

# Dell Networking W-IAP103 Instant Access Point

## Installationsanleitung

Der Dell Networking W-IAP103 Instant Access Point (IAP) unterstützt den Standard IEEE 802.11n für Hochleistungs-WLANs. Der Access Point verwendet die MIMO-Technologie (Multiple-Input, Multiple-Output) und andere Techniken mit hohem Durchsatz, um Hochleistungs-802.11n-Funktionalität mit 2,4 GHz oder 5 GHz zu bieten, während gleichzeitig vorhandene 802.11a/b/g-Drahtlosdienste unterstützt werden. Der W-IAP103 Instant Access Point kann nur zusammen mit einem virtuellen Controller verwendet werden.

Der W-IAP103 Instant Access Point bietet die folgenden Funktionen:

- Drahtloser Transceiver
- Protokollunabhängige Netzwerkfunktionalität
- Betrieb gemäß IEEE 802.11a/b/g/n als drahtloser Access Point
- Betrieb gemäß IEEE 802.11a/b/g/n als drahtloser Air Monitor
- Kompatibilität mit IEEE 802.3af PoE



**Hinweis:** Für den W-IAP103 Instant Access Point ist Dell Instant 4.1 oder neuer erforderlich.

### Lieferumfang

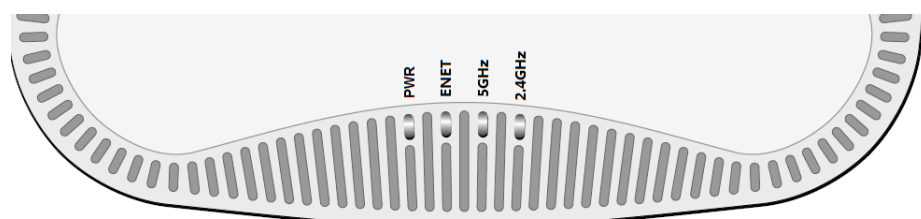
- W-IAP103 Instant Access Point
- 9/16-Zoll- und 15/16-Zoll-Deckenschienen
- Quick Start Guide
- Installationsanleitung (dieses Dokument)



**Hinweis:** Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind oder wenn Sie falsche Teile erhalten haben. Bewahren Sie den Karton einschließlich der Original-Verpackungsmaterialien nach Möglichkeit auf. Verwenden Sie diese Materialien, um das Produkt bei Bedarf zu verpacken und an den Händler zurückzugeben.

### W-IAP103 Hardwareübersicht

Abbildung 1 LEDs am W-IAP103



#### LEDs

Der W-IAP103 Instant Access Point verfügt über vier LEDs, die den Status der verschiedenen Komponenten des IAPs anzeigen.

- PWR: Zeigt an, ob der IAP eingeschaltet ist
- ENET: Zeigt den Status des Ethernet-Anschlusses des IAPs an
- 5 GHz: Zeigt den Status des 802.11a/n-Funks an
- 2,4 GHz: Zeigt den Status des 802.11b/g/n-Funks an

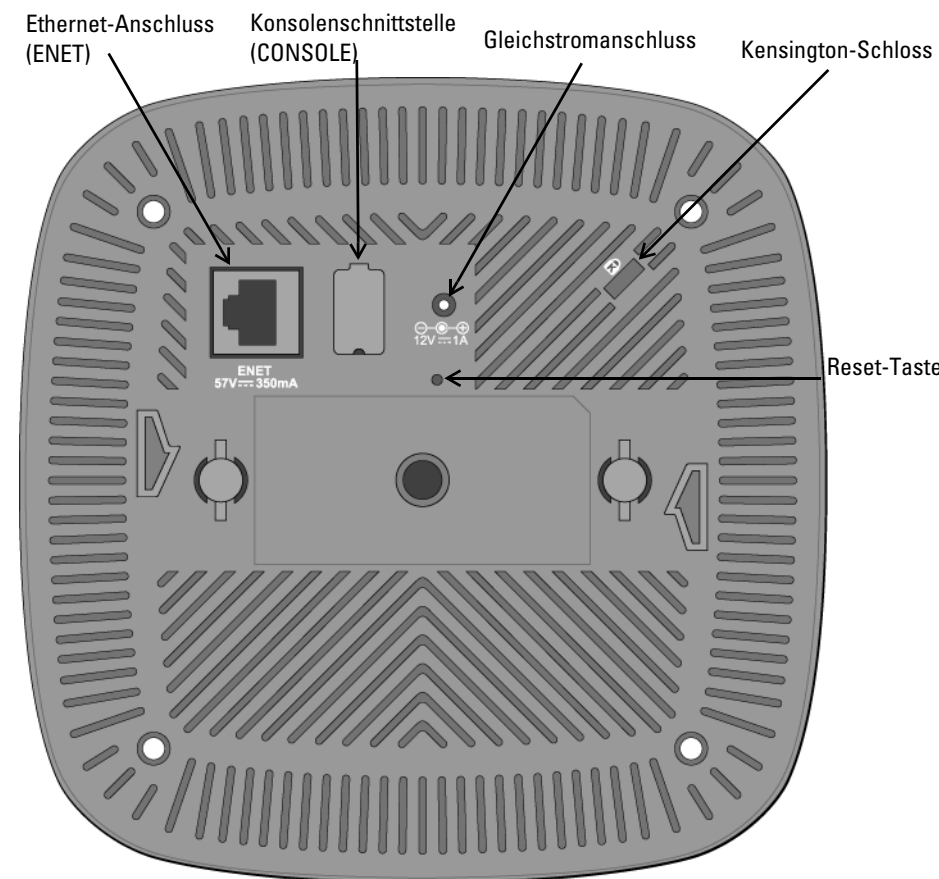
Tabelle 1 LED-Verhalten

LED	Farbe/Status	Bedeutung
PWR	Aus	IAP wird nicht mit Strom versorgt oder gerade hochgefahren
	Rot	Fehler
	Grün - blinkend	IAP wird gestartet
ENET	Grün - konstant	IAP ist bereit
	Aus	Ethernet-Verbindung nicht verfügbar
	Gelb - konstant	10/100Mbit/s-Ethernet-Verbindung hergestellt
	Grün - konstant	1000Mbit/s-Ethernet-Verbindung hergestellt
5 GHz	Blinkend	Ethernet-Verbindungsaktivität
	Aus	5-GHz-Funk deaktiviert
	Gelb - konstant	5-GHz-Funk ist in einem anderen Modus als HT-WLAN aktiviert
	Grün - konstant	5-GHz-Funk ist im HT-WLAN-Modus aktiviert
Blinkend - grün		5-GHz-Air-Monitor oder Spektrumüberwachung

Tabelle 1 LED-Verhalten

LED	Farbe/Status	Bedeutung
2,4 GHz	Aus	2,4-GHz-Funk deaktiviert
	Gelb - konstant	2,4-GHz-Funk ist in einem anderen Modus als HT-WLAN aktiviert
	Grün - konstant	2,4-GHz-Funk ist im HT-WLAN-Modus aktiviert
	Blinkend - grün	2,4-GHz-Air-Monitor oder Spektrumüberwachung

Abbildung 2 W-IAP103 - Rückansicht



#### Konsolenschnittstelle (CONSOLE)

Die serielle Konsolenschnittstelle ermöglicht den Anschluss des IAPs an ein serielles Terminal oder an ein Laptop zur direkten lokalen Verwaltung. Der vierpolige Anschluss wird durch eine Abdeckung vor Staub geschützt. Ein optionales serielles Adapterkabel (AP-CBL-SER), das mit dem W-IAP103 Instant Access Point verwendet werden kann, ist separat erhältlich.



**Hinweis:** Die Konsolenschnittstelle unterstützt das Herstellen/Trennen von Verbindungen bei laufendem Betrieb nicht.

#### Ethernet-Anschluss (ENET)

Der W-IAP103 Instant Access Point ist mit einem 10/100/1000Base-T-Anschluss (RJ-45) für kabelgebundene Netzwerkkonnektivität mit automatischer Erkennung der Verbindungsgeschwindigkeit und MDI/MDX ausgestattet. Dieser Anschluss ist konform mit Power over Ethernet (PoE) gemäß IEEE 802.3af und akzeptiert 48 VDC (Nennspannung) als standardgemäß definiertes Powered Device (PD, Verbraucher) von einem Power Sourcing Equipment (PSE, Energieversorger), zum Beispiel von einem PoE-Midspan-Injektor, oder von einer Netzwerkinfrastruktur, die PoE unterstützt.

Der Port hat eine RJ-45-Buchse mit der in [Abbildung 3](#) dargestellten Pin-Belegung.

Abbildung 3 Pin-Belegung des Gigabit-Ethernet-Anschlusses

1000Base-T Gigabit-Ethernet-Port	RJ-45-Buchse Pin-Belegung	Signalname	Funktion
	1	BI_DA+	Bidirektionales Paar +A
	2	BI_DA-	Bidirektionales Paar -A
	3	BI_DB+	Bidirektionales Paar +B
	4	BI_DC+	Bidirektionales Paar +C
	5	BI_DC-	Bidirektionales Paar -C
	6	BI_DB-	Bidirektionales Paar -B
	7	BI_DD+	Bidirektionales Paar +D
	8	BI_DD-	Bidirektionales Paar -D

#### Gleichstromanschluss

Falls PoE nicht verfügbar ist, kann ein separat erhältlicher optionaler Dell AC-DC-Adapter zur Versorgung des W-IAP103 Instant Access Points eingesetzt werden.

Außerdem kann ein lokal versorgter Wechselstrom-zu-Gleichstrom-Adapter (oder eine beliebige Gleichstromquelle) verwendet werden, um dieses Gerät mit Strom zu versorgen, solange alle lokal geltenden Vorschriften eingehalten werden und die Gleichstromschnittstelle die folgenden Anforderungen erfüllt:

- 12 VDC (+/- 5%)/18 W
- 1,7/4,0-mm-Hohlstecker; 9,5 mm Länge; Plus am Innenleiter

#### Reset-Taste

Mit der Reset-Taste können Sie den IAP auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen. So setzen Sie den IAP zurück:

1. Schalten Sie den IAP aus.
2. Halten Sie die Reset-Taste mit einem schmalen Gegenstand, zum Beispiel einer gerade gebogenen Büroklammer, gedrückt.
3. Schalten Sie den IAP ein, ohne die Reset-Taste loszulassen. Die LED „PWR“ blinkt 5 Sekunden lang.
4. Lassen Sie die Reset-Taste los.

Die LED „PWR“ blinkt innerhalb von 15 Sekunden erneut, um anzuzeigen, dass das Reset abgeschlossen ist. Der IAP wird mit den werkseitigen Standardeinstellungen gestartet.

### Bevor Sie beginnen



**Vorsicht: FCC Statement:** Die missbräuchliche Terminierung von Access Points, die in den USA für Controller, die keine US-Modelle sind, installiert werden, verstößt gegen die FCC-Zulassung. Jeder absichtliche Verstoß dieser Art kann dazu führen, dass die FCC die sofortige Beendigung des Betriebs fordert und kann auch die Beschlagnahme zur Folge haben (47 CFR 1.80).

#### Vorsicht: EU-Erklärung:

Lower power radio LAN product operating in 2.4 GHz and 5 GHz bands. Refer to the *Dell Networking W-Series Instant User Guide* for details on restrictions.

Produit réseau local radio basse puissance operant dans la bande fréquence 2,4 GHz et 5 GHz. Merci de vous référer au *Dell Networking W-Series Instant User Guide* pour les détails des restrictions.



Niedrigenergie-Funk-LAN-Produkt, das im 2,4-GHz- und 5-GHz-Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *Dell Networking W-Series Instant User Guide*.

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla *Dell Networking W-Series Instant User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

#### Vor der IAP-Installation – Checkliste

Bevor Sie den IAP installieren, sollten Sie Folgendes bereithalten:

- UTP-Kabel CAT5e oder besser in der erforderlichen Länge
- Eine der folgenden Stromquellen:
  - 802.3af-konforme PoE-Quelle (Power over Ethernet). Die POE-Quelle kann ein beliebiger Midspan-PDE (Power Source Equipment, Energieversorger) sein.
  - Dell AP AC-DC-Adapter-Kit (separat erhältlich)

#### Übersicht über den Einrichtungsprozess

Die erfolgreiche Einrichtung des IAPs besteht aus vier Aufgaben, die in dieser Reihenfolge ausgeführt werden müssen:

1. Festlegen des Installationsstandorts für die einzelnen IAPs.
2. Installieren der einzelnen IAPs.
3. Überprüfen der Konnektivität nach der Installation.
4. Konfigurieren Sie den virtuellen Controller. Nähere Informationen finden Sie im *Dell Networking W-Series Instant Quick Start Guide*.



**Hinweis:** Dell hat in Übereinstimmung mit den behördlichen Vorschriften den W-IAP103 Instant Access Point so konzipiert, dass nur autorisierte Netzwerkadministratoren die Einstellungen ändern können. Informationen zur Konfiguration finden Sie im *Dell Networking W-Series Instant Quick Start Guide* und *Dell Networking W-Series Instant User Guide*.



**Vorsicht:** Instant Access Points sind Funkübertragungsgeräte und unterliegen als solche behördlichen Regulierungen. Netzwerkadministratoren, die für die Konfiguration und den Betrieb von Instant Access Points verantwortlich sind, müssen die örtlich geltenden Funkvorschriften einhalten. Insbesondere müssen Instant Access Points Kanalzuweisungen verwenden, die für die Umgebung, in der der Instant Access Point genutzt wird, angemessen sind.

### Festlegen der spezifischen Installationsstandorte

Sie können den W-IAP103 Instant Access Point an einer Wand oder unter der Decke anbringen. Orientieren Sie sich an der IAP-Platzierungsübersicht, die von der Dell VisualRF Plan-Software generiert wurde, um die richtigen Installationsorte zu bestimmen. Jeder Installationsort sollte sich so nah wie möglich an der Mitte des beabsichtigten Abdeckungsbereichs befinden und sollte weder Hindernisse noch offensichtliche Störquellen aufweisen. Diese Dämpfer/Reflektoren/Störquellen beeinträchtigen die Verbreitung der Funkwellen und sollten in der Planungsphase berücksichtigt und ausgeglichen worden sein.

#### Erkennen bekannter Funk-Dämpfer/Reflektoren/Störquellen

Es ist sehr wichtig, während der Installationsphase vor Ort nach Elementen zu suchen, die als Funkdämpfer oder -reflektoren bzw. als Störquellen bekannt sind. Achten Sie darauf, dass diese Elemente berücksichtigt werden, wenn Sie einen IAP an seinem festen Standort anbringen. Folgende Quellen können beispielsweise die HF-Leistung beeinträchtigen:

- Beton und Mauerwerk
- Gegenstände, die Wasser enthalten
- Metall
- Mikrowellenöfen
- Drahtlose Telefone und Headsets

### Installieren des IAPs



**Hinweis:** Arbeiten an Dell Networking-Produkten dürfen nur von geschultem Servicepersonal ausgeführt werden.

#### Verwenden des Adapters für Deckenschienen

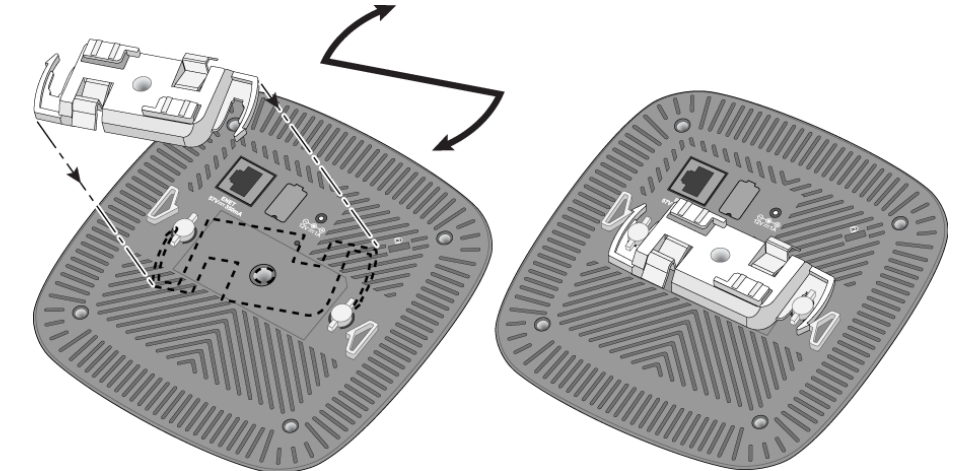
Der W-IAP103 Instant Access Point wird mit zwei Adaptern für 9/16-Zoll- und 15/16-Zoll-Deckenschienen geliefert. Zusätzliche Adapter für die Wandmontage sowie Deckenschienen für andere Schienensysteme sind als Zubehörsätze erhältlich.



**Vorsicht:** Achten Sie darauf, dass der IAP sicher auf der Schiene sitzt, wenn Sie das Gerät an die Decke hängen, da es bei unsachgemäßer Befestigung herunterfallen und Personen verletzen oder Sachschäden verursachen könnte.

1. Führen Sie die erforderlichen Kabel durch ein vorbereitetes Loch in der Deckenplatte in der Nähe der für den IAP vorgesehenen Position.
2. Positionieren Sie den Adapter in einem Winkel von ca. 30 Grad zu den Laschen auf der Rückseite des IAP (siehe [Abbildung 4](#)).
3. Drehen Sie den Adapter im Uhrzeigersinn, bis er in den Laschen einrastet (siehe [Abbildung 4](#)).

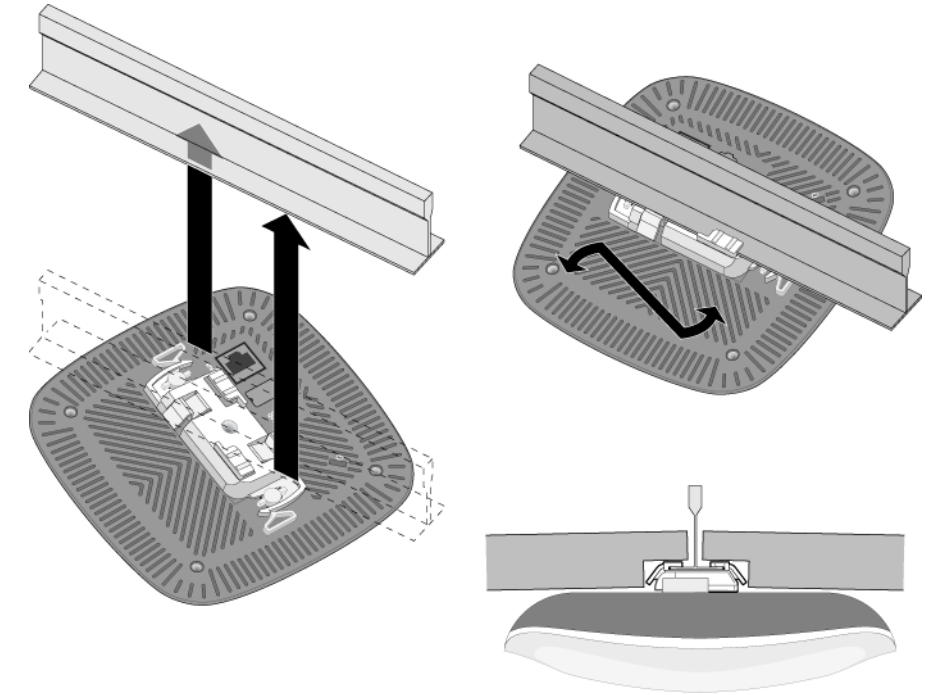
Abbildung 4 Anbringen des Adapters für Deckenschienen



4. Falls erforderlich, schließen Sie das Konsolenkabel an die Konsolenschnittstelle auf der Rückseite des IAP an.
5. Halten Sie den IAP in einem Winkel von ungefähr 30 Grad zur Schiene an die Deckenschiene (siehe [Abbildung 5](#)). Achten Sie darauf, dass sich etwaige Kabelschlaufen über der Deckenplatte befinden.
6. Drehen Sie den IAP mit Druck in Richtung Decke im Uhrzeigersinn, bis das Gerät in der Deckenschiene einrastet.



##### Abbildung 5 Montage des IAPs



#### Anschließen der erforderlichen Kabel

Schließen Sie Kabel immer in Übereinstimmung mit allen örtlichen und nationalen Vorschriften und Richtlinien an.

### Überprüfen der Konnektivität nach der Installation

Mit den integrierten LEDs am IAP kann überprüft werden, ob der IAP mit Energie versorgt wird und erfolgreich initialisiert wurde (siehe [Tabelle 1](#)). Weitere Informationen zur Überprüfung der Netzwerkkonnektivität nach der Installation finden Sie im *Dell Networking W-Series Instant Access Point Quick Start Guide*.

### Produktspezifikationen

#### Elektrisch

- Ethernet:
  - 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet-RJ-45-Schnittstelle mit automatischer Erkennung
  - MDI/MDX
  - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T), IEEE 802.3ab (1000Base-T)
  - Power over Ethernet (802.3af-konform), 48V DC (Nennspannung) und 56V DC (maximal)/ 350mA (Pin-Belegung siehe [Abbildung 3](#))
- Stromversorgung:
  - 12-V-Gleichstromanschluss, unterstützt Stromversorgung über einen Netzadapter (Wechselstrom zu Gleichstrom)
  - PoE-Unterstützung an Ethernet-Ports: 802.3af-konforme PoE-Versorger



**Hinweis:** Wenn in den USA oder in Kanada ein anderer Netzadapter als der von Dell bereitgestellte verwendet wird, sollte er das cULus (NRTL)-Kennzeichen tragen, mit einer Nennausgabe von 12 V DC, mindestens 1,25 A, Kennzeichnung „LPS“ oder „Class 2“, geeignet für den Anschluss an eine in den USA und in Kanada übliche Standardsteckdose.

Zusätzliche Spezifikationen zu diesem Produkt finden Sie auf dem Datenblatt auf der Website [dell.de](#).

### Sicherheits- und Zulassungsbestimmungen



**Hinweis:** Informationen zu landesspezifischen Einschränkungen sowie zusätzliche Sicherheits- und Zulassungsbestimmungen finden Sie in dem mehrsprachigen Dokument *Dell Networking W-Series Safety, Environmental, and Regulatory Information*, das Sie mit diesem Produkt erhalten haben.

#### Zulassungsmodellnamen

Der folgende Zulassungsmodellname gilt für den W-IAP103 Instant Access Point:

- W-IAP103; APIN0103

#### FCC

Dieses Gerät ist elektronisch gekennzeichnet und die FCC-ID wird über die Web-UI im Menü Info angezeigt.



**Vorsicht:** Dell Instant Access Points müssen von einem speziell geschulten Techniker installiert werden. Die mit der Installation beauftragte Person ist dafür verantwortlich, für die Erdung und die Einhaltung der geltenden örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften zu sorgen.



**Vorsicht: Erklärung zur Abgabe von Funkstrahlung:** Dieses Gerät erfüllt die FCC-Bestimmungen zur Abgabe von Funkstrahlung. Dieses Gerät sollte bei 2,4-GHz- und 5-GHz-Betrieb mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Abstrahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Der Transmitter darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Transmittern platziert oder betrieben werden. Bei Betrieb im Frequenzbereich zwischen 5,15 und 5,25 GHz darf dieses Gerät nur im Innenbereich verwendet werden, um das Risiko gefährlicher Störungen von Mobilfunksystemen auf dem gleichen Kanal zu verringern.

#### FCC-Klasse B, Abschnitt 15

Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen von Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen (Federal Communications Commission). Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss jegliche empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb des Geräts führen.



**Vorsicht:** Durch Änderungen und Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität zuständigen Partei genehmigt sind, erlischt die Befugnis des Benutzers zum Betreiben des Geräts.

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Bedingungen für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen; es kann möglicherweise schädliche Funkstörungen verursachen, wenn es nicht den Anleitungen des Herstellers entsprechend installiert und verwendet wird.

Falls dieses Gerät Störungen verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu oder an einem anderen Ort aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht zum selben Stromkreis gehört, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Fragen Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Funk-/Fernsehtechniker um Rat.

Überschreitet nicht die Grenzwerte der Klasse B für Funkstörungsemissionen, die in den Bestimmungen für Störungen verursachende Einrichtungen mit dem Titel „Digital Apparatus“, ICES-003 des Department of Communications festgelegt wurden.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Benutzer werden darauf hingewiesen, dass Hochenergie-Radars als primäre Nutzer der 5250-5350-MHz- und 5650-5850-MHz-Bänder zugewiesen sind und dass diese Radars Störungen und/oder Schäden an nicht lizenzierten WLAN-Geräten verursachen können.



#### EU-Regulierungskonformität

Dell erklärt hiermit, dass das Gerätemodell APIN0103 mit den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG - CE(!) konform ist. Die Konformitätserklärung gemäß der Richtlinie 1999/5/EG ist verfügbar unter [dell.de](#)

### Ornungsgemäße Entsorgung von Dell-Geräten

Aktuelle Informationen zur Konformität mit globalen Umweltschutzbestimmungen und zu Dell-Produkten finden Sie unter [dell.de](#).

#### Verwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten



Dell-Produkte müssen am Ende ihrer Standzeit in den Mitgliedsstaaten der EU, Norwegen und der Schweiz separat gesammelt und verwertet werden und sind daher durch das links abgebildete Symbol (durchgestrichene Mülltonne) gekennzeichnet. Bei der Verwertung dieser Produkte am Ende der Standzeit müssen in diesen Ländern die geltenden nationalen Gesetze unter Einbeziehung der Richtlinie 2002/96/EC für die Verwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE) eingehalten werden.

#### RoHS-Richtlinie in China

Dell-Produkte erfüllen die Anforderungen der chinesischen Umweltschutzvereinbarungen und tragen das links abgebildete „EFUP 25“-Kennzeichen.



部件名称 (Parts)	有害物质限制公约 (Hazardous Substances)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电源线 (Power Cables)	X	O	O	O	O	O
机盖零件 (Chassis Parts)	X	O	O	O	O	O

说明:  
O: 表示该有害物质在所有部件材料中的含量均符合 SJ/T11363-2006 标准所规定的限值要求。  
Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.  
X: 表示该有害物质在所有部件材料中的含量均不符合 SJ/T11363-2006 标准所规定的限值要求。  
Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

对有害物质限制公约, 本表显示, 您的电子设备中产品有害物质限制。  
This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.

此标志为材料限制及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期 (例如: 电池单元模组) 请在此产品上。  
This Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.

#### RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Aruba Networks Inc. erklärt hiermit als Hersteller dieses Produkts, dass alle mit dem CE-Kennzeichen versehenen drahtlosen Dell Controller und Access Points unter Einhaltung der in der RoHS-Richtlinie 2011/65/EC festgelegten Anforderungen hergestellt werden.

Eine Kopie der Konformitätserklärung von Aruba können Sie hier anfordern:

Aruba Networks International Ltd.  
Building 1000,  
Citygate Mahon  
Cork Ireland

Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage die Zulassungsmodellnummer an, die Sie auf dem Kennschild des Produkts finden.

#### RoHS Indien

Dieses Produkt erfüllt die RoHS-Anforderungen der E-Waste-Vorschriften (Verwaltung und Umgang) des Ministeriums für Umwelt und Wälder der indischen Regierung.

#### Erklärung für Kanada

Gemäß den Bestimmungen von Industry Canada darf dieser Radiotransmitter nur mit einer Antenne eines Typs und höchstens mit dem Maximalgewinn, der von Industry Canada für den Transmitter zugelassen ist, betrieben werden. Um mögliche Funkstörungen für andere Benutzer zu verringern, sollten Antennentyp und Antennengewinn so gewählt werden, dass die EIRP (äquivalente isotrope Strahlungsleistung) nicht höher ist als für die erfolgreiche Kommunikation erforderlich.

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada.

Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zum unerwünschten Betrieb des Geräts führen.

# Dell Networking W-IAP103 Instant Access Point Installationsanleitung



#### Kontaktaufnahme mit Dell

Website-Support	
Hauptwebsite	dell.com
Kontaktinformationen	dell.com/contactdell
Support-Website	dell.com/support
Dokumentations-Website	dell.com/support/manuals

#### Copyright

© 2014 Aruba Networks, Inc. Airwave, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, das eingetragene „Aruba the Mobile Edge Company“-Logo und Aruba Mobility Management System® sind Marken von Aruba Networks. Dell™, das DELL™-Logo und PowerConnect™ sind Marken von Dell Inc.

Alle Rechte vorbehalten. Spezifikationen in diesem Handbuch können ohne Ankündigung geändert werden.

Hergestellt in den USA. Alle andere Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

#### Open Source Code

Bestimmte Aruba-Produkte enthalten Open-Source-Softwarecode, der von Drittanbietern entwickelt wurde, darunter Softwarecode gemäß GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) oder anderen Open-Source-Lizenzen. Den Open-Source-Code finden Sie auf dieser Website:

[http://www.arubanetworks.de/open\\_source](http://www.arubanetworks.de/open_source)

Enthält Software von Litech Systems Design. IF-MAP Client-Bibliothek Copyright 2011 Infoblox, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt enthält Software, die von Lars Fenneberg et al. entwickelt wurde.

#### Rechtliche Hinweise

Die Verwendung von Switching-Plattformen und Software von Aruba Networks, Inc. durch Einzelpersonen oder Unternehmen zur Terminierung von VPN-Client-Geräten anderer Hersteller stellt die vollständige Anerkennung der Haftung dieser Einzelpersonen oder dieses Unternehmens für diese Aktion dar und hebt Aruba Networks, Inc. zur Gänze aller rechtlichen Maßnahmen, die bezüglich der Verletzung des Urheberrechts im Namen dieser Hersteller ergriffen werden.



[www.dell.de](http://www.dell.de)