


Titik Akses Nirkabel Seri W-AP210 Dell Networking

Panduan Instalasi

Titik akses nirkabel (W-AP214 dan W-AP215) Seri W-AP210 Dell Networking mendukung standar IEEE 802.11ac dan IEEE 802.11n untuk WLAN kinerja-tinggi. Titik akses ini menggunakan teknologi MIMO (Multiple-input, Multiple-output) dan teknik modus kecepatan tinggi lainnya untuk mencapai fungsi 802.11n 2,4 GHz dan 802.11ac 5 GHz kinerja-tinggi, sambil mendukung layanan nirkabel 802.11a/b/g yang ada saat ini. Titik akses Seri W-AP210 hanya bekerja jika terhubung dengan Kontroler Mobilitas Seri-W Dell Networking.


Titik akses Seri W-AP210 menyediakan kemampuan berikut ini:

- Transiver nirkabel
- Fungsi jaringan yang tidak tergantung protokol
- Operasi IEEE 802.11a/b/g/n/ac sebagai titik akses nirkabel
- Operasi IEEE 802.11a/b/g/n/ac sebagai pemantau udara nirkabel
- Kompatibilitas dengan IEEE 802.3at PoE+ dan 802.3af PoE
- Konfigurasi pengelolaan pusat dan upgrade melalui kontroler

	Catatan: Titik akses Seri W-AP210 memerlukan ArubaOS Seri-W Dell Networking versi 6.4.2.0 atau lebih baru.
--	---

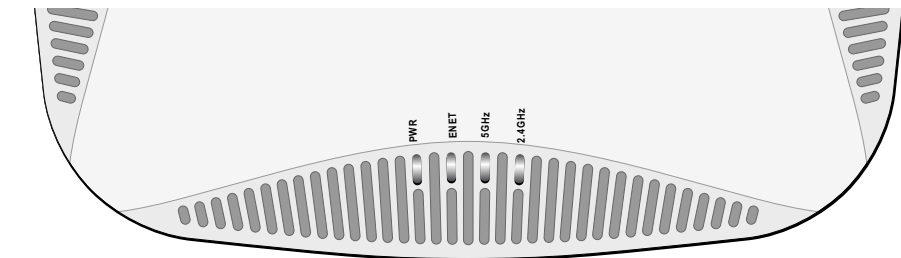
Isi Kemasan

- Titik Akses W-AP214 atau W-AP215
- Adaptor Rel Plafon 9/16" dan 15/16"
- Panduan Instalasi (dokumen ini)

	Catatan: Beri tahu pemasok jika ada komponen yang salah, tidak ada, atau rusak. Jika mungkin, simpan kardusnya, termasuk bahan kemasan aslinya. Gunakan benda-benda ini untuk mengemas ulang dan mengembalikan unit kepada pemasok jika perlu.
--	---

Ikhtisar Perangkat Keras Seri W-AP210

Gambar 1 LED Seri W-AP210



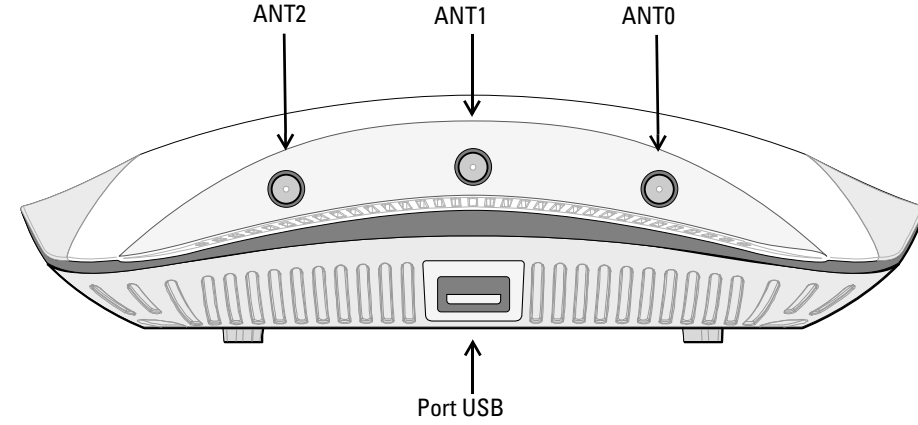
LED

Seri W-AP210 dilengkapi dengan empat LED yang menandakan status berbagai komponen Titik Akses.

- PWR: Menandakan Titik Akses dihidupkan atau tidak
- ENET: Menandakan status port Ethernet pada Titik Akses
- 5 GHz: Menandakan status radio 802.11a/n pada Titik Akses
- 2,4 GHz: Menandakan status radio 802.11b/g/n pada Titik Akses

LED	Warna/Keadaan	Arti
PWR (Daya)	Mati	Tidak ada daya ke Titik Akses
	Merah	Dihidupkan pertama
	Hijau - Berkedip	But Titik Akses
	Hijau - Tetap	Titik Akses siap
ENET	Mati	Sambungan Ethernet tidak tersedia
	Kuning - Tetap	Ada sambungan Ethernet 10/100Mbps
	Hijau - Tetap	Ada sambungan Ethernet 1000Mbps
	Berkedip	Aktivitas sambungan Ethernet
5 GHz	Mati	Radio 5 GHz dinonaktifkan
	Kuning - Tetap	Radio 5 GHz diaktifkan dalam modus WLAN non-HT
	Hijau - Tetap	Radio 5 GHz diaktifkan dalam modus WLAN HT
	Berkedip - Hijau	Pemantau Udara atau Spektrum 5 GHz
2,4 GHz	Mati	Radio 2,4 GHz dinonaktifkan
	Kuning - Tetap	Radio 2,4 GHz diaktifkan dalam modus WLAN non-HT
	Hijau - Tetap	Radio 2,4 GHz diaktifkan dalam modus WLAN HT
	Berkedip - Hijau	Pemantau Udara atau Spektrum 2,4 GHz

Gambar 2 Tampak Samping Seri W-AP210 (menampilkan W-AP214)

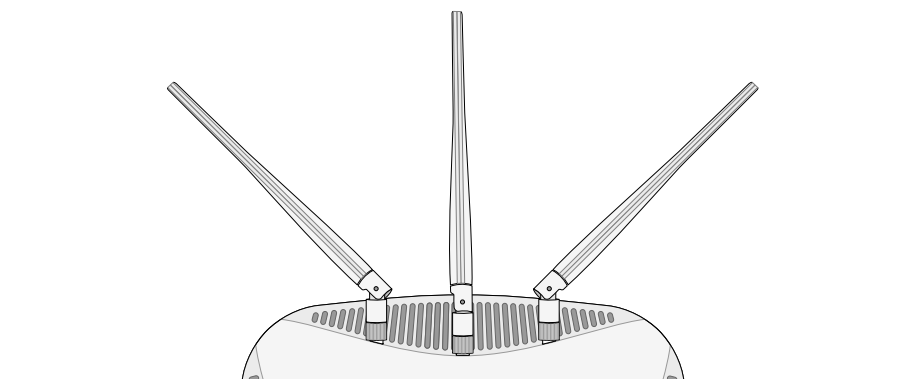


Konektor Antena Eksternal

W-AP214 dilengkapi dengan tiga konektor antena eksternal. Konektor tersebut diberi label ANT0, ANT1, dan ANT2, untuk perangkat radio 0, 1, dan 2.


Untuk kinerja optimal saat menggunakan antena sambungan dudukan-langsung, pemasang profesional harus mengarahkan antena sedemikian rupa sehingga ANT0 dan ANT2 membentuk sudut 45 derajat dan ANT1 mengarah lurus ke luar (lihat [Gambar 3](#)).

Gambar 3 Arah Antena W-AP214

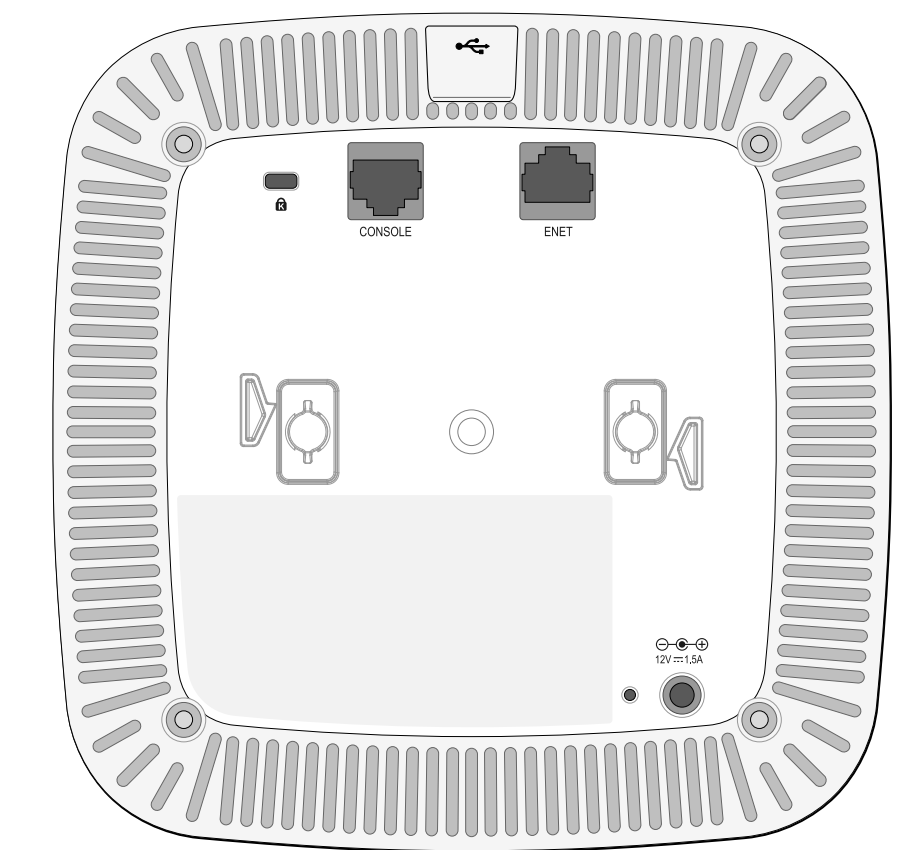


Antarmuka USB

Seri W-AP210 dilengkapi dengan antarmuka USB untuk konektivitas dengan modem seluler.

	Catatan: Antarmuka USB dinonaktifkan apabila Seri W-AP210 mendapat daya dari 802.3af PoE.
---	--

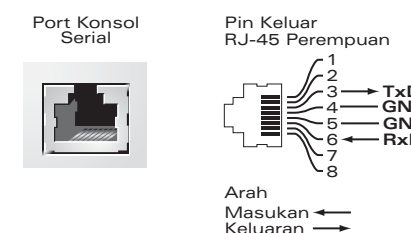
Gambar 4 Tampak Bawah Seri W-AP210



Port Konsol

Dengan port konsol serial, Anda dapat menghubungkan Titik Akses ke terminal serial atau laptop untuk manajemen lokal langsung. Port ini berbentuk konektor RJ-45 perempuan dengan pin keluar seperti dijabarkan di [Gambar 5](#). Hubungkan langsung ke terminal atau server terminal dengan kabel Ethernet.

Gambar 5 Pin Keluar Port Serial




Port Ethernet

Seri W-AP210 dilengkapi dengan satu port konektivitas jaringan-kabel MDI/MDX, auto-sensing 10/100/1000Base-T (RJ-45). Port ini mendukung kepatuhan kepada Daya lewat Ethernet (PoE) IEEE 802.3af dan 802.3at, menerima 48 VDC (nominal) sebagai Perangkat Berdaya (PD) terdefinisi standar dari Peralatan Catu Daya (PSE) seperti injektor midspan PoE, atau prasarana jaringan yang mendukung PoE.

Port Ethernet 10/100/1000 Mbps berada di bawah Titik Akses. Port ini memiliki konektor perempuan RJ-45 dengan pin keluar seperti terlihat di [Gambar 6](#).

Gambar 6 Pin Keluar Port Ethernet Gigabit

Port Ethernet Gigabit 1000Base-T	Pin Keluar RJ-45 Perempuan	Nama Sinyal	Fungsi
	1	BI_DA+	Pasangan bidireksional +A
	2	BI_DA-	Pasangan bidireksional -A
	3	BI_DB+	Pasangan bidireksional +B
	4	BI_DC+	Pasangan bidireksional +C
	5	BI_DC-	Pasangan bidireksional -C
	6	BI_DB-	Pasangan bidireksional -B
	7	BI_DD+	Pasangan bidireksional +D
	8	BI_DD-	Pasangan bidireksional -D

Soket Daya DC

Jika PoE tidak tersedia, paket adaptor AC-DC Titik Akses Dell pilihan (dijual terpisah) dapat digunakan untuk mendayai Seri W-AP210.

Selain itu, adaptor AC-ke-DC dari listrik lokal (atau sumber DC apa saja) dapat digunakan untuk mendayai perangkat ini, asalkan mematuhi peraturan setempat yang berlaku dan antarmuka DC memenuhi spesifikasi berikut:

- 12 VDC (+/- 5%)/18W
- Steker bulat 1,7/4,0 mm, panjang 9,5 mm, positif di tengah


Tombol Reset

Tombol reset dapat digunakan untuk mengembalikan Titik Akses ke setelan default pabrik. Untuk mereset Titik Akses:


1. Matikan Titik Akses.
2. Tekan dan tahan tombol reset dengan benda kecil seperti penjepit kertas.
3. Hidupkan Titik Akses tanpa melepaskan tombol reset. LED daya akan berkedip dalam 5 detik.
4. Lepaskan tombol reset.


LED daya akan berkedip lagi dalam 15 detik menandakan proses reset telah selesai. Titik Akses akan melanjutkan but dengan setelan default pabrik.


Sebelum Memulai

 **Hati-hati: Pernyataan FCC:** Pemutusan yang tidak benar pada titik akses yang dipasang di Amerika Serikat dan dikonfigurasi ke kontroler model non-AS adalah pelanggaran terhadap pemberian otorisasi peralatan dari FCC. Pelanggaran yang disengaja dapat mengakibatkan FCC harus segera memutuskan operasi dan dapat menyitanya (47 CFR 1.80).

Hati-hati: Pernyataan UE: Produk LAN radio berdaya rendah yang beroperasi pada pita 2,4 GHz dan 5 GHz. Rujuklah *Panduan Pengguna ArubaOS Seri-W Dell Networking* untuk membaca perincian tentang pembatasan.

 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 ArubaOS User Guide* pour les détails des restrictions.

 Low Power FunkLAN Produkt, das im 2,4 GHz und im 5 GHz Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.

 Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2,4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

Persyaratan Jaringan Pra-Pemasangan

Setelah perencanaan WLAN selesai dan produk yang sesuai dan penempatannya ditetapkan, kontroler Dell harus dipasang dan dilakukan setup awal sebelum Titik Akses Dell digunakan.

Untuk setup awal kontroler, rujuk *Panduan Mulai Cepat ArubaOS Seri-W Dell Networking* yang sesuai dengan versi perangkat lunak yang terpasang di kontroler.

Daftar Periksa Pra-Pemasangan Titik Akses

Sebelum memasang Titik Akses Seri W-AP210, pastikan Anda memiliki hal-hal berikut:


- Kabel UTP KATEGORI 5e atau yang lebih baik dengan panjang yang diperlukan


- Salah satu catu daya berikut:
 - Catu Daya lewat Ethernet (PoE) yang mematuhi IEEE 802.3at atau 802.3af. Sumber PoE dapat berupa kontroler peralatan catu daya (PSE) atau perangkat PSE midspan mana pun
 - Paket adaptor AC-DC Titik Akses Dell (dijual terpisah)
- Kontroler Dell yang diatur di jaringan:
 - Konektivitas jaringan lapisan 2/3 ke titik akses Anda
 - Salah satu layanan jaringan berikut:
 - Protokol Penemuan Aruba (Aruba Discovery Protocol/ADP)
 - Server DNS dengan catatan "A"
 - Server DHCP dengan opsi yang sesuai vendor

Ringkasan Proses Setup

Setup titik akses Seri W-AP210 yang berhasil mencakup lima tugas, yang harus dilakukan secara berurutan:

1. Memverifikasi konektivitas pra-pemasangan.
2. Mengidentifikasi lokasi pemasangan untuk setiap AP.
3. Memasang setiap Titik Akses.
4. Memverifikasi konektivitas pasca-pemasangan.
5. Mengonfigurasi setiap Titik Akses.

	Catatan: Dell, untuk mematuhi persyaratan pemerintah, telah merancang titik akses Seri W-AP210 sehingga hanya administrator jaringan yang berwenang yang dapat mengubah setelan. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi Titik Akses, rujuk <i>Panduan Mulai Cepat ArubaOS Seri-W Dell Networking</i> dan <i>Panduan Pengguna ArubaOS Seri-W Dell Networking</i> .
---	--

	Hati-hati: Titik akses adalah perangkat pemancaran radio dan karenanya tunduk kepada peraturan pemerintah. Administrator jaringan yang bertanggung jawab atas konfigurasi dan pengoperasian titik akses harus mematuhi peraturan siaran lokal. Tepatnya, titik akses harus menggunakan penentuan saluran yang sesuai dengan lokasi yang akan menggunakan titik akses tersebut.
---	---

Memverifikasi Konektivitas Pra-Pemasangan

Sebelum Anda memasang Titik Akses dalam lingkungan jaringan, pastikan lebih dahulu bahwa Titik Akses itu dapat menentukan lokasi dan tersambung ke kontroler saat dihidupkan.

Tepatnya, Anda harus memverifikasi kondisi berikut:

- Saat terhubung dengan jaringan, setiap Titik Akses diberi alamat IP yang valid
- Titik Akses mampu menentukan lokasi kontroler

Rujuk *Panduan Mulai Cepat ArubaOS Seri-W Dell Networking* mengenai instruksi penentuan lokasi dan melakukan koneksi ke kontroler.

Menentukan Lokasi Pemasangan

Anda dapat menempatkan titik akses Seri W-AP210 pada dinding atau plafon. Gunakan peta penempatan Titik Akses yang dihasilkan oleh aplikasi perangkat lunak VisualRF Plan dari Dell, untuk menentukan lokasi pemasangan yang baik. Setiap lokasi harus sedekat mungkin dengan pusat area cakupan yang diinginkan dan harus bebas penghalang atau sumber interferensi yang jelas. Sumber interferensi/penyerap/pemantul frekuensi radio akan berdampak pada rambatan frekuensi radio dan harus diperhitungkan pada tahap perencanaan dan disesuaikan dalam rencana VisualRF.

Mengidentifikasi Sumber Penyerap/Reflektor/Interferensi Frekuensi Radio yang Diketahui

Mengidentifikasi sumber penyerap/reflektor/interferensi frekuensi radio yang diketahui saat di lapangan pada tahap pemasangan itu penting. Pastikan sumber-sumber ini diperhitungkan saat Anda memasang Titik Akses ke lokasi tetapnya. Contoh sumber yang menurunkan kualitas kinerja frekuensi radio:

- Semen dan bata
- Objek yang mengandung air
- Logam
- Oven microwave
- Headset dan telepon nirkabel

