durch eine Lichtquelle verglichen werden. Wenn ein Bereich von einer weit entfernten Lichtquelle beleuchtet wird, ist die Helligkeit für einige Benutzer möglicherweise nicht ausreichend. Ein kleiner, scharf ausgeleuchteter Bereich kann je nach Räumlichkeit eine schlechte Abdeckung mit nicht abgedeckten (*dunklen*) *Bereichen bedeuten*. Durch die gleichmäßige Antennenplatzierung in einem Bereich (vergleichbar mit der gleichmäßigen Aufstellung von Lichtquellen) wird eine durchgehende und effiziente Abdeckung erzielt.

Befolgen Sie bei der Platzierung von Access Points die folgenden Richtlinien:

- Die ideale Montagehöhe für den Access Point liegt bei ca. 3 Metern über dem Boden.
- Richten Sie die Access Point-Antennen vertikal aus, um den besten Empfang zu erzielen.

Um den Funkabdeckungsbereich des Access Points zu maximieren, empfiehlt Motorola Solutions die Durchführung einer Standortprüfung, bei der vor der Montage des Access Points Hindernisse ermittelt und dokumentiert werden, die die Funkübertragung beeinflussen oder stören können.

2.4 Anweisungen für die Wandmontage des Modells mit integrierter Antenne

Bei dieser Montage muss der Access Point AP6532 über seine gesamte Breite oder Länge an den beiden Schlitzen an der Geräteunterseite hängend montiert werden. Der AP6532 kann mithilfe der Dübel an einer Gips-, Holz- oder Zementwandoberfläche montiert werden. Die folgende Abbildung zeigt die Montage in Längsrichtung.

2.4.1 Material für die Wandmontage

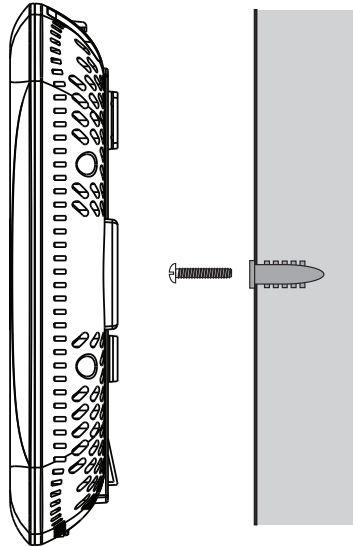
- Zwei selbstschneidende Kreuzschlitz-Flachkopfpfzapfenschrauben
- Zwei geeignete Dübel
- Sicherheitskabel (optional)



HINWEIS

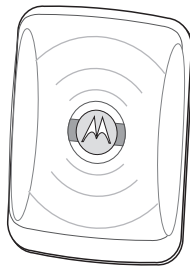
Falls die Original-Montageschrauben verloren gehen, können folgende Schrauben verwendet werden: (ANSI-Standard) 6-18 X 0,875". Selbstschneidende Schraube Typ A oder AB oder (ANSI-Standard Metrisch) M 3,5 x 0,6 x 20 mm selbstschneidende Schraube Typ D.

2.4.2 Wandmontage

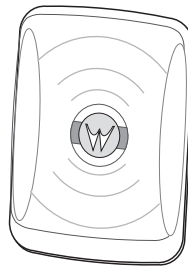


Wandmontage für integrierte Antenne

1. Richten Sie die Breite oder Länge des Gehäuses an der Wand aus.



Richtige Ausrichtung



Falsche Ausrichtung



VORSICHT

Um den ordnungsgemäßen Betrieb des Access Points AP6532 sicherzustellen, muss er gemäß der hier gezeigten Ausrichtung montiert werden.

2. Verwenden Sie die Pfeile auf der Kante des Gehäuses als Hilfslinie, schieben Sie die Kante zur Mittellinie des Montagebereichs, und markieren Sie die Punkte für die Schrauben auf der Mittellinie.
3. Bohren Sie an jedem markierten Punkt ein Loch in die Wand, setzen Sie einen Dübel ein, und drehen Sie die Wandmontageschrauben so weit ein, dass zwischen Schraubenkopf und Wand ein Abstand von 1 mm bleibt.



HINWEIS

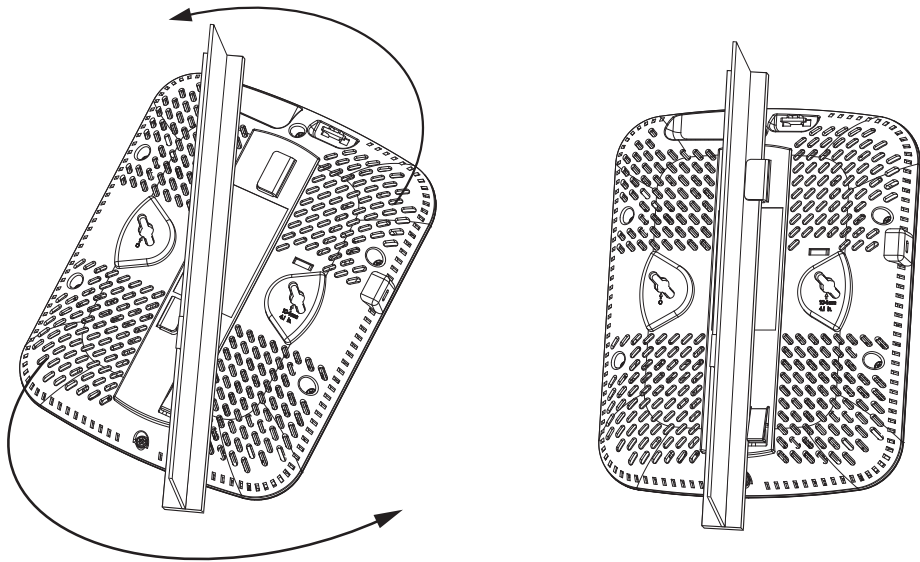
Wenn Sie ein Loch vorbohren, beträgt der empfohlene Bohrungsdurchmesser 2,8 mm (0,11"), wenn die Schrauben direkt in die Wand eingedreht werden, und 6 mm (0,23"), wenn Dübel verwendet werden.

4. Montieren Sie im Bedarfsfall ein Sicherheitskabel, und schließen Sie es an den entsprechenden Sicherungsanschluss (Lock-Port) auf dem Gerät an.
5. Schließen Sie das Ethernet-Kabel an das Gerät und an einen Controller mit einer 802.3af-kompatiblen Stromquelle an.
6. Positionieren Sie die Montageschlitze des Gehäuses mittig über die Schraubenköpfe.
7. Schieben Sie das Gehäuse auf der Montagefläche nach unten, sodass es mit den Montageschlitzen fest auf den Schraubenköpfen sitzt.
8. Überprüfen Sie, ob das Gerät mit Strom versorgt wird, indem Sie beobachten, ob die LEDs leuchten oder blinken.

2.5 Anweisungen für die Montage des Modells mit integrierter Antenne an einer Deckenstrebe der Deckenverkleidung

Bei der Deckenmontage wird der Access Point AP6532 gegen eine Deckenstrebe der Deckenkonstruktion gehalten und durch eine Drehung des Gehäuses auf der Deckenstrebe fixiert.

2.5.1 Montage an einer Deckenstrebe der Deckenverkleidung



1. Montieren Sie im Bedarfsfall ein Sicherheitskabel, und schließen Sie es an den entsprechenden Sicherungsanschluss (Lock-Port) auf dem Gerät an.
2. Schließen Sie das Ethernet-Kabel an das Gerät und an einen Controller mit einer 802.3af-kompatiblen Stromquelle an.
3. Halten Sie die Rückseite des Gehäuses an die Unterseite der Deckenstrebe.
4. Richten Sie das Gehäuse der Länge nach und in Längsrichtung an der Deckenstrebe aus.
5. Drehen Sie das Gehäuse um 45 Grad im Uhrzeigersinn oder auf circa zehn Uhr.
6. Drücken Sie die Rückseite des Gehäuses auf die Unterseite der Deckenstrebe.
7. Drehen Sie das Gehäuse um 45 Grad gegen den Uhrzeigersinn. Die Befestigungsclips rasten hörbar an der Deckenstrebe ein.
8. Überprüfen Sie, ob das Gerät mit Strom versorgt wird, indem Sie die LEDs beobachten.

2.6 Anweisungen für die Wandmontage des Modells mit externer Antenne

Bei der Wandmontage muss der Access Point AP6532 über seine gesamte Breite oder Länge an den beiden Schlitten an der Geräteunterseite hängend montiert werden. Der AP6532 kann mithilfe der Dübel an einer Gips-, Holz- oder Zementwandoberfläche montiert werden. Die folgende Abbildung zeigt die Montage in Längsrichtung.

2.6.1 Material für die Wandmontage

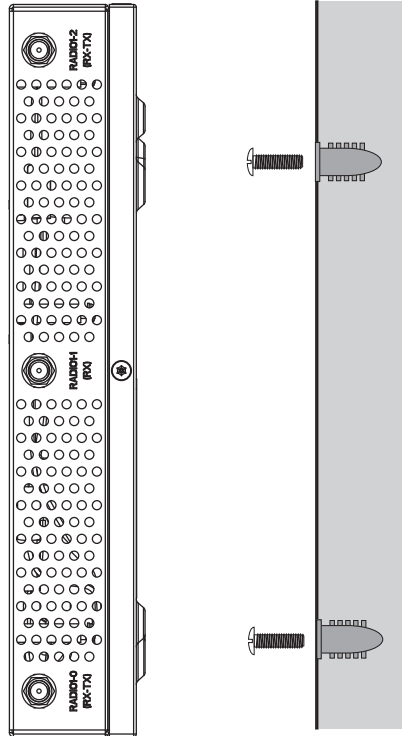
- Zwei selbstschneidende Kreuzschlitz-Flachkopfschrauben
- Zwei geeignete Dübel
- Sicherungsdraht (empfohlen) und Sicherheitskabel (optional)



HINWEIS

Falls die Original-Montageschrauben verloren gehen, können folgende Schrauben verwendet werden: (ANSI-Standard) 6-18 X 0,875". Selbstschneidende Schraube Typ A oder AB oder (ANSI-Standard Metrisch) M 3,5 x 0,6 x 20 mm selbstschneidende Schraube Typ D.

2.6.2 Wandmontage



1. Richten Sie die Breite oder Länge des Gehäuses an der Wand aus.
2. Verwenden Sie die Pfeile auf der Kante des Gehäuses als Hilfslinie, schieben Sie die Kante zur Mittellinie des Montagebereichs, und markieren Sie die Punkte für die Schrauben auf der Mittellinie.
3. Bohren Sie an jedem markierten Punkt ein Loch in die Wand, setzen Sie einen Dübel ein, und drehen Sie die Wandmontageschrauben soweit ein, dass zwischen Schraubenkopf und Wand ein Abstand von 1 mm bleibt.



HINWEIS

Der empfohlene Bohrungsdurchmesser beträgt 2,8 mm (0,11"), wenn die Schrauben direkt in die Wand eingedreht werden, und 6 mm (0,23"), wenn Dübel verwendet werden.

4. Führen Sie bei Bedarf mit einem Sicherungsdraht mit einem Durchmesser zwischen 1,5 mm und 2,5 mm (0,06" und 0,10") eine Schlaufe um den Sicherungszapfen, und befestigen Sie die Schlaufe.
5. Montieren Sie im Bedarfsfall ein Sicherheitskabel, und schließen Sie es an den entsprechenden Sicherungsanschluss (Lock-Port) auf dem Gerät an.
6. Positionieren Sie die großen Ecken der Montageschlitzes des Gehäuses über die Schraubenköpfe.
7. Schieben Sie das Gehäuse auf der Montagefläche nach unten, sodass es mit den Montageschlitzes fest auf den Schraubenköpfen sitzt.
8. Schließen Sie die entsprechenden Antennen an die Anschlüsse an.
9. Schließen Sie das Ethernet-Kabel an das Gerät und an einen Controller mit einer 802.3af-kompatiblen Stromquelle an.
10. Überprüfen Sie, ob das Gerät mit Strom versorgt wird, indem Sie beobachten, ob die LEDs leuchten oder blinken.

2.7 Anweisungen für die Montage des Modells mit externer Antenne auf einem Deckenpaneel (Zwischenboden)

Bei einer Montage in der Decke wird der Access Point AP6532 auf einer abgehängten Decke platziert und der mitgelieferte LED-Leiter angebracht, um den Status der LEDs auf dem Gerät ablesen zu können.



HINWEIS

Hinweise oder Warnhinweise zur Montage auf abgehängten Decken gelten für alle Installationen, bei denen das Gerät auf einem Deckenpaneel montiert wird. Das Gehäuse enthält einen Befestigungspunkt für einen standardmäßigen Sicherungsdraht.



VORSICHT

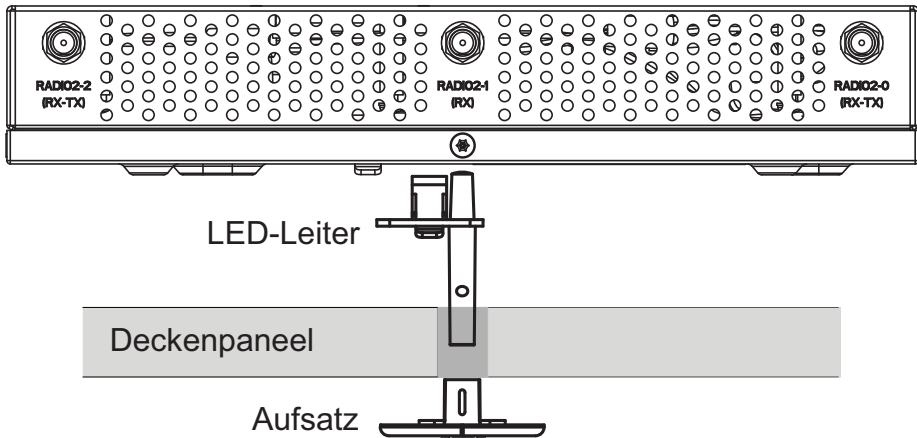
Motorola Solutions rät davon ab, den Access Point AP6532 direkt auf einem Deckenpaneel zu montieren, das dünner als 12,7 mm (0,5") ist oder eine Kantenlänge über 660 mm (26") aufweist. Motorola Solutions empfiehlt dringend, den Access Point AP6532 mit einem für die entsprechende Installation geeigneten Draht abzusichern. Als Sicherungsdraht kann ein Standardkabel für die Deckenabhängung oder ein gleichwertiger Stahldraht mit einem Durchmesser zwischen 1,59 mm und 2,5 mm (0,062" bis 0,10") verwendet werden.

Bei einer Montage muss der mitgelieferte LED-Leiter angebracht werden, um den Status der LEDs auf dem Gerät ablesen zu können.

2.7.1 Material für die Montage an einer abgehängten Decke

- LED-Leiter
- Aufsatz für LED-Leiter
- Sicherungsdraht (empfohlen) und Sicherheitskabel (optional)

2.7.2 Montage in der Decke



1. Falls möglich, entfernen Sie das Deckenpaneel aus seinem Rahmen und legen es mit der lackierten Seite nach unten auf eine Arbeitsoberfläche.
2. Bringen Sie bei Bedarf im Deckenraum einen Sicherungsdraht mit einem Durchmesser zwischen 1,5 mm und 2,5 mm (0,06" und 0,10") an.
3. Montieren Sie im Bedarfsfall ein Sicherheitskabel, und schließen Sie es an den entsprechenden Sicherungsanschluss (Lock-Port) auf dem Gerät an.
4. Zeichnen Sie auf der oberen oder nicht lackierten Seite des Paneels einen Punkt ein.
5. Drücken Sie den LED-Leiter an der Markierung durch das Paneel, und entfernen Sie den LED-Leiter. Verwenden Sie gegebenenfalls einen Bohrer, um ein Loch in das Paneel zu bohren.
6. Schließen Sie die entsprechenden Antennen an die Anschlüsse an.
7. Rasten Sie die Clips des LED-Leiters in die Unterseite des Gehäuses ein.
8. Führen Sie den LED-Leiter von der Rückseite des Deckenpaneels durch die Bohrung.
9. Bringen Sie einen Sicherungsdraht am entsprechenden Befestigungspunkt oder ein Sicherheitskabel am Sicherungsanschluss des Geräts an.
10. Passen Sie das Deckenpaneel wieder in seine frühere Position an der Decke ein.

11. Schließen Sie das Ethernet-Kabel an das Gerät und an einen Controller mit einer 802.3af-kompatiblen Stromquelle an.
12. Überprüfen Sie, ob das Gerät mit Strom versorgt wird, indem Sie die LEDs beobachten.
13. Setzen Sie das Deckenpaneel wieder in seinen Rahmen ein.
14. Rasten Sie den Aufsatz auf dem LED-Leiter von der lackierten Seite des Deckenpaneels ein.

2.8 Optionen für das Modell AP6532 mit externer Antenne

Motorola Solutions bietet zwei Antennen-Suites für die Modelle AP6532 mit externer Antenne an. Eine Antennen-Suite unterstützt das 2,4-GHz-Band, die andere das 5-GHz-Band. Wählen Sie das Modell mit der für die vorgesehene Betriebsumgebung Ihres Access Points am besten geeigneten Antenne aus.

Die 2,4-GHz-Antennen-Suite umfasst folgende Modelle:

<i>Teilenummer</i>	<i>Antennentyp</i>
ML-2452-APA2-01	Dipolantenne
ML-2499-SD3-01R	Patch-Antenne
ML-2499-HPA3-01R	Rundstrahlantenne
ML-2452-PNA5-01R	Flachantenne
ML-2452-PTA3M3-036	Rundstrahlantenne

Die 5-GHz-Antennen-Suite umfasst folgende Modelle:

<i>Teilenummer</i>	<i>Antennentyp</i>
ML-2452-APA2-01	Dipolantenne
ML-5299-PTA1-01R	Patch-Antenne
ML-5299-HPA1-01R	Rundstrahlantenne
ML-2452-PNA5-01R	Flachantenne
ML-2452-PTA3M3-036	Rundstrahlantenne

Aktuelle Informationen zu unterstützten Antennen und Antennenspezifikationen finden Sie im „Enterprise Wireless LAN Antenna Specification Guide“ (Unternehmenshandbuch mit Spezifikationen für WLAN-Antennen) von Motorola auf der Motorola Solutions-Website.

2.9 LED-Anzeigen

Sowohl das Modell mit integrierter als auch das Modell mit externer Antenne enthalten LED-Aktivitätsanzeigen auf der Vorderseite des Gehäuses. Bei der Deckenmontage des Modells mit externer Antenne befinden sich die LEDs in der Mitte eines ovalen Aufsatzes an der Decke, wobei die LEDs mithilfe eines LED-Leiters durch das Deckenpaneel abgelesen werden können.

Die LEDs zeigen den Status an, wie z. B. Fehler, Übertragung und Netzwerkaktivität für den 5-GHz-802.11a/n-Funk (orange) oder den 2,4-GHz-802.11b/g/n-Funk (grün).

Aufgabe	Aktivitäts-LED, 5 GHz (orange)	Aktivitäts-LED, 2,4 GHz (grün)
Nicht unterstützt	Aus	Blinkend bei 5 Hz
Normalbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> • Falls dieses Frequenzband aktiviert ist: Blinkt mit einem Intervall von 5 Sekunden • Falls dieses Frequenzband deaktiviert ist: Aus • Falls Aktivität auf diesem Band vorhanden ist. Blinkt bei 1 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • Falls dieses Frequenzband aktiviert ist: Blinkt mit einem Intervall von 5 Sekunden • Falls dieses Frequenzband deaktiviert ist: Aus Falls Aktivität auf diesem Band vorhanden ist. Blinkt bei 1 Hz
Firmware-Aktualisierung	Eingeschaltet	Aus
AP-Modus suchen	Blinkt bei 5 Hz	Blinkt bei 5 Hz

3 Spezifikationen

3.1 **Elektrospezifikationen des Modells mit externer Antenne AP6532**

Das Access Point AP6532-Modell mit externer Antenne weist folgender Elektrospezifikationen auf:

Betriebsstrom und -spannung	180 ma – 270 ma bei 48 VDC mit Power-over-Ethernet
-----------------------------	--

3.2 **Physische Merkmale des AP6532-Modells mit externer Antenne**

Das Access Point AP6532-Modell mit externer Antenne weist die folgenden physischen Merkmale auf:

Abmessungen	8,50" x 5,5" x 1,5" (Tiefe x Breite x Höhe) 21,59 cm x 13,97 cm x 3,81 cm (Tiefe x Breite x Höhe)
Gehäuse	Metall
Gewicht	1,13 kg (2,5 Pfund)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C/32 °F bis 122 °F
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C/-40 °F bis 158 °F
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Betriebshöhe (max.)	8.000 Fuß bei 28 °C
Lagerhöhe (max.)	30.000 Fuß bei 12 °C
Elektrostatistische Entladung	+/-15 kV Luft und +/-8 kV Kontakt bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit

3.3 **Elektrospezifikationen des AP6532-Modells mit integrierter Antenne**

Das Access Point AP6532-Modell mit integrierter Antenne weist folgende Elektrospezifikationen auf:

Betriebsstrom und -spannung	180 ma – 270 ma bei 48 VDC mit Power-over-Ethernet
-----------------------------	--

3.4 **Physische Merkmale des AP6532-Modells mit integrierter Antenne**

Das Access Point AP6532-Modell mit integrierter Antenne weist folgende physische Merkmale auf:

Abmessungen	9,50" x 7,5" x 1,9" (Tiefe x Breite x Höhe) 24,13 cm x 19,05 cm x 4,83 cm (Tiefe x Breite x Höhe)
Gehäuse	Kunststoff
Gewicht	0,91 kg (2,0 Pfund)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C/32 °F bis 122 °F
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C/-40 °F bis 158 °F
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Betriebshöhe (max.)	8.000 Fuß bei 28 °C
Lagerhöhe (max.)	30.000 Fuß bei 12 °C
Elektrostatische Entladung	+/-15 kV Luft und +/-8 kV Kontakt bei 50 % relative Luftfeuchtigkeit

3.5 Funkmerkmale

Die Access Point AP6532-Modelle weisen folgende Funkmerkmale auf:

Betriebskanäle	Alle Kanäle von 4920 MHz bis 5825 MHz, mit Ausnahme der Kanäle 52 bis 64 Kanäle 1 bis 13 (2412-2472 MHz) Kanal 14 (2484 MHz), nur in Japan Die tatsächlichen Betriebsfrequenzen hängen von den geltenden Verordnungen des entsprechenden Landes ab.
Unterstützte Datenübertragungsraten	802.11b: 1, 2, 5,5 und 11 Mbit/s 802.11g: 1, 2, 5,5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s 802.11n: MCS 0-15 bis zu 300 Mbit/s
Drahtloses Medium	<i>Direct Sequence Spread Spectrum</i> (Direktsequenzspreizspektrum, DSSS), <i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing</i> (Orthogonal-Frequenzmultiplex, OFDM) <i>Räumliches Multiplexen</i> (MIMO)
Netzwerkstandards	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.3, 802.11n (Draft 2.0)
Maximal verfügbare Sendeleistung	Maximal verfügbare Nennsendeleistung pro Kette: 2,4 GHz: 21 dBm Maximal verfügbare Nennsendeleistung für alle Ketten: 2,4 GHz: 24 dBm Maximal verfügbare Nennsendeleistung pro Kette: 5 GHz: 19 dBm Maximal verfügbare Nennsendeleistung für alle Ketten: 5 GHz: 22 dBm
Korrektur der Sendeleistung	1-dB-Schritte
Antennenkonfiguration	2x3 MIMO (Übertragung auf zwei und Empfang auf allen drei Antennen)

4 Behördliche Informationen

4.1 Behördliche Informationen

Dieses Gerät ist unter der Marke Symbol Technologies, Inc. zugelassen. Symbol Technologies, Inc. ist ein 100-prozentiges Tochterunternehmen von Motorola Solutions, Inc. (zusammen „Motorola“).

Dieses Handbuch gilt für Modell Nr. AP-0650.

Sämtliche Geräte von Motorola/Symbol erfüllen die Bestimmungen und Vorschriften der Länder, in denen sie verkauft werden, und sind je nach Vorgabe etikettiert.

Übersetzungen in andere Sprachen finden Sie auf der folgenden Website:

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

Veränderungen oder Modifikationen an Motorola/Symbol Technologies-Produkten, die von Motorola/Symbol Technologies nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

Motorola-/Symbol-Geräte werden von Experten installiert, und die Funkfrequenz-Ausgangsleistung überschreitet in keinem Fall die jeweils geltenden Grenzwerte des Einsatzlandes.

Antennen: Es dürfen nur die bereitgestellten oder genehmigte gleichwertige Antennen verwendet werden. Nicht genehmigte Antennen sowie unbefugte Änderungen oder Erweiterungen können Beschädigungen der Geräte nach sich ziehen und gegen geltende Verordnungen und Vorschriften verstoßen.

Dieses Gerät darf nur mit einem Motorola/Symbol Technologies Wireless Switch verwendet werden.

4.2 Drahtlose Geräte – Genehmigungen für bestimmte Länder

Gesetzlich vorgeschriebene, Zulassung vorbehalten, am Gerät angebrachte Plaketten weisen darauf hin, dass die Verwendung der Funkeinheiten in den folgenden Ländern und Regionen genehmigt wurde: USA, Kanada, Japan, China, Südkorea, Australien und Europa.

Einzelheiten zu Kennzeichnungen für andere Länder finden Sie in der Konformitätserklärung.

Diese finden Sie unter: <http://www.motorola.com/doc>.

Hinweis: Für 2,4-GHz- oder 5-GHz-Produkte: Zu Europa zählen Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Irland, Island, Italien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, die Schweiz, die Slowakische Republik, Slowenien, Spanien, die Tschechische Republik, Ungarn und Zypern.



Der Betrieb des Geräts ohne die gesetzlich vorgeschriebene Zulassung ist unzulässig.

4.2.1 Länderauswahl

Wählen Sie ausschließlich das Land aus, in dem Sie das Gerät verwenden. Bei jeder anderen Auswahl erlischt die Betriebsgenehmigung für dieses Gerät.

4.2.2 Betriebsfrequenz – FCC und IC

Nur 5 GHz

Die Verwendung im U-NII-Band (Unlicensed National Information Infrastructure) 1, 5150-5250 MHz, ist ausschließlich in Innenräumen gestattet, und jegliche sonstige Nutzung des Geräts ist unzulässig.

Industry Canada-Erklärung:

Vorsicht: Der Betrieb im Band von 5150 bis 5250 MHz ist ausschließlich in Innenräumen gestattet, um mögliche Funkstörungen für mobile Zweikanal-Satellitensysteme zu verringern. Für 5250-5350 MHz und 5650-5850 MHz sind Großradarstationen als hauptsächliche Nutzer zugewiesen (d. h., sie besitzen Priorität), und diese Radarstationen können zu Störungen bzw. Schäden bei den LE-LAN-Geräten führen.

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 Gesundheits- und sicherheitsbezogene Empfehlungen



4.3.1 Warnungen in Bezug auf die Verwendung von drahtlosen Geräten

Beachten Sie alle Warnhinweise in Bezug auf die Verwendung von drahtlosen Geräten.

4.3.2 Potenziell gefährliche Umgebungen – Feste Installationen

Es wird nachdrücklich darauf hingewiesen, dass die Einschränkungen bzgl. der Nutzung von Funkgeräten in Treibstofflagern, Chemieanlagen usw. sowie in Bereichen, in denen die Luft mit Chemikalien oder Teilchen (wie Getreide, Staub oder Metallpulver) angereichert ist, strikt zu beachten sind.

4.3.3 Sicherheit in Krankenhäusern



Drahtlose Geräte übertragen Hochfrequenzenergie und können elektrische Geräte beeinträchtigen, die im Medizinbereich eingesetzt werden. Bei Installation in der Nähe anderer Geräte ist zu überprüfen, dass diese nicht negativ beeinflusst werden.

4.3.4 Herzschrittmacher

Die Hersteller von Herzschrittmachern empfehlen einen Mindestabstand von 15 cm (6") zwischen einem drahtlosen Handheld-Gerät und einem Herzschrittmacher, um potenzielle Störungen des Herzschrittmachers zu vermeiden. Diese Empfehlungen entsprechen unabhängigen Untersuchungen und Empfehlungen durch Wireless Technology Research.

Personen mit Schrittmachern:

- müssen das Gerät **IMMER** mehr als 15 cm (6") vom Schrittmacher entfernt halten, wenn es **INGESCHALTET** ist,
- dürfen das Gerät nicht in einer Brusttasche tragen,
- müssen das Ohr mit der größten Entfernung zum Schrittmacher verwenden, um potenzielle Störungen zu minimieren.
- Falls Sie den Verdacht haben, dass eine Störung vorhanden ist, schalten Sie das Gerät **AUS**.

4.3.5 Andere medizinische Geräte

Fragen Sie Ihren Arzt oder den Hersteller des medizinischen Geräts, um herauszufinden, ob der Betrieb des drahtlosen Geräts eine Störung bei dem medizinischen Gerät verursachen kann.



4.4 Richtlinien zur HF-Exposition

4.4.1 Sicherheitsinformationen

Reduzierung der HF-Strahlung – Ordnungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf nur entsprechend den mitgelieferten Anweisungen betrieben werden.

4.5 International

Das Gerät erfüllt die international anerkannten Normen in Bezug auf von Funkgeräten aufgebaute elektromagnetische Felder. Informationen zu internationalen Richtlinien bezüglich elektromagnetischer Felder finden Sie in der Konformitätserklärung (DoC) von Motorola/Symbol unter <http://www.motorola.com/doc>.

4.6 Europa

Konfigurationen für Antennen an Remotestandorten und eigenständige Antennen

Um die EU-Anforderungen in Bezug auf HF-Strahlung einzuhalten, müssen Antennen, die an Remotestandorten im Außenbereich oder in der Nähe von Benutzern freistehend oder in ähnlicher Form installiert sind, immer mit einem Mindestabstand von 20 cm zu jeder Person betrieben werden.

4.7 USA und Kanada

Erklärung für gemeinsamen Betrieb

Um die FCC-Anforderungen in Bezug auf HF-Strahlung einzuhalten, darf die für diesen Sender verwendete Antenne nicht gemeinsam oder in Verbindung mit einem anderen Sender/einer anderen Antenne aufgestellt oder betrieben werden, der/die nicht in diesem Dokumentensatz aufgeführt ist.

Erklärung zur Strahlenbelastung:

Dieses Gerät entspricht den für Kanada geltenden amtlichen Grenzwerten für Strahlenbelastung in unkontrollierter Umgebung. Dieses Gerät muss mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen Strahlungsquelle und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

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.

Konfigurationen für Antennen an Remotestandorten und eigenständige Antennen

Um die FCC-Anforderungen in Bezug auf HF-Strahlung einzuhalten, müssen Antennen, die an Remotestandorten im Außenbereich oder in der Nähe von Benutzern freistehend oder in ähnlicher Form installiert sind, immer mit einem Mindestabstand von 20 cm zu jeder Person betrieben werden.

Gemäß den HF-Strahlenbelastungsvorgaben der FCC müssen mobile Übertragungsgeräte mit einem Mindestabstand von 20 cm zu Personen betrieben werden.

4.8 Netzteil

Dieses Gerät wird über eine 802.3af-kompatible Stromquelle mit Strom versorgt, die von den entsprechenden Behörden zugelassen wurde.

4.9 Anforderungen hinsichtlich Hochfrequenzstörungen – FCC



Hinweis: Dieses Gerät hat die Prüfung auf Einhaltung der Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der Vorschriften der US-amerikanischen Behörde für Telekommunikation (FCC) bestanden. Die zugrunde liegenden Grenzwerte wurden so gewählt, dass bei der Installation in einer Wohnumgebung angemessener Schutz vor Störungen gewährleistet wird. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt unter Umständen Hochfrequenzenergie ab. Falls es nicht vorschriftsmäßig installiert und benutzt wird, kann sich das Gerät störend auf den Radio- und Fernsehempfang auswirken. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei bestimmten Installationen keine Störungen auftreten. Wenn das Gerät Störungen für Radio- oder Fernsehempfang verursacht, die durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden können, kann der Benutzer versuchen, die Störungen durch die folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder stellen Sie sie an einem anderen Platz auf.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät und den Empfänger an unterschiedliche Stromkreise an.
- Wenden Sie sich an einen Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Funksender (Teil 15)

Dieses Gerät erfüllt die Auflagen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Die Nutzung unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. (2) Dieses Gerät muss resistent gegen aufgenommene Störungen sein, auch gegen solche Störungen, die unerwünschte Betriebszustände verursachen könnten.

Für RLAN-Geräte:

Die Verwendung von 5-GHz-RLANs in den USA unterliegt den folgenden Einschränkungen:

- Markiertes Band 5,60 – 5,65 GHz

4.10 Anforderungen hinsichtlich Hochfrequenzstörungen – Kanada

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen ICES-003.

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

4.10.1 Funksender

Für RLAN-Geräte:

Die Verwendung von 5-GHz-RLANs in Kanada unterliegt den folgenden Einschränkungen:

- Eingeschränktes Band 5,60 – 5,65 GHz

Dieses Gerät erfüllt die Vorschriften von RSS 210 von Industry Canada. Die Nutzung unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. (2) Dieses Gerät muss resistent gegen aufgenommene Störungen sein, auch gegen solche Störungen, die unerwünschte Betriebszustände verursachen könnten.

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.

Kennzeichnung auf dem Etikett: Die Angabe „IC:“ vor der Funkeinheitszertifizierung bedeutet lediglich, dass die technischen Spezifikationen von Industry Canada erfüllt sind.

Um mögliche Funkstörungen für andere Anwender zu verringern, müssen Antennentyp und -verstärkung so beschaffen sein, dass die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) nicht über der Leistung liegt, die für eine erfolgreiche Kommunikation zugelassen ist.

Dieses Gerät für auf den Betrieb mit den Antennen ausgelegt, die in Abschnitt 13 des „Enterprise Wireless LAN Antenna Specification Guide“ (Unternehmenshandbuch mit Spezifikationen für WLAN-Antennen, 72E-133063-01) aufgeführt sind. Nicht in dieser Liste aufgeführte Antennen und solche mit einer größeren Verstärkung sind zur Verwendung mit diesem Gerät strengstens verboten. Die erforderliche Antennenimpedanz beträgt 50 Ohm.

4.11 CE-Kennzeichnung und Europäischer Wirtschaftsraum (EWR)



Für die Verwendung von 2,4-GHz-RLANs gelten im gesamten EWR die folgenden Einschränkungen:

- Maximal abgestrahlte Sendeleistung von 100 mW EIRP im Frequenzbereich von 2,400 – 2,4835 GHz.
- In Frankreich ist die Verwendung im Außenbereich auf 2,4 – 2,454 GHz beschränkt.
- In Italien ist für die Verwendung im Außenbereich eine Benutzerlizenz erforderlich.

4.12 Konformitätserklärung

Motorola/Symbol erklärt hiermit, dass dieses Gerät die wesentlichen Anforderungen und sonstigen geltenden Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EC erfüllt. Eine Konformitätserklärung können Sie hier aufrufen: <http://www.motorola.com/doc>.

4.13 Richtlinie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 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.

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.

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.

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti grąžinti utilizuoti į kompaniją „Symbol“. Daugiau informacijos, kaip grąžinti gaminį, rasite: 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 weboldalra

Malti: Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-hajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Symbol għar-riċiklaġġ. Għal aktar tagħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: 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 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.

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.

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.

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.

Suomi: Asiakkat 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.

4.14 TÜRKISCHE WEEE – Konformitätserklärung

EEE Yönetmeliğine Uygundur

4.15 Japan (VCCI) – Voluntary Control Council for Interference

Klasse 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が、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。

Dieses Produkt wurde entsprechend dem Voluntary Control Council for Interference from Information Technology Equipment (VCCI) als Produkt der Klasse B eingestuft. Wenn es im Haushalt in der Nähe eines Rundfunk- oder Fernsehempfangsgeräts genutzt wird, kann es Funkstörungen verursachen. Installieren und verwenden Sie das Gerät entsprechend den Anweisungen im Benutzerhandbuch.

4.16 Korea: Warnhinweis für Klasse B ITE

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용 (B급) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
Klasse B (Funkkommunikationsgerät für die private Verwendung)	Dieses Gerät hat die EMC-Registrierung für die wesentliche Verwendung im privaten Bereich (Klasse B) erhalten und kann in allen Bereichen eingesetzt werden.

4.17 Andere Länder

4.17.1 Australien

Die Verwendung von 5-GHz-RLANs in Australien ist auf das Frequenzband von 5,50 – 5,65 GHz beschränkt.

4.17.2 Brasilien

Gesetzlich vorgeschriebene Erklärungen für AP-650 – BRASILIEN

Hinweis: Mit dem Zertifizierungskennzeichen am AP-650 wird ein Gerät mit beschränkter Strahlung angegeben. Dieses Gerät wird sekundär betrieben, und ein Schutz gegen Störungen von anderen Benutzern, selbst mit demselben Gerätetyp, ist nicht zulässig. Außerdem darf dieses Gerät keine Störungen anderer Systeme verursachen, die auf Primärbasis betrieben werden.

Weitere Informationen hierzu erhalten Sie auf der Website <http://www.anatel.gov.br>.

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.”

„Dieses Gerät entspricht den Bestimmungen der Richtlinie Nr. 403/2008 des Staatssekretärs für Telekommunikation über elektromagnetische Strahlungen.“

4.17.4 China

Qualitätsnachweis in Chinesisch, wenn die Fabrik nach ISO 9001 zertifiziert ist.

合格证 : Quality Certificate



4.17.5 Mexiko

Einschränkung des Frequenzbereichs: 2,450 – 2,4835 GHz

4.17.6 Südkorea

Für ein Funkgerät im Frequenzband 2400~2483,5 MHz bzw. 5725~5825 MHz muss folgende Erklärung angezeigt werden:

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비 는전파혼 신 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 Motorola Solutions Enterprise Mobility Support Center

Bei Problemen mit dem Gerät wenden Sie sich an den zuständigen Enterprise Mobility-Support für ihre Region. Support und Problemlösung ist für Produkte erhältlich, die unter die Garantie fallen oder durch ein Enterprise Mobility Services-Vertrag abgedeckt sind. Kontaktinformationen und Online-Selbsthilfe sind unter folgenden Link verfügbar: <http://supportcentral.motorola.com/>.

Wenn Sie sich an den Enterprise Mobility-Support wenden, geben Sie bitte folgende Daten an:

- Seriennummer des Geräts
- Modellnummer oder Produktbezeichnung
- Softwaretyp und Versionsnummer

Motorola Solutions beantwortet per E-Mail oder Telefon eingehende Anfragen innerhalb der Fristen, die in den abgeschlossenen Supportverträgen vereinbart wurden. Wenn Sie Ihr Enterprise Mobility-Produkt von einem Geschäftspartner von Motorola erworben haben, wenden Sie sich bei Supportanfragen an den betreffenden Geschäftspartner.

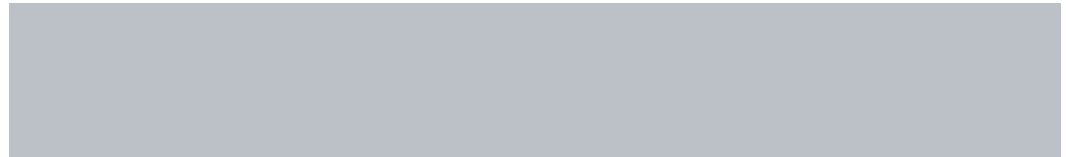
5.1 Kundensupport-Websites


Auf der Support Central-Website von Motorola unter <http://supportcentral.motorola.com/> finden Sie Informationen und Online-Hilfe, beispielsweise Entwicklerwerkzeuge, Software-Downloads, Produkthandbücher, Support-Kontaktinformationen und Online-Reparaturanforderungen.

5.2 Handbücher

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

6 Einhaltung der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS) in Produkten der AP6532-Reihe



部件名称 (Teile)	有毒有害物质或元素 					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metallteile)	X	○	○	○	○	○
电路模块 (Schaltungsmodule)	X	○	○	○	○	○
电缆及电缆组件 (Kabel und Kabelbaugruppen)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件 (Polymer- und Kunststoffteile)	○	○	○	○	○	○
光学和光学组件 (Optik und optische Komponenten)	○	○	○	○	○	○
电池 (Batterien/Akkus)	○	○	○	○	○	○

○：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，公司供应链的电子产品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。

Diese Tabelle wurde gemäß den chinesischen RoHS-Anforderungen für die Access Point AP6532-Modelle von Motorola Solutions erstellt.

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



72-149368-01DE Version A
März 2011