

Titik Akses Seri W-IAP100 PowerConnect Dell

Panduan Instalasi

Titik akses nirkabel W-IAP105 dan W-IAP104 PowerConnect Dell mendukung standar IEEE 802.11n untuk WLAN kinerja-tinggi. Titik akses ini menggunakan teknologi MIMO (Multiple-in, Multiple-out) dan teknik modus kecepatan tinggi lainnya untuk mencapai fungsi 2,4 GHz atau 5 GHz kinerja-tinggi 802.11n, sambil mendukung layanan nirkabel 802.11a/b/g yang ada saat ini.

Titik akses Seri W-IAP100 PowerConnect Dell menyediakan kemampuan berikut:

- Transiver nirkabel
- Fungsi jaringan yang tidak tergantung protokol
- Operasi IEEE 802.11a/b/g sebagai titik akses nirkabel
- Operasi IEEE 802.11a/b/g sebagai pemantau udara nirkabel
- Kompatibilitas dengan IEEE 802.3af PoE
- Konfigurasi pengelolaan pusat dan upgrade melalui Kontroler Virtual W-Instan PowerConnect Dell

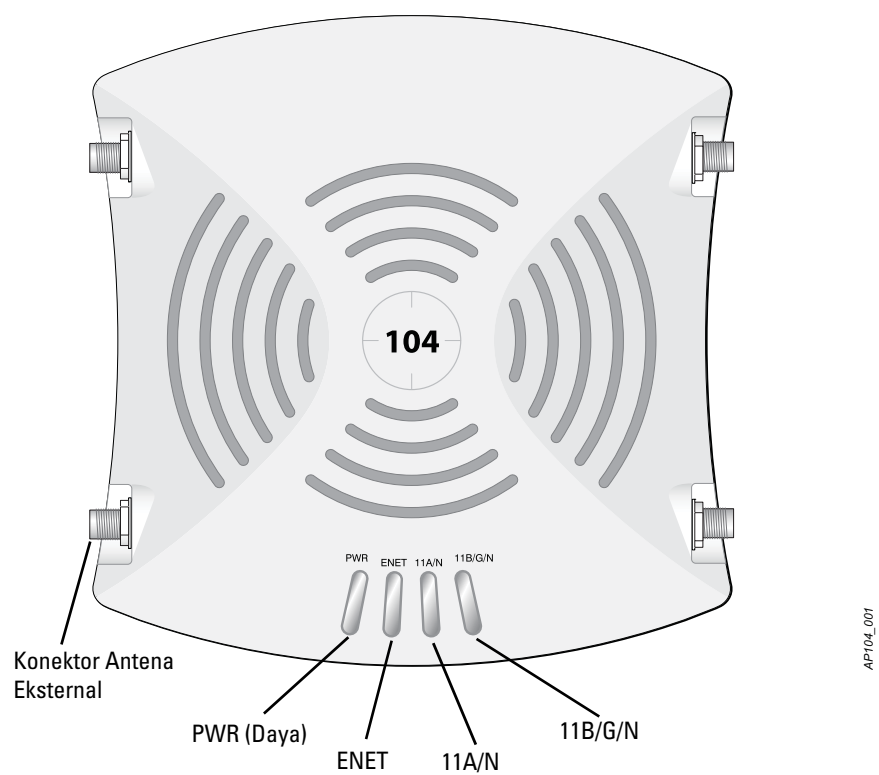
Isi Kemasan

- Titik akses W-IAP104 atau W-IAP105
- Panduan pemasangan (dokumen ini)
- Panduan Mulai Cepat W-Instan PowerConnect Dell
- Dokumen Informasi Peraturan, Lingkungan, dan Keselamatan Seri-W PowerConnect Dell

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-IAP100

Gambar 1 Seri W-IAP100 Depan (terlihat W-IAP104)



LED

Seri W-IAP100 dilengkapi dengan empat LED yang menandakan status berbagai komponen IAP.

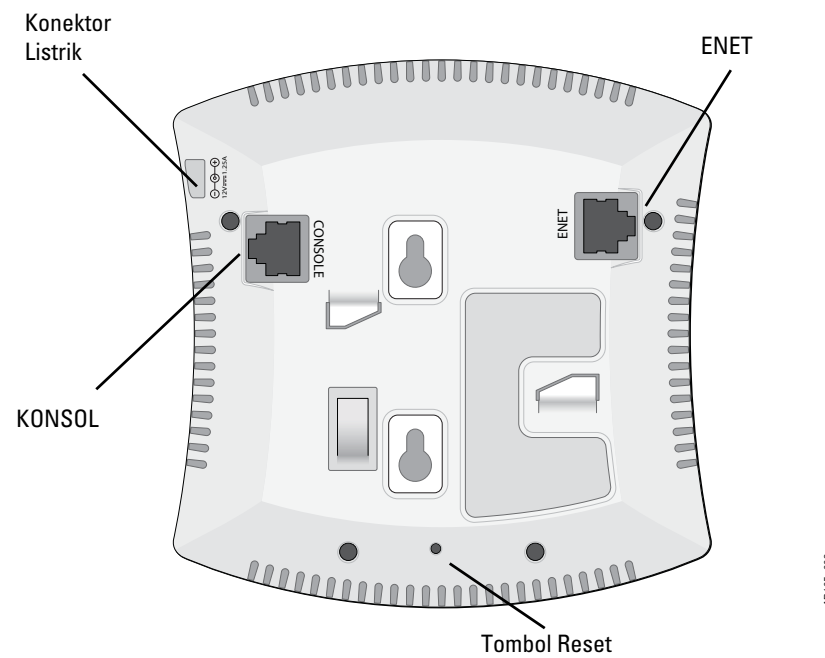
- PWR: Menandakan Seri W-IAP100 dihidupkan atau tidak
- ENET: Menandakan status port Ethernet pada Seri W-IAP100
- 11A/N: Menandakan status radio 802.11a/n
- 11B/G/N: Menandakan status radio 802.11b/g/n

Untuk membaca informasi tentang arti warna LED pada Seri W-IAP100, lihat [Tabel 1 pada halaman 2](#).

Konektor Antena Eksternal

W-IAP104 dirancang untuk digunakan dengan antena eksternal dan dilengkapi dengan empat konektor antena eksternal. W-IAP105 dilengkapi dengan antena internal.

Gambar 2 Belakang Seri W-IAP100



Port Konsol

Gunakan port konsol untuk menghubungkan ke terminal untuk pengelolaan lokal secara langsung.

Port Ethernet

Seri W-IAP100 dilengkapi dengan satu port konektivitas jaringan-kabel MDI/MDX, auto-sensing 10/100/1000Base-T (RJ-45). Mendukung Daya lewat Ethernet (PoE) IEEE 802.3af. Port ini menerima 48VDC sebagai Perangkat Berdaya (PD) terdefinisi standar dari Peralatan Catu Daya (PSE) seperti injektor midspan PoE, atau prasarana jaringan yang mendukung PoE.

Soket Daya DC

Jika PoE tidak tersedia, paket adaptor listrik Dell opsional (dijual terpisah) dapat digunakan untuk mendayai Seri W-IAP100.

Tombol Reset

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

1. Matikan IAP.
2. Tekan dan tahan tombol reset dengan benda kecil seperti penjepit kertas.
3. Hidupkan IAP 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. IAP akan melanjutkan but dengan setelan default pabrik.

Catatan: Pada Seri W-IAP100 yang dikonversi menjadi Titik Akses kampus yang dikelola kontroler, tindakan reset akan mengembalikannya ke IAP 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 W-Instan PowerConnect Dell* 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 PowerConnect W-Instan 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 PowerConnect W-Instan User Guide.* *Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2,4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla Dell PowerConnect W-Instan User Guide per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.*

Daftar Periksa Pra-Instalasi IAP

Sebelum memasang Titik Akses Instan Seri W-IAP100, pastikan Anda memiliki hal-hal berikut:

- Kabel UTP KATEGORI 5 dengan panjang yang diperlukan
- Salah satu catu daya berikut:
 - Catu Daya lewat Ethernet (PoE) yang mematuhi IEEE 802.3af
 - Sumber PoE dapat berupa kontroler peralatan catu daya (PSE) atau perangkat PSE midspan mana pun
 - Paket adaptor listrik Dell (dijual terpisah)

Ringkasan Proses Setup

Setup titik akses Seri W-IAP100 dengan melakukan lima tugas yang tercantum di bawah ini:

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

Catatan: Dell, untuk mematuhi persyaratan pemerintah, telah merancang titik akses Seri W-IAP100 sehingga hanya administrator jaringan yang berwenang yang dapat mengubah setelan. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi Titik Akses Instan, rujuk *Panduan Mulai Cepat W-Instan PowerConnect Dell* dan *Panduan Pengguna W-Instan PowerConnect Dell*.

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.

Mengetahui Lokasi Setiap Pemasangan

Hati-hati: Pernyataan Keterpaparan Radiasi Frekuensi Radio: Peralatan ini mematuhi batas keterpaparan radiasi gelombang radio FCC. Peralatan ini sebaiknya dipasang dan dioperasikan dengan jarak minimum 13,78 inci (35 cm) antara radiator dan tubuh manusia untuk operasi 2,4 GHz dan 5 GHz. Pemancar ini tidak boleh diletakkan di samping atau beroperasi bersama antena atau pemancar lain. Saat dioperasikan dalam kisaran frekuensi 5,15 sampai 5,25 GHz, perangkat ini dibatasi penggunaannya di dalam ruangan untuk mengurangi potensi terjadinya interferensi berbahaya dengan Sistem Satelit Seluler saluran bersama.

Anda dapat menempatkan titik akses Seri W-IAP100 pada dinding atau plafon. Gunakan peta penempatan Titik Akses Instan yang dihasilkan oleh aplikasi perangkat lunak Rencana RF 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 frekuensi radio.

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 IAP 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

Memasang IAP

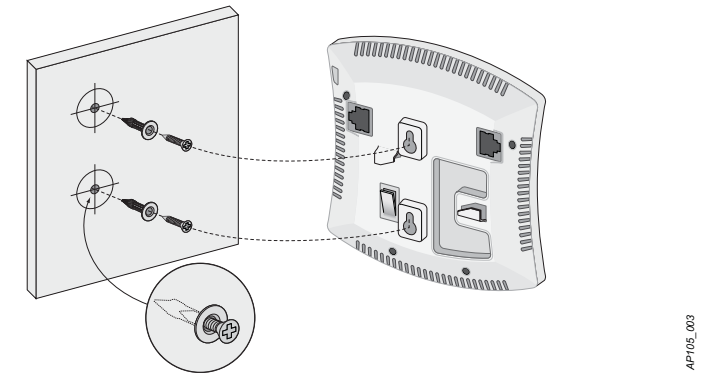
Hati-hati: Pemasangan dan servis produk Seri-W PowerConnect Dell harus dilaksanakan hanya oleh personel terlatih.

Menggunakan Slot Dudukan Dinding yang Terintegrasi

Slot yang berbentuk lubang kunci di bagian belakang IAP dapat digunakan untuk menempelkan perangkat secara tegak pada dinding dalam ruang atau rak. Saat Anda memilih lokasi dudukan, sediakan ruang tambahan di sebelah kanan unit untuk kabel.

1. Karena port berada di bagian belakang perangkat, pastikan Anda menempatkan IAP sedemikian rupa sehingga ada jalur lowong ke port Ethernet, seperti lubang yang sudah dibor di permukaan dudukan.
2. Di lokasi dudukan, pasang dua sekrup pada dinding atau rak, dengan jarak 1 7/8 inci (4,7 cm). Jika Anda memasang perangkat pada dinding plester, disarankan menggunakan jangkar dinding yang sesuai (tidak disertakan dalam paket).
3. Sejajarkan slot dudukan di bagian belakang IAP di atas sekrup lalu geser unit ke tempatnya (lihat [Gambar 3](#)).

Gambar 3 Memasang Titik Akses Seri W-IAP100 di Dinding



Menggunakan Slot Rel Petak Plafon Terintegrasi

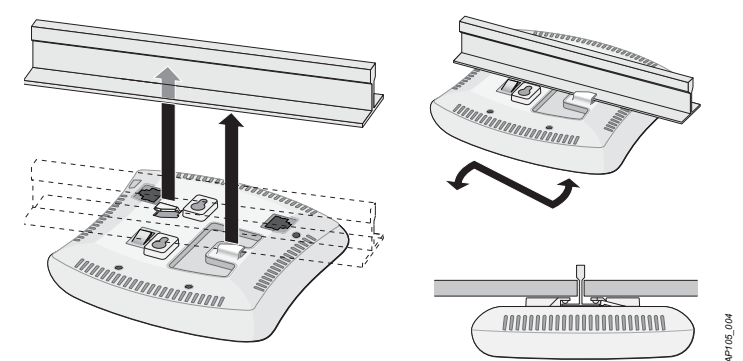
Slot rel petak plafon yang mengunci di bagian belakang IAP dapat digunakan untuk menempelkan perangkat secara langsung dan aman pada rel petak plafon standar selebar 15/16".

Hati-hati: Pastikan IAP terpasang erat pada di rel petak plafon saat menggantung perangkat ini dari plafon.

1. Tarik kabel yang diperlukan melalui lubang yang sudah disiapkan pada petak plafon di tempat IAP akan dipasang.
2. Jika perlu, hubungkan kabel konsol ke port konsol di bagian belakang IAP.

Tahan IAP di sebelah rel petak plafon, dengan slot dudukan bersudut sekitar 30 derajat terhadap rel petak plafon (lihat [Gambar 4](#)). Pastikan sisa kabel yang kendur berada di atas petak plafon.

Gambar 4 Mengorientasikan Slot Dudukan Rel Petak Plafon



3. Dorong ke arah petak plafon, putar IAP searah jarum jam sampai perangkat itu mengeluarkan bunyi klik di rel petak plafon.

Menghubungkan Kabel yang Perlu

Pasang kabel sesuai peraturan dan praktik nasional dan daerah yang berlaku.

Port Ethernet

Port Ethernet RJ45 (ENET) mendukung koneksi auto-sensing MDI/MDX 10/100/1000Base-T. Gunakan kabel UTP Kategori 5 dengan 4- atau 8-konduktor hingga 100 m (325 kaki).

Port Ethernet 10/100/1000 Mbps berada di belakang IAP. Port itu memiliki konektor perempuan RJ-45 dengan pin keluar tergambar di [Gambar 5](#).

