



Dell Networking W-IAP228 Wireless Instant Access Point

Installationsanleitung

Der Dell W-IAP228 ist ein temperaturunempfindlicher, wasserunempfindlicher Dual-Radio-Drahtlos-Instant-Access-Point (IAP) gemäß IEEE 802.11ac für den Innenbereich. Er verwendet die MIMO-Technologie (Multiple-Input, Multiple-Output) und andere Techniken mit hohem Durchsatz, um Hochleistungs-, 802.11ac-Funktionalität mit 2,4 GHz und 5 GHz zu bieten, während gleichzeitig vorhandene 802.11a/b/g/n-Drahtlosdienste unterstützt werden.

Funktionen des W-IAP228

- Drahtloser Transceiver
- Wireless Instant Access Point (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac)
- Wireless Air Monitor (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac)
- Protokollunabhängige Netzwerkfunktionalität
- Kompatibilität mit IEEE 802.3at PoE

Übersicht über das Handbuch

- „W-IAP228 – Hardwareübersicht“ auf Seite 2 bietet einen ausführlichen Überblick über die Hardware des W-IAP228 Instant Access Points.
- „Bevor Sie beginnen“ auf Seite 4 nennt wichtige Fragen und zu berücksichtigende Aspekte für die Bereitstellung eines drahtlosen Netzwerks.
- „Installieren des IAPs“ auf Seite 6 beschreibt die Schritte für die erfolgreiche Installation und Bereitstellung des W-IAP228 Instant Access Points.
- „Sicherheits- und Zulassungsbestimmungen“ auf Seite 10 enthält Informationen zu Sicherheit und Compliance.

Lieferumfang

- W-IAP228 Instant Access Point
- Kabelverschraubungen, 2 Stück
- USB-Konsolenkabel
- Kupferanschlussklemme, 1 Stück
- M4x8-Schraube, 1 Stück
- Installationsanleitung (dieses Dokument)
- Quick Start Guide



HINWEIS: Die wetterfesten Schutzkappen für die Ethernet- und Konsolenschnittstellen befinden sich nicht lose in der Verpackung, sondern sind am IAP befestigt.



HINWEIS: Die Montagesets, die mit dem W-IAP228 Instant Access Point verwendet werden können, sind separat erhältlich. Wenden Sie sich an Ihren Dell-Kundenbetreuer, falls Sie nähere Informationen wünschen.



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-IAP228 – Hardwareübersicht

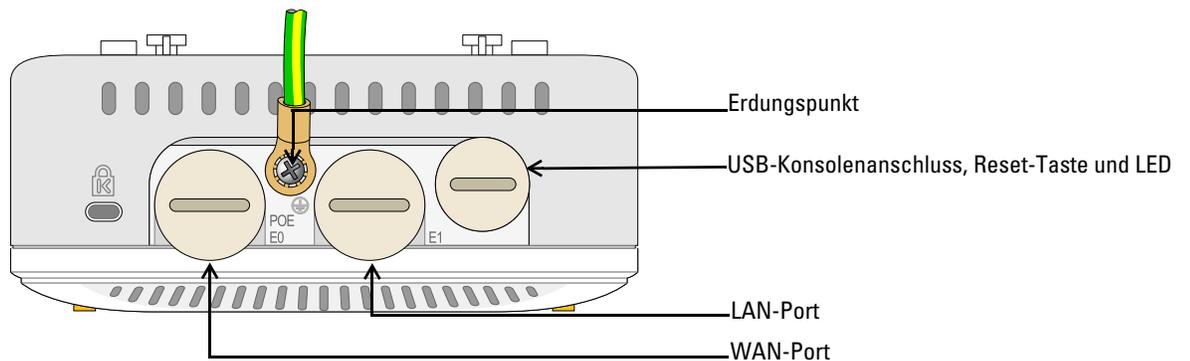
Abbildung 1 W-IAP228 – Vorderansicht



Externe Antennenanschlüsse

Der W-IAP228 Instant Access Point ist für die Verwendung mit externen Antennen konzipiert und hat sechs RP-SMA-Anschlüsse für externe Antennen.

Abbildung 2 W-IAP228 – Ansicht von unten



LED

Der W-IAP228 Instant Access Point ist mit einer LED ausgestattet, die den Systemstatus des IAPs anzeigt.

Tabelle 1 W-IAP228 – LED-Status während des Startens

LED	Farbe/Status	Bedeutung
System-LED	Aus	IAP wird nicht mit Strom versorgt
	Rot	Erstes Einschalten
	Grün - blinkend	IAP wird gestartet
	Grün - konstant	IAP ist bereit und 1000-Mbit/s-Ethernet-Verbindung wurde hergestellt. Die LED erlischt nach 1200 Sekunden
	Grün - Gelb, abwechselnd 6 Sekunden lang	IAP ist bereit und 10/100-Mbit/s-Ethernet-Verbindung wurde hergestellt. Die LED erlischt nach 1200 Sekunden

Tabelle 2 W-IAP228 – LED-Status während des Betriebs

LED	Farbe/Status	Bedeutung
System-LED	Rot - konstant	Allgemeiner Fehler
	Einmal blinken alle 3 Sekunden	Fehler mit Funk 0 (5 GHz)
	Zweimal schnell blinken mit 0,5 Sekunden Abstand alle 3 Sekunden	Fehler mit Funk 1 (2,4 GHz)

USB-Konsolenschnittstelle

Die USB-Micro-B-Konsolenschnittstelle ermöglicht den Anschluss des IAPs an ein Terminal oder an einen Laptop zur direkten lokalen Verwaltung. Verwenden Sie das beiliegende USB-Konsolenkabel für die Verbindung mit dem IAP. Sie können den notwendigen Treiber für USB-UART-Adapter von der Webseite download.dell-pcw.com, Registerkarte **Tools & Resources**, herunterladen.

Verwenden Sie die folgenden Einstellungen, um auf das Terminal zuzugreifen:

Tabelle 3 Konsoleneinstellungen

Baudrate	Datenbits	Parität	Stoppbits	Flusssteuerung
9600	8	Ohne	1	Ohne

Ethernet-Anschlüsse

Der W-IAP228 Instant Access Point ist mit zwei 10/100/1000Base-T (RJ-45) Gigabit-Ethernet-Anschlüssen (WAN- und LAN-Anschlüsse) für verkabelte Netzwerke ausgestattet. Der WAN-Anschluss unterstützt Power over Ethernet (PoE) gemäß 802.3at und akzeptiert 48 VDC (Nennstrom) als standardgemäß definiertes Powered Device (PD, Verbraucher) von einem Power Sourcing Equipment (PSE, Energieversorger), zum Beispiel von einem PoE-Midspan-Injektor.

Diese Anschlüsse haben RJ-45-Buchsen mit der in [Abbildung 3](#) dargestellten Pin-Belegung.

Abbildung 3 Pin-Belegung des Gigabit-Ethernet-Anschlusses

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

Reset-Taste

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

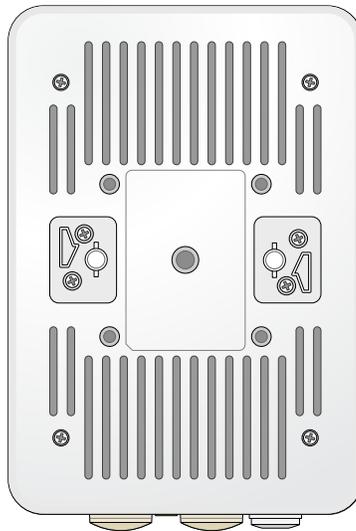
1. Schalten Sie den IAP aus.
2. Halten Sie die Reset-Taste mit einem schmalen Gegenstand, zum Beispiel einer gerade gebogenen Büroklammer, gedrückt.
3. Schalten Sie den IAP ein, ohne die Reset-Taste loszulassen. Die System-LED blinkt nach 5 Sekunden.
4. Lassen Sie die Reset-Taste los.

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

Erdungspunkt

Denken Sie daran, den IAP durch die Installation von Erdungsleitungen zu schützen. Die Erdungsverbindung muss abgeschlossen sein, bevor Sie die Stromversorgung an das Gehäuse des IAP anschließen.

Abbildung 4 W-IAP228 – Rückansicht



Bevor Sie beginnen



VORSICHT: Damit die Zulassungsbestimmungen erfüllt werden, muss der Access Point von einer geschulten Fachkraft installiert werden.



VORSICHT: FCC-Erklärung: 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. Please refer to the *Dell Networking W-Series Instant User Guide* for details on restrictions.

Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 GHz et 5 GHz. Consultez le *Dell Networking W-Series Guide de l'utilisateur Instant* pour plus de détails sur les limites d'utilisation.

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

Prodotto radio LAN a bassa potenza operante nelle bande 2,4 GHz e 5 GHz. Per informazioni dettagliate sulle limitazioni, vedere la *Dell Networking W-Series Instant User Guide*.

HINWEIS: Dell hat in Übereinstimmung mit den behördlichen Vorschriften den W-IAP228 Access Point so konzipiert, dass nur autorisierte Netzwerkadministratoren die Einstellungen ändern können. Informationen zur Konfiguration des IAPs finden Sie im *Dell Networking W-Series Instant Quick Start Guide* und *Dell Networking W-Series Instant User Guide*.

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

Festlegen der spezifischen Installationsstandorte

Orientieren Sie sich an der AP-Platzierungsübersicht, die von der Dell-Software für die Funkplanung 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 Störungsquellen aufweisen. Diese Dämpfer/Reflektoren/Störungsquellen beeinträchtigen die Verbreitung der Funkwellen und sollten in der Planungsphase berücksichtigt und ausgeglichen worden sein.

Erkennen bekannter Funk-Dämpfer/Reflektoren/Störungsquellen

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

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

Installieren des IAPs



HINWEIS: Arbeiten an Produkten der Dell Networking W-Series dürfen nur von geschultem Servicepersonal ausgeführt werden.

Verwenden des Montage-Sets AP-220-MNT-W1

Der W-IAP228 Instant Access Point kann unter Verwendung des Montage-Sets AP-220-MNT-W1 an einer Wand angebracht werden.



HINWEIS: Im Lieferumfang des W-IAP228 Instant Access Points ist kein Montageset enthalten. Das Montage-Set AP-220-MNT-W1 ist als Zubehör erhältlich und muss separat bestellt werden.

1. Bringen Sie zunächst den Wandmontageadapter an der Wand an.
 - a. Installieren Sie ggf. erforderliche Wanddübel. Wanddübel sind nicht im Montage-Set enthalten.
 - b. Richten Sie die Bohrungen in der Montagehalterung an den zuvor installierten Dübeln oder an den markierten Schraubenlöchern aus.
 - c. Setzen Sie die Schrauben ein, um die Montagehalterung zu sichern. Schrauben sind nicht im IAP-Paket oder Montage-Set enthalten.

Abbildung 5 Anbringen des Adapters an einer Wand

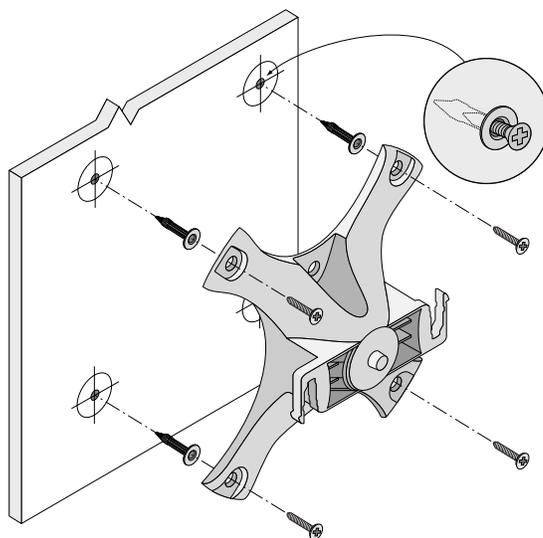
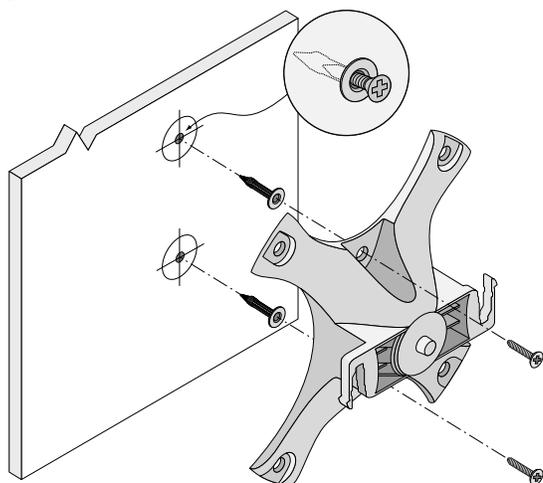


Abbildung 6 Anbringen des Adapters an einer Wand (alternative Anbringung)



2. Bringen Sie die erforderlichen Kabel und/oder Antennen am IAP an.
3. Bringen Sie den IAP am gesicherten Montageadapter an wie in [Abbildung 7](#) gezeigt.
 - a. Richten Sie den IAP mit einem Montageadapter aus; platzieren Sie den IAP dabei so, dass sich die Montagelaschen in einem Winkel von ungefähr 30 Grad zum Adapter befinden.
4. Drehen Sie den IAP mit Druck in Richtung Wand im Uhrzeigersinn, bis er an seiner Position einrastet (siehe [Abbildung 7](#)).

Abbildung 7 IAP an der Montagehalterung befestigen

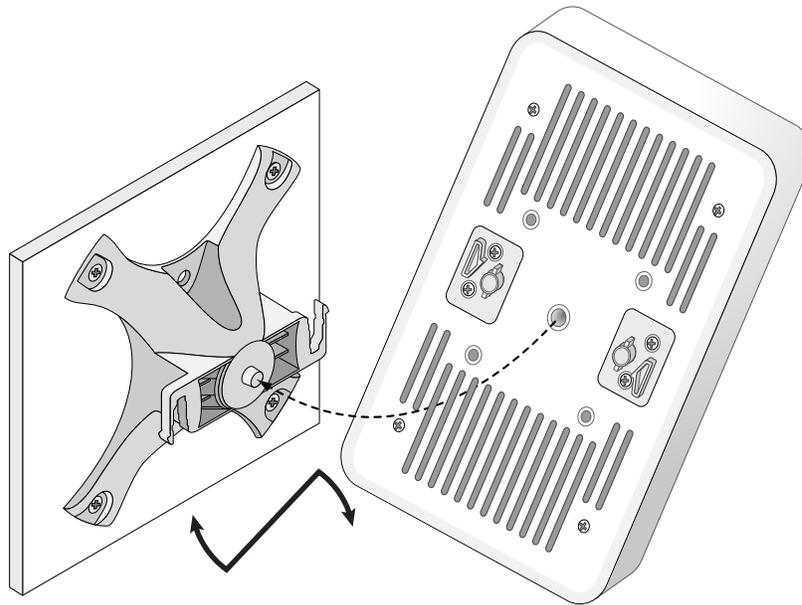
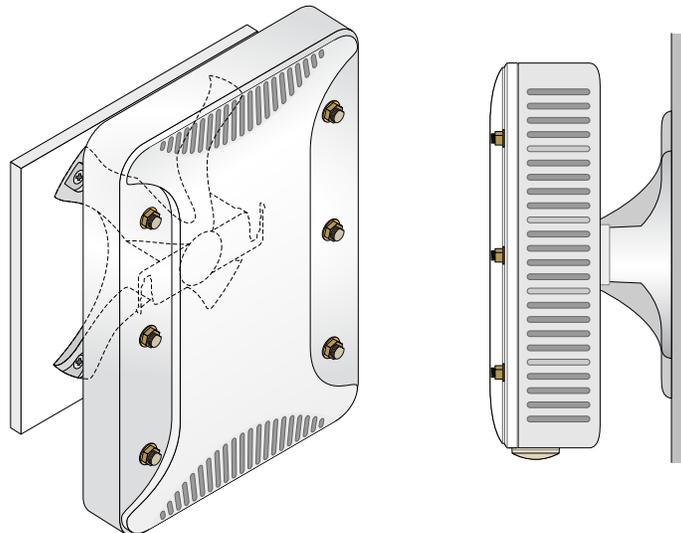


Abbildung 8 Abgeschlossene Installation



Erdung des IAPs

Nach der Montage des W-IAP228 Access Points muss er vor dem Einschalten geerdet werden. Die Erdungsleitung sollte AWG Nr. 8 (Durchmesser 3,26 mm) entsprechen.

1. Entfernen Sie die Isolierung an einem Ende der Erdungsleitung, führen Sie die freigelegte Erdungsleitung in die mitgelieferte Anschlussklemme ein und drücken Sie beides mit der Crimpzange fest zusammen.
2. Befestigen Sie die Anschlussklemme an der Erdungsöffnung am IAP. Verwenden Sie dazu die mitgelieferte M4 x8-Schraube wie in [Abbildung 2](#) gezeigt.

Anschließen des Ethernet-Kabels

Gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor, um das Ethernet-Kabel mit den im Lieferumfang des IAPs enthaltenen Kabelverschraubungen an den IAP anzuschließen.

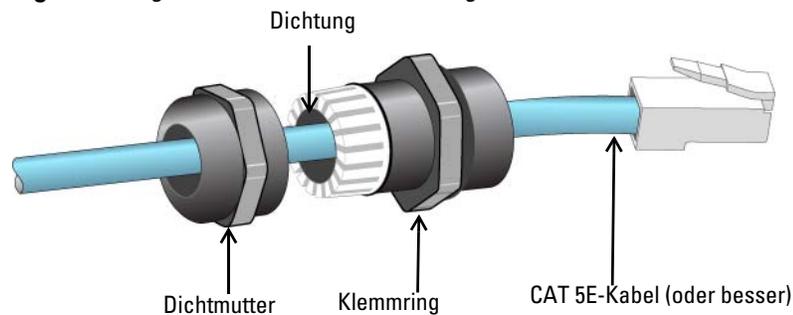


WARNUNG: Wenn Sie nicht die mitgelieferten Ethernet-Kabelverschraubungen verwenden, kann es zu Problemen mit der Konnektivität oder PoE kommen.



HINWEIS: Das Ethernet-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat erworben werden. Kaufen Sie für die Verwendung mit dem IAP ein geeignetes, gegen UV-Strahlung unempfindliches, für den Außenbereich geeignetes RJ-45-Kabel der Kategorie CAT 5E oder besser.

Abbildung 9 Anbringen einer Kabelverschraubung



1. Schieben Sie die Dichtmutter über das Kabel (ohne RJ45-Anschluss).
2. Schieben Sie den Klemmring über das Kabel.
3. Befestigen Sie mithilfe eines Crimpwerkzeugs den abgeschirmten RJ45-Anschluss am Ende des Kabels.
4. Entfernen Sie die Schutzkappe vom Ethernet-Anschluss.
5. Stecken Sie den RJ45-Anschluss in den Ethernet-Anschluss.
6. Schrauben Sie den Klemmring auf den Ethernet-Anschluss.
7. Schrauben Sie die Dichtmutter auf den Klemmring.



HINWEIS: Die Dichtung im Klemmring ist für Kabel mit einem Durchmesser von 5-8,5 mm ausgelegt. Im Kabelverschraubungs-Set finden Sie eine weitere Dichtung für Kabel mit einem Durchmesser von 7-10 mm.

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](#) und [Tabelle 2](#)). Informationen zur Überprüfung der Netzwerkkonnektivität nach der Installation finden Sie im *Dell Networking W-Series Instant Quick Start Guide*.

Produktspezifikationen

Mechanisch:

- Geräteabmessungen (H x B x T): 221 mm x 150 mm x 66 mm

Elektrisch

- Ethernet
 - Zwei 10/100/1000 Base-T Ethernet-RJ-45-Schnittstellen mit automatischer Erkennung
 - MDI/MDX
 - Power over Ethernet (IEEE 802.3at-konform), 48 VDC(Nennspannung)/0,6 A
- Stromversorgung
 - PoE-Unterstützung am WAN-Port: 802.3at-konforme PoE-Versorger

Umgebungsbedingungen

- Betrieb
 - Temperatur: -40° C bis 60° C
 - Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend
- Lagerung
 - Temperatur: -40° C bis 65° C

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 im Dokument *Dell Networking W-Series Safety, Environmental, and Regulatory Information*, das Sie mit diesem Produkt erhalten haben.

Zulassungsmodellname

Der Zulassungsmodellname des W-IAP228 Instant Access Point lautet APIN0228.

FCC

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



VORSICHT: Dell 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.

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.

CE ⓘ EU-Regulierungskonformität

Dell erklärt hiermit, dass das Gerätemodell APIN0228 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 2002/95/EG für die Verwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE) eingehalten werden.

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 Dell-Access-Points unter Einhaltung der in der RoHS-Richtlinie 2011/65/EG 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-Richtlinie in China



Dell-Produkte erfüllen die Anforderungen der chinesischen Umweltschutzvereinbarungen und tragen das links abgebildete „EFUP 10“-Kennzeichen.

有毒有害物质声明 Hazardous Materials Declaration

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○

○: 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。
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.

×: 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。
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.

对销售之日的所售产品, 本表显示, 供应链的电子产品信息可能包含这些物质。

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.

此标志为针对所涉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, 电池单元模块) 贴在其产品上。

此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。

The 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 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.

Dieses Produkt erfüllt den kanadischen Standard ICES-003 Issue 5 (Klasse B).

- (i) Geräte, die im Bereich 5150-5250 MHz arbeiten, dürfen nur in Innenräumen verwendet werden, um das Risiko gefährlicher Störungen von mobilen Satellitensystemen, die in denselben Kanälen arbeiten, zu vermeiden;
- (ii) der maximal zulässige Antennengewinn für Geräte, die die Frequenzbänder 5250-5350 MHz und 5470-5725 MHz nutzen, darf die strengsten Grenzwerte nicht überschreiten;
- (iii) der maximal zulässige Antennengewinn (für Geräte, die das Frequenzband 5725-5825 MHz nutzen) muss den EIRP-Grenzwert erfüllen, der für den Betrieb über Direktverbindung bzw. nicht über Direktverbindung spezifiziert ist

Des Weiteren sollte darauf hingewiesen werden, dass Benutzer von Hochgeschwindigkeitskameras für die Frequenzbänder 5250-5350 MHz und 5650-5850 MHz designierte primäre Benutzer sind (d.h. sie haben Priorität) und dass diese Radarstationen Störungen und/oder Beschädigungen bei LE-LAN-Geräten verursachen können.



HINWEIS: Im Frequenzband 5600-5650 MHz sind keine Emissionen zulässig. Weiter ist zu beachten, dass die in diesem Anhang behandelten Geräte nicht in der Lage sein dürfen, im Frequenzband 5600-5650 MHz zu übertragen, um die in diesem Band operierenden kanadischen Wetterradarstationen zu schützen.



VORSICHT: RF-Erklärung auf dem Radio: Dieses Gerät erfüllt die IC-Bestimmungen zur Abgabe von Funkstrahlung. Dieses Gerät muss bei 2,4-GHz- und 5-GHz-Betrieb mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Abstrahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Dieser Transmitter darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Transmittern platziert oder betrieben werden.

Hinweise für Kanada

Dieser Radiotransmitter (Gerät mit Zertifizierungsnummer oder, falls Kategorie II, Modellnummer) wurde von Industry Canada für den Betrieb mit den unten aufgeführten Antennentypen mit den jeweils genannten Werten für maximalen Antennengewinn und Antennenimpedanz zugelassen. Nicht in dieser Liste aufgeführte Antennentypen mit einem Antennengewinn über dem für diesen Typ angegebenen maximalen Antennengewinn dürfen auf keinen Fall mit diesem Gerät verwendet werden.

Antennengewinn: 7,4 dBi für das 2,4-GHz-Band; 9,1 dBi für das 5-GHz-Band;

Antennentyp: direktional;

Impedanz der Antenne: 50 Ohm

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

Kontaktaufnahme mit Dell

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

Copyright

© 2015 Aruba Networks, Inc.  , 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 anderen 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

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 Haftbarkeit dieser Einzelpersonen oder dieses Unternehmens für diese Aktion dar und enthebt Aruba Networks, Inc. zur Gänze aller rechtlichen Maßnahmen, die bezüglich der Verletzung des Urheberrechts im Namen dieser Hersteller ergriffen werden.