

Dell PowerConnect W-AP100 Serie Access Point

Installationsanleitung

Die drahtlosen Dell-Access-Points W-AP104 und W-AP105 unterstützen den Standard IEEE 802.11n für Hochleistungs-WLANs. Dieser Access Point verwendet die MIMO-Technologie (Multiple-In, Multiple-Out) und andere Techniken mit hohem Durchsatz, um Hochleistungs-802.11n-Funktionalität mit 2,4 GHz und 5 GHz zu bieten, während gleichzeitig vorhandene 802.11a/b/g-Drahtlosdienste unterstützt werden. Der Access Point der W-AP100 Serie kann nur zusammen mit einem Dell PowerConnect W-Serie Controller verwendet werden.

Die Dell W-AP100 Serie Access Points weisen die folgenden Merkmale auf:

- 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
- Zentrale Verwaltungskonfiguration und Upgrades über einen Dell PowerConnect W-Serie Controller

Lieferumfang

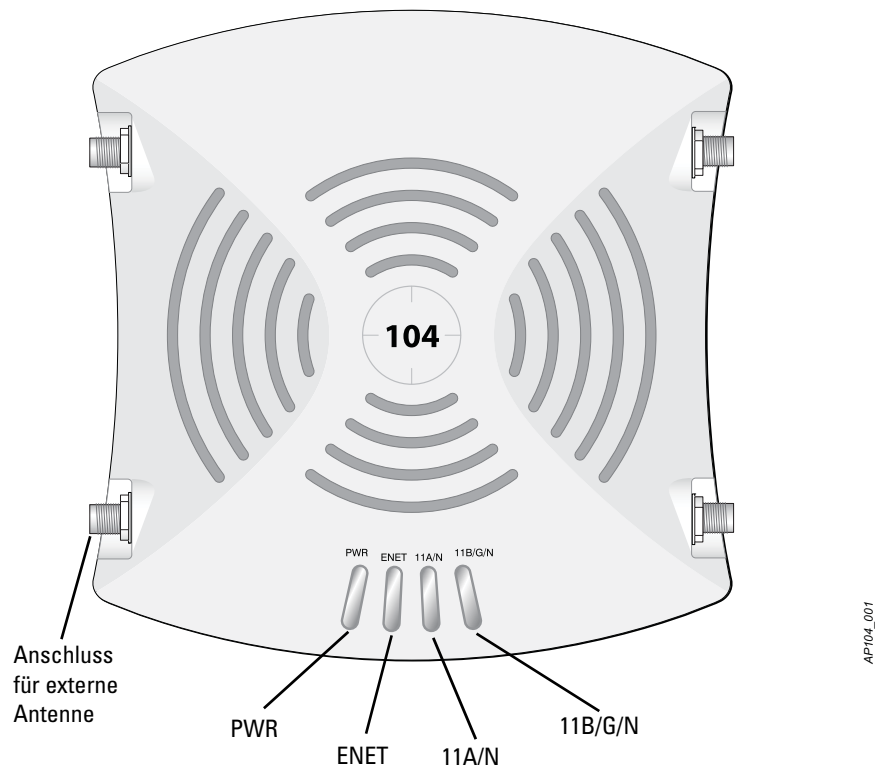
- W-AP104 oder W-AP105 Access Point
- Installationsanleitung (dieses Dokument)



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-AP100 Serie Hardwareübersicht

Abbildung 1 Vorderseite der W-AP100 Serie (abgebildet ist der W-AP104)



LEDs

Die W-AP100 Serie verfügt über vier LEDs, die den Status der verschiedenen Komponenten des AP anzeigen.

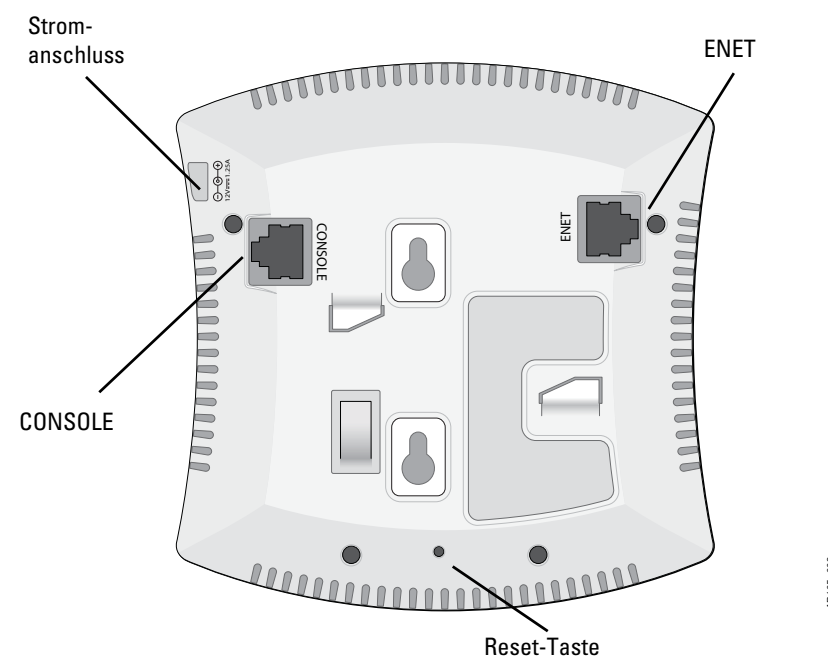
- PWR: Zeigt an, ob die W-AP100 Serie eingeschaltet ist
- ENET: Zeigt den Status des Ethernet-Anschlusses der W-AP100 Serie an
- 11A/N: Zeigt den Status des 802.11a/n-Funks an
- 11B/G/N: Zeigt den Status des 802.11b/g/n-Funks an

Informationen über die Anzeigemuster der LEDs der W-AP100 Serie finden Sie in [Tabelle 1 auf Seite 2](#).

Externe Antennenanschlüsse

Der W-AP104 ist für den Einsatz mit externen Antennen konzipiert und ist mit vier externen Antennenanschlüssen ausgestattet. Der W-AP105 ist mit internen Antennen ausgestattet.

Abbildung 2 Rückseite der W-AP100 Serie



Konsolenschnittstelle

Über die Konsolenschnittstelle können Sie ein Terminal für die direkte lokale Verwaltung anschließen.

Ethernet-Anschluss

Die W-AP100 Serie ist mit einem 10/100/1000Base-T-Anschluss (RJ-45) für kabelgebundene Netzwerkkonnektivität mit automatischer Erkennung der Verbindungsgeschwindigkeit und MDI/MDX ausgestattet. Unterstützt IEEE 802.3af PoE (Power over Ethernet) Dieser Anschluss akzeptiert 48 V DC als standardgemäß definiertes Powered Device (PD, Verbraucher) von einem Power Sourcing Equipment (PSE, Energieversorger), zum Beispiel von einem PoE-Midspan-Injektor, oder eine Netzwerkinfrastruktur, die PoE unterstützt.

Gleichstromanschluss

Falls PoE nicht verfügbar ist, kann ein separat erhältliches optionales Dell-Stromadapter-Kit zur Versorgung der W-AP100 Serie eingesetzt werden.

Reset-Taste

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

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

Die LED „Power“ blinkt innerhalb von 15 Sekunden erneut, um anzuzeigen, dass das Reset abgeschlossen ist. Der AP 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. Please refer to the *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 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 PowerConnect W-Series ArubaOS 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 PowerConnect W-Series ArubaOS User Guide*.
Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

Netzwerkvoraussetzungen vor der Installation

Nachdem die WLAN-Planung abgeschlossen ist und die entsprechenden Produkte sowie deren Platzierung bestimmt wurden, müssen die Dell Controller installiert und erstmals eingerichtet werden, bevor die Dell APs bereitgestellt werden können.

Die ursprüngliche Einrichtung des Controllers wird im *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS Quick Start Guide* erläutert unter support.dell.com/manuals für die auf Ihrem Controller installierte Softwareversion.

AP – Checkliste vor der Installation

Bevor Sie Ihren AP der W-AP100 Serie installieren, sollten Sie Folgendes bereithalten:

- UTP-Kabel CAT5 in der erforderlichen Länge
- Eine der folgenden Stromquellen:
 - IEEE 802.3af-konforme PoE-Quelle (Power over Ethernet)
 - Unterstützt volle Funktionalität der W-AP100 Serie
 - Die PoE-Quelle kann ein beliebiger PSE-Controller (PSE = Power Sourcing Equipment, Energieversorger) oder ein Midspan-PSE-Gerät sein.
 - Dell Stromadapter-Kit (separat erhältlich)
- Im Netzwerk bereitgestellter Dell PowerConnect W Controller:
 - Layer-2/3-Netzwerkkonnektivität zum Access Point
 - Einer der folgenden Netzwerkdienste:
 - Aruba Discovery Protocol (ADP)
 - DNS-Server mit einem „A“-Record
 - DHCP-Server mit herstellerspezifischen Optionen

Übersicht über den Einrichtungsprozess

Die erfolgreiche Einrichtung eines W-AP100 Serie Access Points besteht aus fünf Aufgaben, die in dieser Reihenfolge ausgeführt werden müssen:

1. Überprüfen der Konnektivität vor der Installation.
2. Festlegen des Installationsstandorts für die einzelnen APs.
3. Installieren der einzelnen APs.
4. Überprüfen der Konnektivität nach der Installation.
5. Konfigurieren der einzelnen APs.



Hinweis: Dell hat in Übereinstimmung mit den behördlichen Vorschriften die W-AP100 Serie Access Points so konzipiert, dass nur autorisierte Netzwerkadministratoren die Einstellungen ändern können. Weitere Informationen zur AP-Konfiguration finden Sie im *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS Quick Start Guide* und im *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS 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.

Überprüfen der Konnektivität vor der Installation

Bevor Sie APs in einer Netzwerkumgebung installieren, sollten Sie sicherstellen, dass die APs den Controller erkennen und eine Verbindung dazu herstellen können, wenn sie eingeschaltet sind.

Sie müssen speziell die folgenden Bedingungen überprüfen:

- Wenn eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt wurde, wird jedem AP eine gültige IP-Adresse zugewiesen
- APs können den Controller erkennen

Anweisungen zum Erkennen und zum Herstellen der Verbindung zum Controller finden Sie im *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS Quick Start Guide* unter support.dell.com/manuals.

Festlegen der spezifischen Installationsstandorte



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 35 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.

Sie können den W-AP100 Serie Access Point an einer Wand oder unter der Decke anbringen. 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, sind z. B.:

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

Installieren des AP



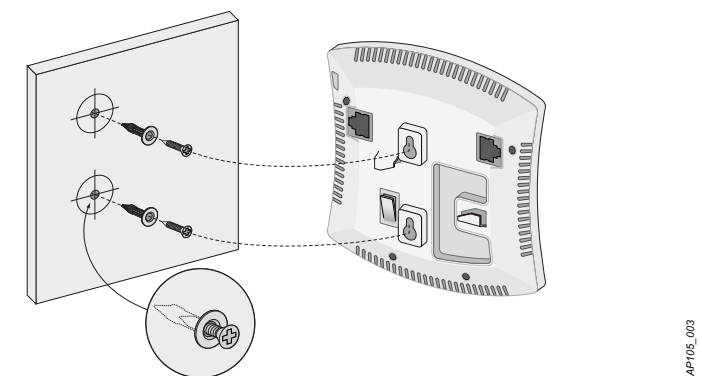
Hinweis: Arbeiten an Dell-Produkten dürfen nur von geschultem Servicepersonal ausgeführt werden.

Verwenden der integrierten Öffnungen für die Wandmontage

Mithilfe der schlüssellochförmigen Öffnungen auf der Rückseite des APs kann das Gerät aufrecht an einer Wand oder einem Regal im Innenbereich angebracht werden. Achten Sie bei der Auswahl der Montageposition darauf, dass rechts neben der Einheit noch ausreichend Platz für Kabel ist.

1. Da sich die Anschlüsse auf der Rückseite des Geräts befinden, müssen Sie den AP so anbringen, dass es einen freien Weg zum Ethernet-Anschluss gibt, zum Beispiel eine vorgefertigte Bohrung in der Montagefläche.
2. Bringen Sie an der Montageposition zwei Schrauben im Abstand von 4,7 cm an der Wand oder am Regal an. Wenn Sie das Gerät an einer Trockenbauwand anbringen, wird die Verwendung von geeigneten Dübeln empfohlen (nicht im Lieferumfang enthalten).
3. Richten Sie die Montageöffnungen auf der Rückseite des APs über den Schrauben aus, und schieben Sie die Einheit an ihre Position (siehe [Abbildung 3](#)).

Abbildung 3 Installation des W-AP100 Serie Access Points an einer Wand



Verwenden der integrierten Befestigungen für die Deckenschiene

Mit den Schnappvorrichtungen für die Deckenmontage auf der Rückseite des APs kann das Gerät sicher direkt an einer 15/16 Zoll breiten, standardmäßigen Deckenplattenschiene befestigt werden.

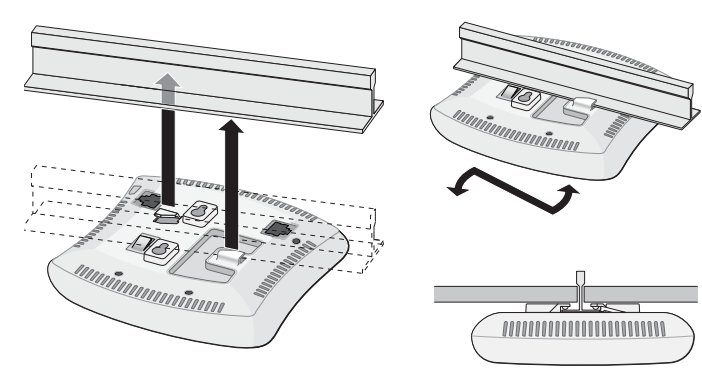


Vorsicht: Achten Sie darauf, dass der AP sicher auf der Schiene sitzt, wenn Sie das Gerät an die Decke hängen; bei unsachgemäßer Befestigung könnte er herunterfallen und Personen verletzen oder Sachschäden verursachen.

1. Führen Sie die erforderlichen Kabel durch ein vorbereitetes Loch in der Deckenplatte in der Nähe der für den AP vorgesehenen Position.
2. Falls erforderlich, schließen Sie das Konsolenkabel an die Konsolenschnittstelle auf der Rückseite des APs an.

Halten Sie den AP an die Deckenschiene, wobei sich die Vorrichtungen für die Anbringung an der Deckenschiene in einem Winkel von ungefähr 30 Grad zur Schiene befinden sollten (siehe [Abbildung 4](#)). Achten Sie darauf, dass sich etwaige Kabelschlaufen über der Deckenplatte befinden.

Abbildung 4 Ausrichtung der Befestigungsvorrichtungen für die Deckenmontage



3. Drehen Sie den AP mit Druck in Richtung Decke im Uhrzeigersinn, bis das Gerät in der Deckenschiene einrastet.

Anschließen der erforderlichen Kabel


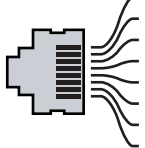
Schließen Sie Kabel immer in Übereinstimmung mit allen örtlichen und nationalen Vorschriften und Richtlinien an.

Ethernet-Anschlüsse

Der RJ45-Ethernet-Anschluss (ENET) unterstützt 10/100/1000Base-T-Verbindungen mit automatischer Erkennung der Verbindungsgeschwindigkeit und MDI/MDX. Verwenden Sie diese Anschlüsse, um den AP an ein Twisted-Pair-Ethernet-LAN-Segment oder direkt an einen Dell PowerConnect W Controller anzuschließen. Stellen Sie die Verbindung über ein 4- oder 8-adriges UTP-Kabel der Kategorie 5 (CAT5) her, das bis zu 100 m lang sein kann.

Der 10/100/1000 Mbit/s Ethernet-Anschluss befindet sich auf der Rückseite des AP. Der Port hat eine RJ-45-Buchse mit der in **Abbildung 5** dargestellten Pin-Belegung.

Abbildung 5 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_DB-	Bidirektionales Paar -B
		5 BI_DC+	Bidirektionales Paar +C
		6 BI_DC-	Bidirektionales Paar -C
		7 BI_DD+	Bidirektionales Paar +D
		8 BI_DD-	Bidirektionales Paar -D

Serielle Konsolenschnittstelle

Die serielle Konsolenschnittstelle (CONSOLE) ermöglicht den Anschluss des APs an ein serielles Terminal oder an ein Laptop zur direkten lokalen Verwaltung. Bei dieser Schnittstelle handelt es sich um eine RJ-45-Buchse mit der in **Abbildung 6** dargestellten Pin-Belegung. Stellen Sie auf eine der folgenden Weisen eine Verbindung mit dieser Schnittstelle her:

- Schließen Sie sie über ein Ethernet-Kabel direkt an ein Terminal oder einen Terminalserver an.
- Verwenden Sie einen modularen Adapter, um die RJ-45-Buchse am AP in einen DB-9-Stecker umzuwandeln, und schließen Sie den Adapter über ein RS-232-Kabel an ein Laptop an. Anschlussdetails des Adapters können Sie **Abbildung 7** entnehmen.

Abbildung 6 Serielle Konsolenschnittstelle – Pin-Belegung

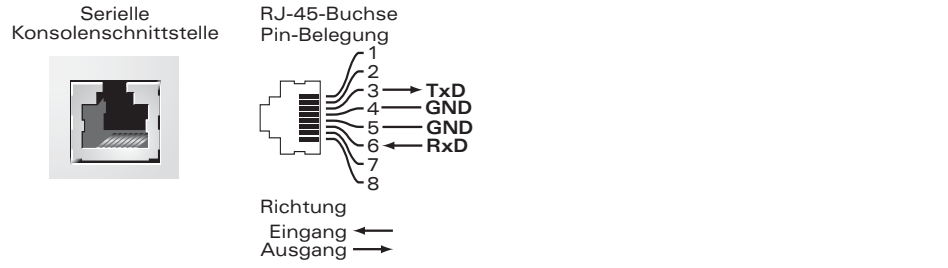
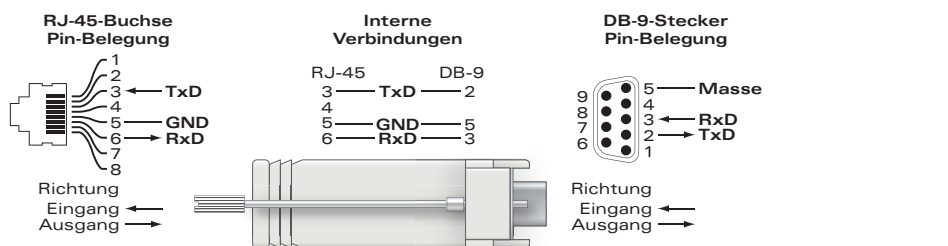



Abbildung 7 Umwandlung der RJ-45-Buchse zum DB-9-Stecker mit modularem Adapter



Stromversorgung

Die W-AP100 Serie verfügt über einen 12-V-Gleichstrom-Anschluss für die Stromversorgung über einen Netzadapter (Wechselstrom-zu-Gleichstrom).

	Hinweis: Sind sowohl PoE als auch Gleichstrom verfügbar, verwendet der AP PoE, selbst wenn nicht ausreichend PoE-Spannung für die Versorgung des APs vorhanden ist.
--	--

Überprüfen der Konnektivität nach der Installation

Mit den integrierten LEDs am AP kann überprüft werden, ob der AP mit Energie versorgt wird und erfolgreich initialisiert wurde (siehe **Tabelle 1**). Weitere Informationen zur Überprüfung der Netzwerkkonnektivität nach der Installation finden Sie im *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS Quick Start Guide*.

Tabelle 1 W-AP100 Serie LED-Bedeutungen

LED	Farbe/Status	Bedeutung
PWR	Aus	AP wird nicht mit Strom versorgt
	Grün, blinkend	System wird initialisiert
	Rot, konstant	System konnte nicht initialisiert werden, TAC benachrichtigen
	Grün, konstant	Eingeschaltet, Gerät bereit
ENET (10/100/1000 Mbit/s)	Aus	Keine Verbindung
	Grün, ein	Verbindung mit 1000 Mbit/s
	Gelb, ein	Verbindung mit 100 Mbit/s
	Grün, blinkend	Ethernet-Verbindungsaktivität

Tabelle 1 W-AP100 Serie LED-Bedeutungen (Forts.)

LED	Farbe/Status	Bedeutung
11A/N	Aus	5-GHz-Funk ist deaktiviert
	Gelb	5-GHz-Funk ist im WLAN-Modus aktiviert
	Grün	5-GHz-Funk ist im 11n-Modus aktiviert
	Grün, blinkend	5-GHz-Air Monitor- oder RF Protect-Modus
11B/G/N	Aus	2,4-GHz-Funk deaktiviert
	Gelb	2,4-GHz-Funk ist im WLAN-Modus aktiviert
	Grün	2,4-GHz-Funk ist im 11n-Modus aktiviert
	Grün, blinkend	2,4-GHz-Air Monitor- oder RF Protect-Modus

Konfiguration der W-AP100 Serie

AP-Provisioning/-Reprovisioning

Die Parameter für das Provisioning (Versorgungsprozess) sind für jeden AP eindeutig. Diese lokalen AP-Parameter werden erstmalig auf dem Controller konfiguriert und dann auf den AP geleitet und dort gespeichert. Es wird empfohlen, die Provisioning-Einstellungen nur über die ArubaOS-Web-UI zu konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS User Guide* unter support.dell.com/manuals.

AP-Konfiguration


Die Konfigurationsparameter sind netzwerk- oder Controllerspezifisch und werden auf dem Controller konfiguriert und gespeichert. Die Einstellungen für die Netzwerkkonfiguration werden an den AP bzw. die APs weitergegeben, sie bleiben jedoch im Speicher des Controllers.

Die Konfigurationseinstellungen lassen sich über die ArubaOS-Web-UI oder die ArubaOS-CLI (Command Line Interface, Befehlszeilenschnittstelle) vornehmen. Weitere Informationen finden Sie im *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS User Guide* oder im *Dell PowerConnect W-Series ArubaOS Command Line Reference Guide* unter support.dell.com/manuals.

Produktspezifikationen

Elektrisch

- Ethernet:
 - Eine 10/100/1000 Base-T Ethernet-RJ-45-Anschluss mit automatischer Erkennung
 - MDI/MDX
 - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T), IEEE 802.3ab (1000Base-T)
 - Power over Ethernet (IEEE 802.3af-konform), 48 V DC/350 mA (Pin-Konfiguration siehe **Abbildung 5**)
- Stromversorgung:
 - 12-V-Gleichstromanschluss, unterstützt Stromversorgung über einen Netzadapter (Wechselstrom zu Gleichstrom)


	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. Das Datenblatt finden Sie unter dell.com.

Ordnungsgemäße Entsorgung von Dell-Geräten

Aktuelle Informationen zur Konformität mit globalen Umweltschutzbestimmungen von Dell-Produkten finden Sie auf unserer Website unter dell.com.

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 der Europäischen Union

RoHS Dell-Produkte erfüllen die RoHS-Richtlinie 2002/95/EC (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung gefährlicher Substanzen). Die RoHS-Richtlinie der EU schränkt die Verwendung gefährlicher Substanzen bei der Herstellung von elektrischen und elektronischen Produkten ein. Insbesondere Blei (einschließlich Lötzin in elektronischen Leiterplatten), Cadmium, Quecksilber, sechswertiges Chrom und Brom gehören laut RoHS-Richtlinie zu den einzuschränkenden Werkstoffen. Für einige Dell-Produkte gelten die Ausnahmen, die in Anhang 7 der RoHS-Richtlinie aufgeführt sind (Lötzin in elektronischen Leiterplatten). Produkte und

Verpackung sind mit dem RoHS-Kennzeichen (links abgebildet) gekennzeichnet, um die Konformität mit dieser Richtlinie anzuzeigen.

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 Board)	×	○	○	○	○	○
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.


对销售之日的产品，未表示，供应链中的电子信息产品可能包含这些物质。
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.

此标志为针对所涉产品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：电路板等) 贴在其产品上。
此环保使用期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.



Sicherheits- und Zulassungsbestimmungen

Dell bietet ein mehrsprachiges Dokument mit länderspezifischen Einschränkungen und zusätzlichen Informationen zur Sicherheit und Konformität für alle Dell-APs. Dieses Dokument kann auf der Website support.dell.com angezeigt oder von dort heruntergeladen werden.

	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 35 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.
---	--

EMV-Einhaltung und Warnhinweise

- IEC 60601-1-2: 2007
- EN 60601-1-2: 2007

Der W-AP105 wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte der Norm IEC 60601-1-2:2007 für medizinische Geräte. Das Gerät erfüllt außerdem die Anforderungen der EN 60601-1-2:2007, was zur Vermutung einer Übereinstimmung mit der Medizinprodukterichtlinie der Europäischen Union 2007/47/EC berechtigt. Die Grenzwerte sind dafür ausgelegt, weitgehenden Schutz gegen schädliche Interferenz zu gewährleisten, wenn das Gerät in einer typischen medizinischen Installation betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen; es kann möglicherweise schädliche Funkstörungen bei anderen Geräten in der Nähe verursachen, wenn es nicht der Anleitung des Herstellers entsprechend installiert und verwendet wird. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen bei anderen Geräte 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 das gestörte Gerät neu oder an einem anderen Ort aus.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen den Geräten.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht zum selben Stromkreis gehört, an den das andere Gerät angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Hersteller oder einen Außendiensttechniker, um Hilfe zu erhalten.

Das Modell W-AP105 hat kein Anwendungssteil wie in IEC 60601-1 definiert. Der Schutz vor Stromschlägen entspricht Klasse II.

Das Gerät ist nicht vor dem Eindringen von Flüssigkeiten geschützt und es hat Schutzklasse IPX0, wie von IEC 60601-1 und IEC 60529 definiert. Das Gerät ist nicht für die Verwendung bei Vorhandensein brennbarer Mischungen geeignet.

Das Gerät wird als Gerät für den „Dauerbetrieb“ betrachtet, wie von IEC 60601-1 definiert.

Stromverbrauch – 48 V DC 802.3af Strom über das Ethernet oder 12 V DC, 1,25 A bei externer Wechselstromversorgung (Adapter separat erhältlich); Max. Stromverbrauch – 12,5 W.

Abmessungen: 132 mm x 135 mm x 45 mm; 300 g.

Umwelt: Betriebstemp.: 0° C bis +50° C (+32° F bis +122° F); Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95% nicht kondensierend. Lagertemp.: -40° C bis +70° C (-40° F bis +158° F).

Dell PowerConnect W-AP100 Serie

Access Point Installationsanleitung



Kontaktaufnahme mit dem Support

Website-Support	
Hauptsite	dell.com
Support-Site	support.dell.com
Dell-Dokumentation	support.dell.com/manuals

Copyright © 2012 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 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.com/open_source

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.

www.Dell.com



www.Dell.com



www.Dell.com