



# Dell Networking 207 Series Access Points Installationsanleitung

## Software

Der W-AP207 Access Point benötigt AOS 6.5.1 oder höher. Zusätzliche Informationen finden Sie im AOS User Guide und im AOS Quick Start Guide.

Der W-IAP207 Access Point benötigt Instant 4.3.1 oder höher. Weitere Informationen finden Sie im Instant User Guide und Instant Quick Start Guide.

Die drahtlosen Dell Networking 207 Series Access Points (W-AP207 und W-IAP207) unterstützen den Standard IEEE 802.11ac für Hochleistungs-WLANs und sind mit zwei Funkeinrichtungen ausgestattet. Dank der MIMO-Technologie (Multiple-in, Multiple-output) bieten die Access Points hochleistungsfähige Funktionen gemäß 802.11n 2,4 GHz und 802.11ac 5 GHz, während gleichzeitig drahtlose Dienste gemäß 802.11a/b/g unterstützt werden.

Der W-AP207 Access Point wird zusammen mit einem Dell Controller verwendet, während der W-IAP207 Access Point über einen integrierten virtuellen Controller konfiguriert werden kann.

Die 207 Series Access Points weisen die folgenden Merkmale auf:

- Drahtloser Transceiver
- Betrieb gemäß IEEE 802.11a/b/g/n/ac als drahtloser Access Point
- Betrieb gemäß IEEE 802.11a/b/g/n/ac als drahtloser Air Monitor
- Kompatibilität mit IEEE 802.3af PoE
- Zentrale Verwaltung, Konfiguration und Aktualisierung
- Integrierter Bluetooth Low Energy (BLE)-Funk

## Lieferumfang

- 207 Series Access Point
- 9/16- und 15/16-Zoll-Deckenschienenadapter (Ersatzteil: AP-220-MNT-C1)
- Dell Networking 207 Series Access Points Installationsanleitung (gedruckte Version)
- Dell Networking 207 Series Access Points Informationen zu Regulierungskonformität und Sicherheit
- Dell Networking W-Series Instant Quick Start Guide (nur W-IAP207)
- Dell Networking W-Series Instant Access Point Professional Installation Guide Supplement (nur W-IAP207)

**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.

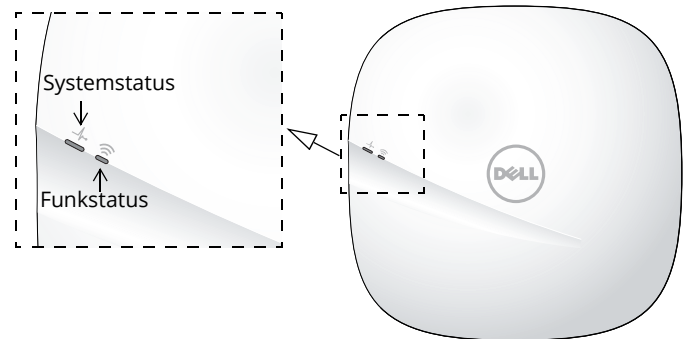


**VORSICHT: Dell Access Points sind als Funkübertragungsgeräte klassifiziert und unterliegen behördlichen Regulierungen des jeweiligen Landes. Der Netzwerkadministrator/die Netzwerkadministratoren ist/sind dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass die Konfiguration und der Betrieb dieses Geräts alle geltenden Zulassungsbestimmungen des jeweiligen Landes erfüllen. Eine vollständige Liste der in den einzelnen Ländern zugelassenen Kanäle und Geräte finden Sie in den *Versionshinweisen zur Downloadable Regulatory Table (DRT)* unter [download.dell-pcw.com](http://download.dell-pcw.com).**



## Hardwareübersicht

Abbildung 1 Vorderseite



## LEDs

Die 207 Series Access Points verfügen über zwei LEDs, die den System- und Funkstatus des Geräts anzeigen. Diese beiden LEDs können über die Software AOS (W-AP207) bzw. Instant (W-IAP207) für drei separate Modi konfiguriert werden:

- Normaler Modus (Standard): Siehe folgende LED-Tabelle
- Aus-Modus: LEDs leuchten nicht
- Blinkmodus: beide LEDs blinken grün (synchron)

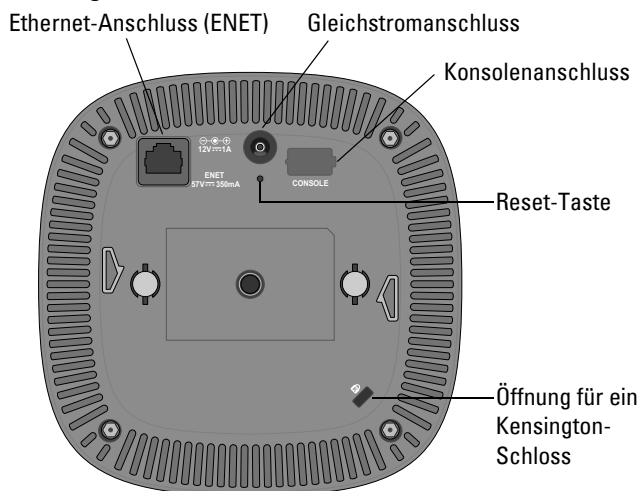
LED	Farbe/Status	Bedeutung
Systemstatus (Links)	Aus	Gerät ausgeschaltet
	Grün - blinkend*	Gerät startet, noch nicht einsatzbereit
	Grün - durchgehend	Gerät ist einsatzbereit, keine Einschränkungen
	Grün - blinkend**	Gerät ist einsatzbereit, Uplink in suboptimaler Geschwindigkeit verhandelt (<1 Gbit/s)
	Rot - kontinuierlich	Systemfehler

LED	Farbe/Status	Bedeutung
Funkstatus (Rechts)	Aus	Gerät ausgeschaltet oder beide Funkeinrichtungen deaktiviert
	Grün - durchgehend	Beide Funkeinrichtungen im Zugriffsmodus aktiviert
	Grün - blinkend	Eine Funkeinrichtung im Zugriffsmodus aktiviert
	Gelb - durchgehend	Beide Funkeinrichtungen im Überwachungsmodus aktiviert
	Gelb - blinkend	Eine Funkeinrichtung im Überwachungsmodus aktiviert
	Abwechselnd	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grün: eine Funkeinrichtung im Zugriffsmodus</li> <li>Gelb: eine Funkeinrichtung im Überwachungsmodus</li> </ul>

\* Blinken: 1 Sek. ein/1 Sek. aus

\*\*Kurzes Blinken: alle 2 Sek. für den Bruchteil einer Sekunde aus

**Abbildung 2 Rückseite**



### Konsolenanschluss

Der serielle Konsolenanschluss befindet sich auf der Rückseite der 207 Series Access Points. Dieser vierpolige Anschluss ist durch eine Abdeckung geschützt. Ein optionales serielles Adapterkabel (AP-CBL-SER) für den Anschluss der Access Points an ein serielles Terminal oder einen Laptop zur direkten lokalen Verwaltung ist separat erhältlich.

### Ethernet-Anschluss (ENET)

Die 207 Series Access Points verfügen über einen 10/100/1000Base-T (RJ-45) MDI/MDX Ethernet-Anschluss (ENET0) mit automatischer Erkennung für kabelgebundene Netzwerkkonnektivität. Dieser Anschluss unterstützt Power over Ethernet (PoE) gemäß IEEE 802.3af 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.

### Öffnung für ein Kensington-Schloss

Die 207 Series Access Points verfügen über eine Vorrichtung zum Anbringen eines Kensington-Schlusses, um mehr Sicherheit zu bieten.

### Reset-Taste

Um einen 207 Series Access Point auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen, halten Sie die Reset-Taste mit einem schmalen Gegenstand, zum Beispiel einer Büroklammer, gedrückt, während der Access Point eingeschaltet wird.

### Gleichstromanschluss

Wenn PoE nicht verfügbar ist, kann ein optionales AP-AC-12V30B Netzadapter-Kit (separat erhältlich) verwendet werden, um einen 207 Series Access Point mit Strom zu versorgen.

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%) und mindestens 12 W
- 2,1/5,5-mm-Hohlstecker; 9,5 mm Länge; Plus am Innenleiter

### Bevor Sie beginnen



**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 *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 *Guide de l'utilisateur* 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 *User Guide*.**

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

## Vor dem Installieren des Access Points – Checkliste

Stellen Sie vor der Installation der 207 Series Access Points sicher, dass Folgendes zur Hand ist:

- UTP-Kabel CAT5e oder besser in der erforderlichen Länge
- Eine der folgenden Stromquellen:
  - IEEE 802.3af-konforme PoE-Quelle (Power over Ethernet).
  - Dell AP-AC-12V30B Netzadapter-Kit (separat erhältlich)

Nur für W-AP207:

- Im Netzwerk bereitgestellter Dell Controller:
  - Layer-2/3-Netzwerkconnectivität zum Access Point
- Einer der folgenden Netzwerkdienste:
  - Aruba Discovery Protocol (ADP)
  - DNS-Server mit einem „A“-Record
  - DHCP-Server mit herstellerspezifischen Optionen



---

**Hinweis:** Dell Access Points erfüllen behördliche Vorschriften, deshalb dürfen nur autorisierte Netzwerkadministratoren die Einstellungen dieses Geräts ändern. Weitere Informationen zu Access-Point-Konfiguration finden Sie im Quick Start Guide und User Guide für Ihr Gerät.

---

## Überprüfen der Konnektivität vor der Installation



---

**Hinweis:** Die Anleitungen in diesem Abschnitt gelten nur für den W-AP207.

---

Bevor Sie Access Points in einer Netzwerkumgebung installieren, sollten Sie sicherstellen, dass sie 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 Access Point eine gültige IP-Adresse zugewiesen
- Access Points können den Controller erkennen

Anweisungen zum Erkennen und zum Herstellen der Verbindung zum Controller finden Sie in der Kurzanleitung AOS Quick Start Guide.

## Netzwerkvoraussetzungen vor der Installation



---

**Hinweis:** Die Anleitungen in diesem Abschnitt gelten nur für den W-AP207.

---

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 Access Points bereitgestellt werden können.

Informationen zur erstmaligen Einrichtung der Controller finden Sie in der Kurzanleitung AOS Quick Start Guide für die auf Ihren Controllern installierte Softwareversion.

## Festlegen der spezifischen Installationsstandorte

Die 207 Series Access Points können an der Decke oder an der Wand montiert werden. Orientieren Sie sich an der Access-Point-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 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 und 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 Access Point 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 Access Points

Die 207 Series Access Points werden mit zwei Deckenschienenadaptern für 9/16- und 15/16-Zoll-Deckenschienen geliefert. Weitere Deckenschienenadapter

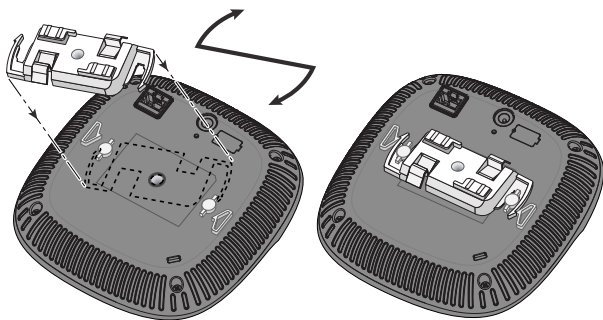
für andere Schienenarten und Wandmontage-Adapter sind als Zubehör-Kits erhältlich.



**VORSICHT:** Alle Access Points von Dell sollten von einem qualifizierten Techniker professionell installiert werden. Der Techniker ist dafür verantwortlich, dass die Erdung den örtlich geltenden Zulassungsbestimmungen und Elektrostandards entspricht.

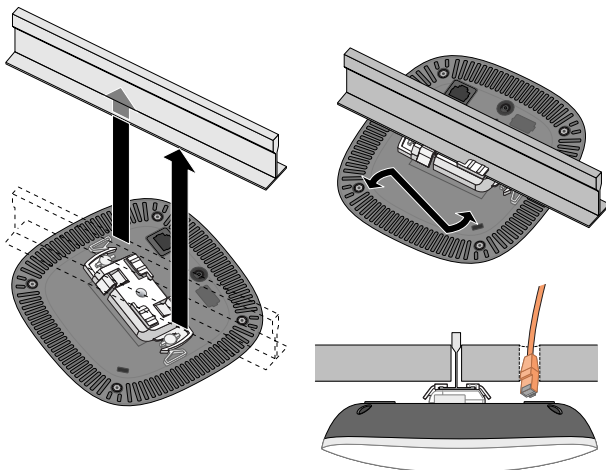
1. Führen Sie die erforderlichen Kabel durch ein vorbereitetes Loch in der Deckenplatte in der Nähe der für den AP vorgesehenen Position.
2. Positionieren Sie den Adapter in einem Winkel von ca. 30 Grad zu den Laschen auf der Rückseite des Access Points (siehe [Abbildung 3](#)).
3. Drehen Sie den Adapter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

**Abbildung 3** Anbringen des Adapters für Deckenschienen



4. Halten Sie den Access Point 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.
5. Drehen Sie den Access Point mit Druck in Richtung Decke im Uhrzeigersinn, bis das Gerät in der Deckenschiene einrastet.

**Abbildung 4** Anbringen des Access Points



## 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 Access Point kann überprüft werden, ob der Access Point mit Energie versorgt wird und erfolgreich initialisiert wurde (siehe [Abbildung 1](#)). Weitere Informationen zur Überprüfung der Netzwerkkonnektivität nach der Installation finden Sie im Quick Start Guide.

## Konfiguration der 207 Series



**Hinweis:** Die Anleitungen in diesem Abschnitt gelten nur für den Access Point W-AP207.

### Access Point – Provisioning/Reprovisioning

Die Parameter für das Provisioning (Versorgungsprozess) sind für jeden Access Point eindeutig. Diese lokalen Access-Point-Parameter werden anfänglich im Controller konfiguriert und dann an den Access Point übergeben und im Access Point selbst gespeichert. Dell empfiehlt, die Provisioning-Einstellungen nur über die AOS-Web-UI zu konfigurieren. Ausführliche Informationen finden Sie im AOS User Guide.

### Access-Point-Konfiguration

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

Die Konfigurationseinstellungen lassen sich über die AOS-Web-UI oder die AOS-CLI (Command Line Interface, Befehlszeilenschnittstelle) vornehmen. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Handbüchern.

## Kontaktaufnahme mit Dell

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

## Copyright

© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 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

Dieses Produkt enthält Programmcode, der im Rahmen der GNU General Public License, der GNU Lesser General Public License und/oder anderer Open-Source-Lizenzen lizenziert ist. Sie können eine kostenlose Kopie dieses Quellcodes von HPE-Aruba-gplquery@hpe.com anfordern. Bitte geben Sie dabei an, für welches Produkt und welche Version Sie den Quellcode bekommen möchten.