

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

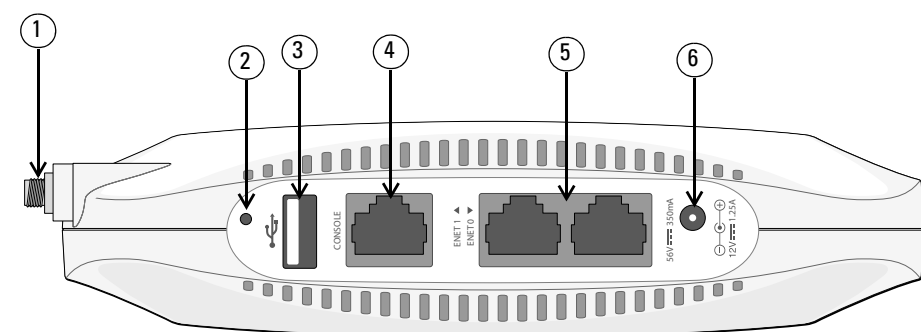
- Titik Akses Jarak Jauh W-IAP108 atau W-IAP109
- Dudukan W-IAP108/W-IAP109
- Panduan Instalasi



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.

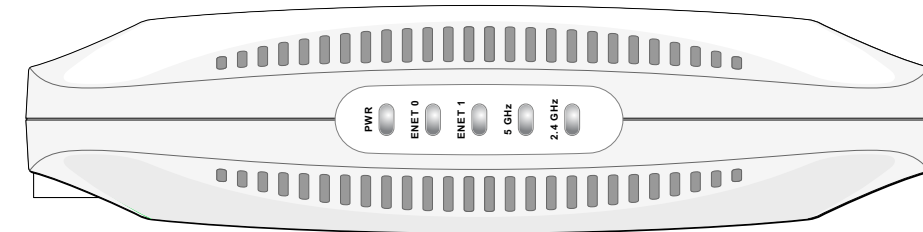
ENET 1

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

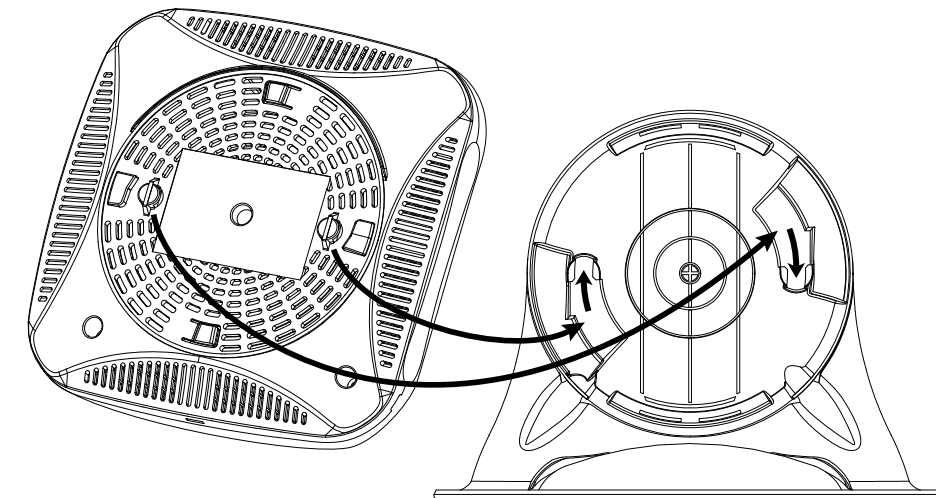
Dudukan di Atas Meja

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

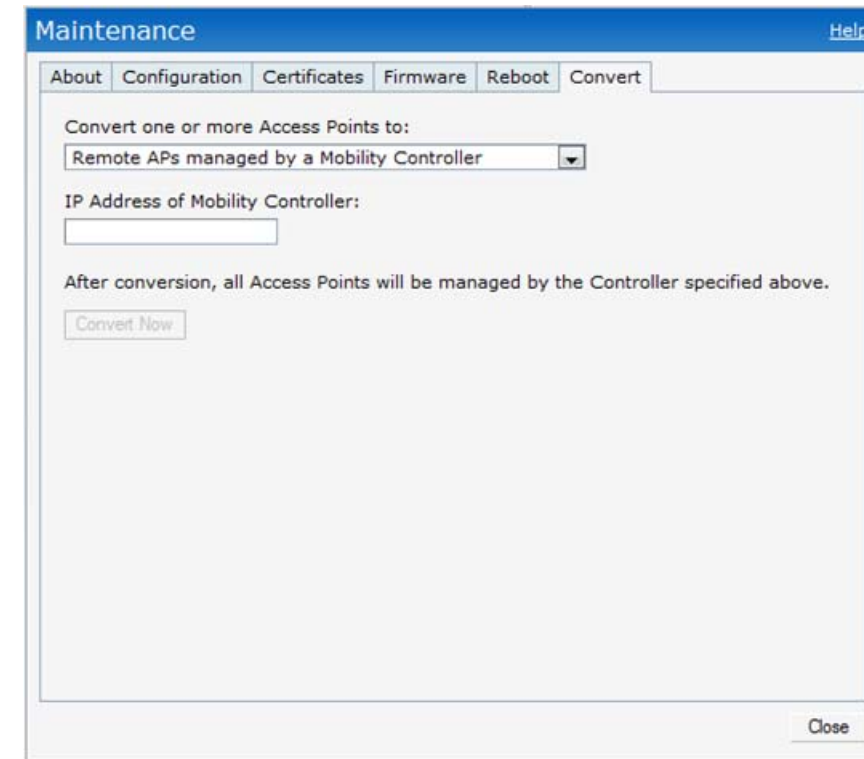
Setelah LED PWR W-IAP108/W-IAP109 menyala, perangkat perlu 2 hingga 3 menit untuk merampungkan siklus but. Begitu siklus but rampung, Anda dapat melakukan sambungan ke jaringan perusahaan.

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



Spesifikasi Produk

Listrik

- Ethernet:
 - 1 x Antarmuka RJ-45 Ethernet auto-sensing 10/100/1000Base-T
 - 1x Antarmuka RJ-45 Ethernet auto-sensing 10/100/Base-T
 - MDI/MDX
 - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T). IEEE 802.3ab (1000Base-T)
 - Daya lewat Ethernet (mematuhi IEEE 802.3af dan 802.3at), 56V DC/350mA
- Daya: Antarmuka daya 12 VDC, mendukung pemberian daya melalui adaptor listrik AC-DC

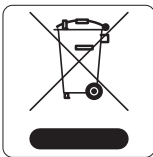
	Catatan: Jika adaptor listrik selain yang disediakan oleh Dell digunakan di AS atau Kanada, maka harus Terdaftar di cULus (NRTL), dengan keluaran terukur 12 VDC, minimum 1,25A, bertanda “LPS” atau “Class 2,” dan cocok untuk dicolokkan dengan stopkontak standar di AS dan Kanada.
--	---

Untuk spesifikasi tambahan produk ini, rujuk lembar data. Lembar data terdapat di **dell.com/wireless**

Cara Membuang Peralatan Dell yang Benar

Untuk membaca informasi terbaru tentang Kepatuhan Lingkungan Global dan produk Dell, lihat situs web kami di **dell.com**.

Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik



Produk Dell yang telah tidak terpakai harus dibuang dan diolah secara terpisah di Negara Anggota Uni Eropa, Norwegia, dan Swiss dan karena itu ditandai dengan simbol yang tergambar di sebelah kiri (tong sampah disilang). Pengolahan pada akhir masa pakai produk ini di negara-negara tersebut harus mematuhi semua peraturan nasional yang berlaku bagi negara yang menerapkan

Arahan 2002/96EC tentang Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE).

RoHS Uni Eropa

Produk Dell juga mematuhi Arahan tentang Pembatasan Zat Berbahaya Uni Eropa 2011/65/EC (RoHS). RoHS EU membatasi penggunaan bahan berbahaya tertentu dalam pembuatan peralatan listrik dan elektronik. Secara spesifik, bahan yang dibatasi oleh Arahan RoHS adalah Timbel (termasuk Solder yang digunakan dalam perakitan sirkuit cetak), Kadmium, Air Raksa, Kromium Heksavalen, dan Bromin. Sebagian produk Dell termasuk dalam pengecualian yang tercantum dalam Annex 7 Arahan RoHS (Timbel dalam solder yang digunakan dalam perakitan sirkuit cetak). Produk dan kemasan akan ditandai dengan label "RoHS" yang berada di kiri, menandakan kepatuhan pada Arahan ini.

RoHS China

Produk Dell juga mematuhi persyaratan deklarasi lingkungan China dan ditandai dengan label “EFUP 10” seperti terlihat di sebelah kiri.

产品内含危害物质揭露表						
零部件名称	危害物质项目					
	铅	镉	汞	六价铬	PBB	PBDE
	(Pb)	(Cd)	(Hg)	(Cr ⁶⁺)	(多溴联苯)	(多溴二苯乙醚)
含銅及銅材金屬件	×	○	○	○	○	○
含玻璃电阻	×	○	○	○	○	○
高温锡材	×	○	○	○	○	○
○: 表示此部件使用的所有同类材料中此种有毒或有害物质的含量均低于 SJ/T11363-2006 规定的限制要求。						
×: 表示此部件使用的至少一种同类材料中，此种有毒或有害物质的含量高于 SJ/T11363-2006 规定的限制要求。						


Kepatuhan Peraturan dan Keselamatan

Dell menyediakan dokumen multi-bahasa yang berisi pembatasan yang berbeda tiap negara dan informasi keselamatan dan peraturan tambahan untuk semua produk perangkat keras Dell. Dokumen *Informasi Keselamatan, Lingkungan, dan Peraturan Seri W PowerConnect Dell* disertakan bersama produk ini.


Nama Model Regulasi


Nama model regulasi berikut berlaku untuk W-IAP108/W-IAP109:

- W-IAP108: APINR108
- W-IAP109: APINR109

	Hati-hati: Titik akses Dell harus dipasang oleh pemasang profesional. Pemasang profesional bertanggung jawab untuk memastikan bahwa pentanahan tersedia dan mematuhi peraturan listrik daerah dan nasional yang berlaku.
---	---

FCC

	Hati-hati: Pernyataan Keterpaparan Radiasi Frekuensi Radio: Peralatan ini mematuhi batas keterpaparan radiasi gelombang radio FCC. Antena yang digunakan pada pemancar ini harus dipasang dengan jarak sekurangnya 20 cm dari tubuh manusia dan tidak boleh diletakkan di samping atau beroperasi bersama antena atau pemancar lain.
---	---


	Hati-hati: 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.
---	---

Perangkat diberi label elektronik dan ID FCC ditampilkan via UI Web di bawah menu **About [Tentang]**.

Perangkat ini mematuhi Bagian 15 Peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua syarat berikut:

- Perangkat ini tidak menyebabkan interferensi yang berbahaya, dan
- Perangkat ini harus menerima semua interferensi yang terjadi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan operasi yang tak diinginkan.

Modifikasi yang tidak disetujui secara eksplisit oleh Dell dapat membatalkan kewenangan pengguna untuk mengoperasikan peralatan ini.

	Catatan: Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi batas untuk perangkat digital Kelas B, sesuai dengan bagian 15 dalam Peraturan FCC. Batas ini dirancang untuk memberi perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya dalam instalasi di rumah tinggal.
---	---

Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat meradiasikan energi frekuensi radio dan, jika tidak diinstal dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya bagi komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam instalasi tertentu. Jika peralatan ini memang menyebabkan interferensi berbahaya bagi penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna dianjurkan mencoba memperbaiki interferensi itu dengan satu atau lebih tindakan berikut:

- Mengubah arah atau letak antena penerima.
- Menambah jarak antara peralatan dan penerima.
- Menghubungkan peralatan ke outlet di rangkaian yang berbeda dengan yang terhubung ke penerima.
- Minta tolong kepada dealer atau teknisi radio/TV berpengalaman.

Pernyataan Peringatan dan Kepatuhan EMC

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

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi batas standar peralatan medis, IEC 60601-1-2:2007. Unit itu juga memenuhi persyaratan EN 60601-1-2:2007, sehingga dianggap mematuhi Arahan Perangkat Medis Uni Eropa 2007/47/EC. Batas ini dirancang untuk memberi perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya pada instalasi medis yang umum. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat meradiasikan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk pabrikan, dapat menimbulkan interferensi berbahaya bagi perangkat lain di sekitarnya. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam instalasi tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferensi pada perangkat lain, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna dianjurkan mencoba memperbaiki interferensi itu dengan satu atau lebih tindakan berikut:

- Mengubah arah atau letak perangkat yang mengalami interferensi.
- Menambah jarak antara peralatan.
- Menghubungkan peralatan ke outlet di rangkaian yang berbeda dengan yang terhubung ke perangkat lainnya.
- Minta tolong kepada teknisi servis lapangan atau pabrikan.

Model APINR108 dan APINR109 tidak memiliki Bagian yang Dipasang sebagaimana didefinisikan oleh IEC 60601-1. Perlindungan terhadap sengatan listriknya Kelas II.

Perangkat tidak terlindung dari masuknya cairan dan memiliki kelas perlindungan IPX0 seperti yang didefinisikan oleh IEC 60601-1 and IEC 60529. Peralatan tidak cocok digunakan jika ada bahan yang mudah terbakar.

Unit dianggap sebagai peralatan “Operasi Kontinu” sebagaimana didefinisikan oleh IEC 60601-1.

Konsumsi Daya – 56 VDC 802.3at daya melalui Ethernet atau 12VDC, 1,25A untuk daya dari AC eksternal (adaptor dijual terpisah); Konsumsi daya maksimum - 12,5W (tanpa perangkat USB terpasang); 15W (dengan perangkat USB terpasang).

Dimensi Fisik: 160mm x 160mm x 41mm; 300g.

Lingkungan:

Suhu Operasi: 0° C sampai +40° C (+32° F sampai +104° F);
Kelembapan: 5 sampai 95% non-kondensasi.
Suhu Penyimpanan: -40° C sampai +70° C (-40°F sampai +158°F).

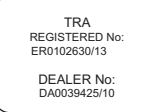
Hong Kong

Singapura



UEA



Titik Akses Instan W-IAP108/109 PowerConnect Dell


Panduan Instalasi



Menghubungi Dukungan

Dukungan Situs Web	
Situs Utama	dell.com
Situs Dukungan	dell.com/support
Dokumentasi Dell	dell.com/support/manuals

Hak cipta

© 2013 Aruba Networks, Inc. Merek dagang Aruba Networks termasuk  Airwave, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, logo Mobile Edge Company Aruba yang terdaftar, dan Aruba Mobility Management System™, Dell™, logo DELL™, dan PowerConnect™ adalah merek dagang Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Spesifikasi dalam manual ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

Berasal dari AS. Semua merek dagang lain adalah hak milik pemiliknya masing-masing.

Kode Sumber Terbuka

Beberapa produk Aruba mengandung kode perangkat lunak Sumber Terbuka yang dikembangkan oleh pihak ketiga, termasuk kode perangkat lunak yang tunduk pada GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL), atau Lisensi Sumber Terbuka lain. Kode Sumber Terbuka yang digunakan tercantum di situs ini:

http://www.arubanetworks.com/open_source

Pemberitahuan Hukum

Penggunaan perangkat lunak dan platform switch Aruba Networks, Inc, oleh semua individu atau perusahaan, untuk menghentikan perangkat klien VPN milik vendor lain merupakan penerimaan tanggung jawab sepenuhnya oleh individu atau perusahaan tersebut untuk tindakan ini dan melepaskan sepenuhnya tanggung jawab Aruba Networks, Inc, dari setiap dan semua tindakan hukum yang mungkin ditujukan kepadanya yang berkaitan dengan pelanggaran hak cipta atas nama vendor tersebut.



www.dell.com

Titik Akses Instan W-IAP108/109 PowerConnect Dell | Panduan Instalasi Nomor Komponen 0511271-ID-01 | Januari 2013