

Titik Akses Instan W-IAP108/109 PowerConnect Dell

Panduan Instalasi

W-IAP108 dan W-IAP109 PowerConnect Dell adalah titik akses jarak jauh dual-radio, dual-band yang 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.

W-IAP108/W-IAP109 dikirimkan bersama perangkat lunak Instant Dell. Karena itu, begitu keluar dari kemasan, W-IAP108/W-IAP109 sudah siap beroperasi sebagai Kontroler Virtual (VC) atau Titik Akses Instan. Namun, W-IAP108/W-IAP109 dapat diubah agar beroperasi sebagai Titik Akses Jarak Jauh (RAP). Untuk informasi tentang cara mengubah IAP menjadi RAP, baca [Konversi RAP](#).



Catatan: W-IAP108/W-IAP109 memerlukan penggunaan Instant 3.2. Untuk mengubah IAP menjadi RAP, perlu kontroler yang menjalankan ArubaOS 6.2.

Titik akses jarak jauh W-IAP108/W-IAP109 Dell menyediakan kemampuan berikut ini:

- 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 dan + 802.3at

Isi Kemasan

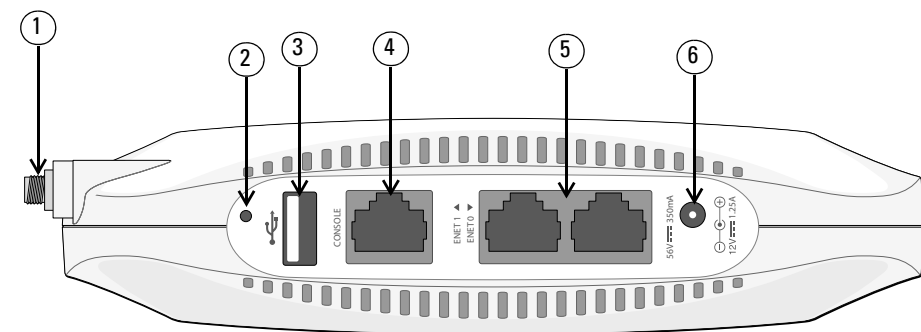
- Titik Akses Jarak Jauh W-IAP108 atau W-IAP109
- Dudukan W-IAP108/W-IAP109
- Panduan Instalasi



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 W-IAP108/W-IAP109

Gambar 1 Port dan Konektor



Tabel 1 Port dan Konektor

Nomor	Komponen
1	Konektor Antena Eksternal
2	Tombol Reset
3	Antarmuka USB
4	Port Konsol
5	ENET 0 dan ENET 1
6	Soket Daya DC

Konektor Antena Eksternal (W-IAP108 Saja)

W-IAP108 dilengkapi dengan dua konektor antena eksternal RP-SMA dan memerlukan penggunaan dua antena dual-band. Kedua port ini ditandai sebagai ANT0 dan ANT1, untuk perangkat radio 0 dan 1.

Untuk memastikan keakuratan level daya sinyal radio dan pelaporan dalam perangkat lunak, di samping kepatuhan dengan ketentuan peraturan, gain antena yang tepat (d disesuaikan dengan rugi-rugi kabel tambahan, jika berlaku) harus dimasukkan ke perangkat lunak saat melakukan pengaturan W-IAP108. Perlu dua angka gain antena; satu untuk setiap pita yang didukung (2,4GHz dan 5GHz). Angka ini dapat diketahui dari lembar data atau spesifikasi antena. Nilai gain antena yang benar untuk W-IAP109 sudah ditetapkan, jadi tidak perlu tindakan tambahan pada platform itu.

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.

Antarmuka USB

W-IAP108/W-IAP109 dilengkapi dengan antarmuka USB untuk konektivitas dengan modem seluler.



Catatan: Antarmuka USB dinonaktifkan apabila W-IAP108/W-IAP109 mendapat daya dari 802.3af PoE.

Port Konsol

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

ENET 0

Untuk konektivitas jaringan primer, W-IAP108/W-IAP109 dilengkapi dengan port Ethernet Gigabit MDI/MDX auto-sensing 10/100/1000BASE-T (RJ-45). Port ini mendukung kepatuhan kepada Daya lewat Ethernet (PoE) IEEE 802.3af, menerima 48VDC sebagai Perangkat Berdaya (PD) terdefinisi yang standar dari Peralatan Catu Daya (PSE) seperti injektor midspan PoE, atau prasarana jaringan yang mendukung PoE.

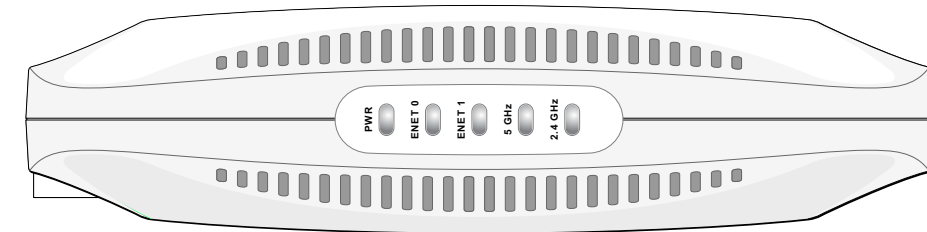
ENET 1

Untuk konektivitas jaringan sekunder, W-IAP108/W-IAP109 dilengkapi dengan port Ethernet Fast MDI/MDX auto-sensing 10/100BASE-T (RJ-45).

Soket Daya DC

Jika PoE tidak tersedia, paket adaptor AC-DC pilihan (dijual terpisah) dapat digunakan untuk mendayai W-IAP108/W-IAP109.

Gambar 2 LED



LED

- PWR: Menandakan W-IAP108/W-IAP109 dihidupkan atau tidak
- ENET0 dan ENET1: Menandakan status port Ethernet pada W-IAP108/W-IAP109
- 5 GHz: Menandakan status radio 802.11a/n
- 2,4 GHz: Menandakan status radio 802.11b/g/n

LED	Warna/Keadaan	Arti
PWR (Daya)	Mati	Tidak ada daya ke Titik Akses
	Merah tetap	Sistem sedang menginisialisasi
	Hijau berkedip	Perangkat but, belum siap
	Hijau tetap	Perangkat siap
ENET 0	Mati	Tidak ada sambungan
	Kuning	Sambungan 10/100 Mbps
	Hijau	Sambungan 1000 Mbps
	Berkedip	Aktivitas sambungan Ethernet

LED	Warna/Keadaan	Arti
ENET 1	Mati	Tidak ada sambungan
	Hijau	Sambungan 10/100 Mbps
	Berkedip	Aktivitas sambungan Ethernet
5 GHz	Mati	Radio 5 GHz dinonaktifkan
	Kuning tetap	Radio 5 GHz diaktifkan dalam modus WLAN
	Hijau tetap	Radio 5 GHz diaktifkan dalam modus 11n
	Hijau berkedip	Modus Pemantau Udara 5 GHz
2,4 GHz	Mati	Radio 2,4 GHz dinonaktifkan
	Kuning tetap	Radio 2,4 GHz diaktifkan dalam modus WLAN
	Hijau tetap	Radio 2,4 GHz diaktifkan dalam modus 11n
	Hijau berkedip	Modus Pemantau Udara 2,4 GHz

Memasang Titik Akses

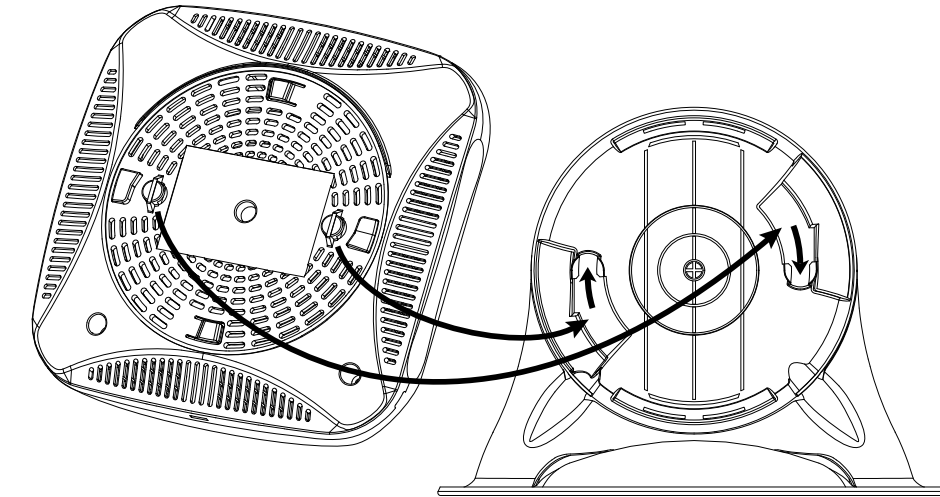
Dudukan di Atas Meja

W-IAP108/W-IAP109 dikirimkan bersama dengan dudukan yang diperuntukkan bagi permukaan datar (misalnya meja). Letakkan W-IAP108/W-IAP109 di dudukan (lihat [Gambar 3](#)) lalu letakkan dudukan di permukaan yang rata dan datar.

Untuk memasang Titik Akses Instan ke dudukan:

1. Paskan pen tengah di dudukan dengan lubang dangkal di unit.
2. Paskan cantolan di belakang titik akses dengan lubang yang sesuai di dudukan.
3. Putar Titik Akses searah jarum jam sampai masuk dan mengeluarkan bunyi klik.

Gambar 3 Pemasangan Dudukan



Menghubungkan Kabel yang Perlu

W-IAP108/W-IAP109 harus dihubungkan ke perangkat jaringan yang memiliki akses ke Internet, seperti router atau modem. Untuk melakukan pemasangan W-IAP108/W-IAP109:

1. Hubungkan ujung kabel RJ-45 yang disediakan ke port E0 di W-IAP108/W-IAP109.
2. Hubungkan ujung lain kabel RJ-45 itu ke port RJ-45 yang kosong di modem atau router.
3. Pasang adaptor listrik yang disediakan ke port DC IN di W-IAP108/W-IAP109.
4. Colokkan ujung lain adaptor ke stopkontak listrik.

W-IAP108/W-IAP109 kini telah mendapat daya. Untuk memeriksanya, pastikan LED PWR menyala hijau tetap.

Memeriksa Keberhasilan Instalasi

Setelah LED PWR W-IAP108/W-IAP109 menyala, perangkat perlu 2 hingga 3 menit untuk merampungkan siklus but. Begitu siklus but rampung, Anda dapat melakukan sambungan ke jaringan perusahaan.

Konversi RAP

Jika administrator jaringan menginstruksikan untuk mengubah W-IAP108/W-IAP109 agar bekerja dalam modus RAP, ikuti proses di bawah ini untuk melakukan konversi RAP.

1. Hidupkan W-IAP108/W-IAP109.
2. Lakukan sambungan ke SSID **Instant**.
3. Login ke W-IAP108/W-IAP109 dengan membuka lalu login ke UI Web Instant. Nama pengguna default **admin** sementara kata sandi default **admin**. Lihat [Panduan Mulai Cepat Dell Instant](#) untuk informasi selengkapnya.
4. Buka tab **Maintenance [Perawatan]** di kanan atas.
5. Klik tab **Convert [Konversi]**.
6. Pilih **Remote APs managed by a Mobility [Titik Akses Jarak Jauh dikelola oleh Kontroler Mobilitas]** dari menu buka-bawah.
7. Masukkan alamat IP kontroler. Ini disediakan oleh administrator jaringan.
8. Klik **Convert Now [Konversi Sekarang]** untuk melakukan konversi (lihat [Gambar 4](#)).
9. W-IAP108/W-IAP109 akan melakukan re-but dan mulai beroperasi dalam modus RAP.

Gambar 4 Konversi IAP-RAP melalui Internet

