

Kontroler W-7205 Dell Networking Panduan Instalasi



Informasi Hak Cipta

© 2015 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. Memuat perangkat lunak dari Litech Systems Design. Hak cipta 2011 perpustakaan klien IF-MAP Infoblox, Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini memuat perangkat lunak yang dikembangkan oleh Lars Fenneberg, dkk. 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.

Isi

Isi	3
Prakata	7
Ikhtisar Panduan	7
Dokumentasi Terkait	7
Menghubungi Dell	7
Kontroler W-7205	9
Daftar Periksa Kemasan	9
Komponen W-7205	10
Port Dual-Media	11
Port 10/100/1000BASE-T (RJ-45)	12
Port 1000BASE-X (SFP)	12
LED Port Dual-Media	12
Port 10GBASE-X	13
Modul SFP/SFP+ dan Kabel DAC	14
Antarmuka USB	15
Port Konsol Serial	15
Adaptor Port Konsol Serial	16
Port Konsol Micro-USB	16
Driver Micro-USB	16
Port Manajemen	16
LED Daya, Status, dan Berpasangan	17
Panel LCD	17
Menu LCD	17
Menonaktifkan Layar LCD	18
Modul CPU	19
Catu Daya	19

Titik Pentanahan	19
Pemasangan	21
Tindakan Pencegahan	21
Memilih Lokasi	21
Pemasangan Rak - Standar/Depan	22
Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan	22
Langkah Pemasangan	22
Pemasangan Dudukan Rak - Tengah	23
Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan	24
Langkah Pemasangan	24
Pemasangan di Rak atau Meja	25
Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan	25
Langkah Pemasangan	25
Pemasangan di Dinding	25
Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan	26
Langkah Pemasangan	26
Menghubungkan dan Mencabut Kabel Listrik AC	27
Menghubungkan Kabel Listrik AC	27
Mencabut Kabel Listrik AC	27
Memasang Modul SFP/SFP+	28
Menghubungkan Kabel Optik Serat LC	28
Mencabut Kabel Optik Serat LC	29
Melepas Modul SFP/SFP+	29
Spesifikasi, Keselamatan, dan Kepatuhan	31
Spesifikasi W-7205	31
Fisik	31
Spesifikasi Catu Daya	31
Spesifikasi Operasi	31
Spesifikasi Penyimpanan	31
Kepatuhan Peraturan dan Keselamatan	31
Nama Model Regulasi	32
Interferensi Elektromagnetik	32

Amerika Serikat	32
Kanada	32
Eropa	32
VCCI Jepang	32
Taiwan (BSMI)	33
Korea Selatan	33
Kesesuaian dengan Peraturan Uni Eropa	33
Pernyataan Baterai	33
Cara Membuang Peralatan Dell yang Benar	33
Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik	33
RoHS Tiongkok	33
RoHS Uni Eropa	34
RoHS India	34

Prakata

Dokumen ini menjelaskan fitur perangkat keras Kontroler W-7205 Dell Networking. Dokumen ini berisi ikhtisar detail karakteristik fisik dan performa kontroler dan menjelaskan cara memasang kontroler dan aksesorinya.

Ikhtisar Panduan

- [Kontroler W-7205 pada halaman 9](#) menyediakan ikhtisar perangkat keras terperinci kontroler W-7205 beserta komponennya.
- [Pemasangan pada halaman 21](#) menjelaskan cara memasang kontroler W-7205 dan semua komponennya.
- [Spesifikasi, Keselamatan, dan Kepatuhan pada halaman 31](#) berisi spesifikasi teknis kontroler W-7205, serta informasi tentang keselamatan dan kepatuhan pada peraturan.

Dokumentasi Terkait

Rujuk *Panduan Pengguna ArubaOS Seri-W Dell Networking* dan *Panduan Rujukan CLI ArubaOS Seri-W Dell Networking* untuk pengelolaan kontroler secara lengkap.

Menghubungi Dell

Tabel 1: *Informasi Kontak*

Dukungan Situs Web	
Situs Web Utama	dell.com
Informasi Kontak	dell.com/contactdell
Situs Web Dukungan	dell.com/support
Situs Web Dokumentasi	dell.com/support/manuals

Bab 1

Kontroler W-7205

Kontroler W-7205 merupakan kontroler LAN nirkabel yang menghubungkan, mengontrol, dan dengan cerdas mengintegrasikan Pemantau Udara (AM) dan Titik Akses (AP) nirkabel ke sistem LAN berkabel.

Ada dua model kontroler W-7205 yang fisik dan fungsinya tidak berbeda satu sama lain.

- W-7205-US: Untuk Amerika Serikat
- W-7205-RW: Untuk negara-negara lainnya

Kontroler W-7205 memiliki konfigurasi port berikut:

Tabel 2: Spesifikasi Port Kontroler W-7205

Model	Port	Jumlah Titik Akses yang Didukung	Jumlah Pengguna yang Didukung
W-7205	<ul style="list-style-type: none">• 4 x dual-media (10/100/1000BASE-T dan 1000BASE-X)• 2 x 10GBASE-X	256	8192



CATATAN: Kontroler W-7205 memerlukan ArubaOS Seri-W Dell Networking versi 6.4.3.0 atau lebih baru.

Daftar Periksa Kemasan



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.

Tabel 3: Isi Kemasan

Item	Jumlah
Kontroler W-7205	1
Braket Dudukan Standar	2
Sekrup Kepala Bulat Phillips M6 x 15 mm	4
Sekrup Countersink Phillips M4 x 8 mm	8
Sekrup Pentanahan M6 x 7 mm	2
Mur "Cage" M6	4
Mur Klip M6	4

Tabel 3: Isi Kemasan

Item	Jumlah
Klip Penahan Kabel Listrik AC	1
Kabel Listrik	1
Kabel Mikro-USB	1
Kaki Karet	4
Panduan Instalasi (dokumen ini, cetak)	1
Panduan Mulai Cepat (Cetak)	1
Informasi Peraturan, Lingkungan, dan Keselamatan Dell (cetak)	1
Informasi Dukungan dan Garansi Dell (cetak)	1
Kesepakatan Lisensi Perangkat Lunak Dell (cetak)	1

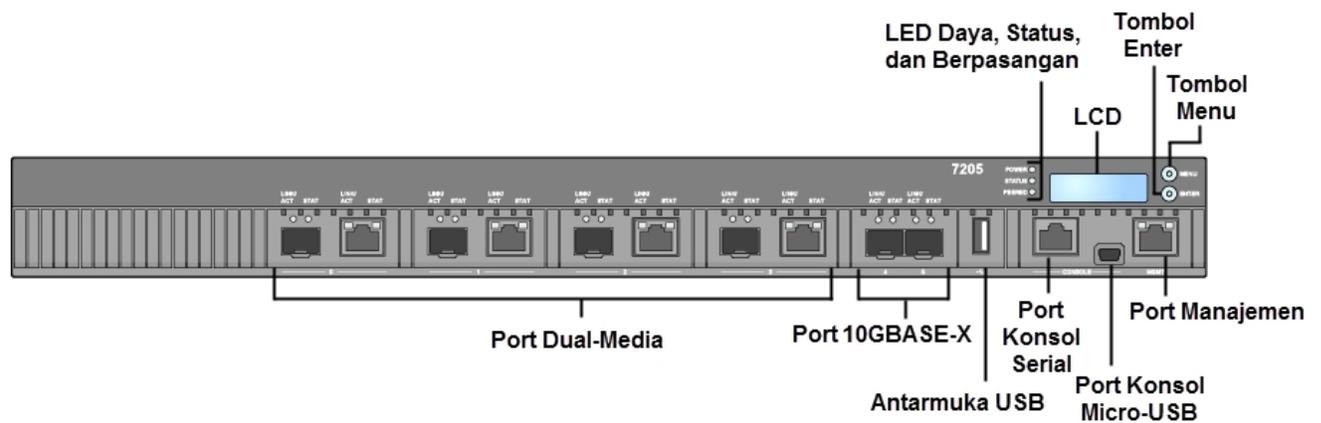


CATATAN: Aksesori pilihan tersedia untuk digunakan pada kontroler W-7205 Dell dan dijual terpisah. Hubungi wiraniaga Dell untuk mendapatkan perincian dan bantuan.

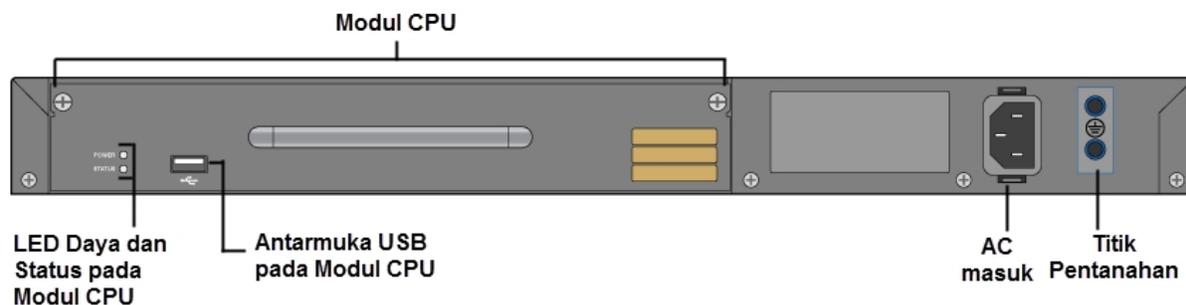
Komponen W-7205

Bagian ini memperkenalkan berbagai komponen kontroler W-7205, dan menunjukkan lokasinya di kontroler. [Gambar 1](#) memperlihatkan panel depan kontroler W-7205 dan [Gambar 2](#) memperlihatkan panel belakang kontroler W-7205.

Gambar 1: Panel Depan Kontroler W-7205



Gambar 2: Panel Belakang Kontroler W-7205



Tabel berikut mencantumkan berbagai komponen kontroler W-7205:

Tabel 4: Komponen Kontroler W-7205

Komponen	Deskripsi	Halaman
Port Dual-Media	4 x port dual-media (10/100/1000BASE-T dan 1000BASE-X)	11
Port 10GBASE-X	2 x port 10GBASE-X	13
Antarmuka USB	Untuk mengunggah konfigurasi dan gambar dari perangkat penyimpanan USB 2.0.	15
Port konsol serial	Port akses konsol serial RJ-45 untuk manajemen lokal langsung	15
Port konsol Micro-USB	Port akses konsol Micro-USB untuk manajemen lokal langsung	16
Port manajemen	Untuk melakukan sambungan ke jaringan manajemen yang terpisah	16
LED Daya, Status, dan Berpasangan	Menyediakan pemantauan dasar kontroler	17
LCD	Untuk mengonfigurasi perilaku LCD dan operasi dasar lainnya	17
Tombol Enter	Untuk menjalankan tindakan di Layar LCD	
Tombol menu	Untuk memilih menu layar LCD	
Modul CPU	Modul CPU	19
LED Daya dan Status pada modul CPU	Menyediakan pemantauan dasar modul CPU	
Antarmuka USB pada modul CPU	Berfungsi sama dengan antarmuka USB di panel depan	
AC masuk	Konektor daya AC	19
Titik pentanahan	Disediakan untuk memasang pentanahan	19

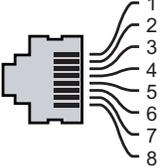
Port Dual-Media

Kontroler W-7205 dilengkapi dengan empat set port dual-media (port 0 hingga 3). Semua port ini dapat menggunakan baik koneksi 1000BASE-X maupun 10/100/1000BASE-T yang disediakan. Namun, koneksi serat 1000BASE-X memiliki prioritas lebih tinggi daripada koneksi tembaga 10/100/1000BASE-T. Jika terdeteksi hubungan antarmuka 1000BASE-X, koneksi 10/100/1000BASE-T akan dinonaktifkan.

Port 10/100/1000BASE-T (RJ-45)

Kontroler W-7205 dilengkapi dengan empat port tembaga 10/100/1000BASE-T, sebagai bagian port dual-media. Ethernet Gigabit menggunakan kedelapan kawat, dan setiap pasangan digunakan secara dua arah, yang berarti pasangan yang sama digunakan baik untuk pengiriman maupun penerimaan data. [Gambar 3](#) menunjukkan pin keluar KAT-5 pada konektor RJ-45. Pin keluar KAT-5 menyandingkan pin berikut ini pada port Ethernet Gigabit 10/100/1000BASE-T: 1/2, 3/6, 4/5, dan 7/8.

Gambar 3: Pin Keluar Port 10/100/1000BASE-T

1000Base-T Gigabit Port Ethernet	RJ-45 Perempuan Pin Keluar	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

Port 1000BASE-X (SFP)

Kontroler W-7205 dilengkapi dengan empat port dual-media 1000BASE-X khusus untuk konektivitas serat dan dirancang untuk digunakan dengan SFP (GBIC mini).

LED Port Dual-Media

Setiap port dilengkapi dengan dua LED untuk pemantauan-dasar status, kegiatan, dan konfigurasi port tersebut.

- **LINK/ACT**— Berada di atas port di sebelah kiri, LED ini menampilkan status sambungan dan kegiatan port tersebut.
- **STATUS**— Berada di atas port di sebelah kanan, LED ini menampilkan status port tersebut. Informasi yang ditampilkan oleh LED ini berubah sesuai dengan modus LCD. Perilaku LED yang berkaitan dengan setiap modus LCD dicantumkan di [Tabel 5](#) dan [Tabel 6](#).

Tabel 5: LED Port 10/100/1000BASE-T

LED	Fungsi	Modus LCD	Indikator	Status
LINK/ACT	Status sambungan	Status sambungan	Hijau (Tetap)	Ada sambungan
			Hijau (Berkedip)	Port sedang mengirim atau menerima data
			Mati	Tidak ada sambungan
STATUS	Status port	Administratif	Hijau (Tetap)	Port diaktifkan
			Mati	Port dinonaktifkan secara administratif
		Dupleks	Hijau (Tetap)	Dupleks penuh
			Mati	Setengah dupleks
		Kecepatan	Hijau (Tetap)	1000 Mbps
			Mati	10/100 Mbps

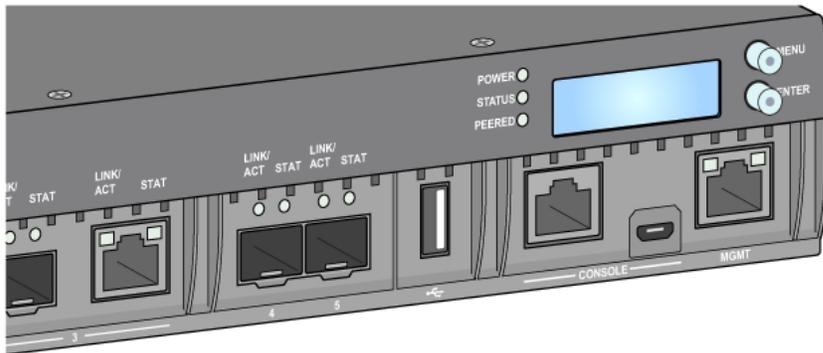
Tabel 6: LED Port 1000BASE-X

LED	Fungsi	Modus LCD	Indikator	Status
LINK/ACT	Status sambungan	Status sambungan	Hijau (Tetap)	Ada sambungan
			Hijau (Berkedip)	Port sedang mengirim atau menerima data
			Mati	Tidak ada sambungan
STATUS	Status port	Administratif	Hijau (Tetap)	Port diaktifkan
			Mati	Port dinonaktifkan secara administratif
		Dupleks	Hijau (Tetap)	Dupleks penuh
			Mati	N/A
		Kecepatan	Hijau (Tetap)	1 Gbps
			Mati	N/A

Port 10GBASE-X

Kontroler W-10 dilengkapi dengan dua port 10GBASE-X (SFP+) (4 dan 5). Kedua port ini dirancang untuk digunakan bersama SFP/SFP+ dan mendukung operasi kecepatan ganda (1GbE atau 10GbE).

Gambar 4: LED dan Port 10GBASE-X



Setiap port dilengkapi dengan dua LED untuk pemantauan-dasar status, kegiatan, dan konfigurasi port tersebut.

- **LINK/ACT**— Berada di kiri atas port, LED ini menampilkan status sambungan dan kegiatan port tersebut.
- **STATUS**— Berada di kanan atas port, LED ini menampilkan status port tersebut. Informasi yang ditampilkan oleh LED ini berubah sesuai dengan modus LCD. Perilaku LED yang berkaitan dengan setiap modus LCD dicantumkan di [Tabel 7](#).

Tabel 7: LED Port 10GBASE-X

LED	Fungsi	Modus LCD	Indikator	Status
LINK/ACT	Status sambungan	N/A	Hijau (Tetap)	Ada sambungan
			Hijau (Berkedip)	Port sedang mengirim atau menerima data
			Mati	Tidak ada sambungan
STATUS	Status port	Administratif	Hijau (Tetap)	Port diaktifkan
			Mati	Port dinonaktifkan secara administratif
		Dupleks	Hijau (Tetap)	Dupleks penuh
			Mati	N/A
		Kecepatan	Hijau (Tetap)	10 Gbps
			Mati	1 Gbps

Modul SFP/SFP+ dan Kabel DAC

Modul SFP/SFP+ (dibeli terpisah), juga disebut GBIC mini, dapat diganti saat hidup, dan menyediakan sambungan optik atau tembaga ke perangkat lain.

Kabel DAC dipasang di port 10GBASE-X dengan cara yang sama seperti modul SFP/SFP+.

Untuk daftar modul SFP/SFP+ dan kabel DAC yang disetujui Dell untuk kontroler, lihat [Tabel 8](#) dan [Tabel 9](#).



CATATAN: Kabel DAC atau optik pihak ketiga lain yang tidak disetujui belum pernah diuji atau didukung oleh Dell untuk kontroler; maka Dell tidak menjamin fungsinya berjalan baik saat digunakan dengan kontroler Dell.



CATATAN: Modul SFP/SFP+ dan Kabel DAC dijual terpisah. Hubungi wiraniaga Dell untuk mendapatkan perincian dan bantuan.

Untuk informasi tentang cara memasang modul SFP/SFP+ atau kabel DAC, lihat "[Memasang Modul SFP/SFP+](#)" pada halaman 28.

Tabel 8: Modul SFP/SFP+ yang Didukung

SFP/SFP+	Deskripsi
SFP-SX	SFP, 1000BASE-SX, Konektor LC; colokan optik GbE 850nm; hingga 300 meter melalui serat multi-modus (Jenis OM2).
SFP-LX	SFP, 1000BASE-LX, Konektor LC; colokan optik GbE 310nm; hingga 10.000 meter melalui serat modus-tunggal.
SFP-TX	SFP, 1000BASE-T SFP; colokan GbE tembaga; konektor RJ45; hingga 100 meter melalui kabel silang tanpa perisai Kategori-5, 5e, 6, dan 6a. CATATAN: Hanya didukung di port 4 dan 5.
SFP-EX	SFP 1000BASE-ZX, colokan optik GbE 1310nm, konektor LC; hingga 40.000 meter melalui serat modus-tunggal
SFP-ZX	SFP 1000BASE-ZX, colokan optik GbE 1310nm, konektor LC; hingga 70.000 meter melalui serat modus-tunggal

Tabel 8: Modul SFP/SFP+ yang Didukung

SFP/SFP+	Deskripsi
SFP-10G-SR	SFP+, 10GBASE-SR, colokan optik SFP+ serial 850nm, jangkauan target 300m melalui MMF, Konektor LC.
SFP-10G-LR	SFP+, 10GBASE-LR, colokan optik SFP+ serial 1310nm untuk hingga 10km melalui SMF, Konektor LC
SFP-10G-LRM	SFP+, 10GBASE-LRM, colokan optik SFP+ serial 1310nm, multi-modus jangkauan-jauh, Konektor LC
SFP-10G-ER	SFP+, 10GBASE-ER, colokan optik 10GE 1310nm; hingga 40.000 meter melalui serat modus-tunggal, Konektor LC
SFP-10G-ZR	SFP+, 10GBASE-ZR, colokan optik 10GE 1310nm; hingga 70.000 meter melalui serat modus-tunggal, Konektor LC

Tabel 9: Kabel DAC yang Didukung

DAC	Deskripsi
DAC-SFP-10GE-50CM	Kabel DAC 50cm; 10G SFP+
DAC-SFP-10GE-1M	Kabel DAC 1m; 10G SFP+
DAC-SFP-10GE-3M	Kabel DAC 3m; 10G SFP+
DAC-SFP-10GE-5M	Kabel DAC 5m; 10G SFP+
DAC-SFP-10GE-7M	Kabel DAC 7m; 10G SFP+

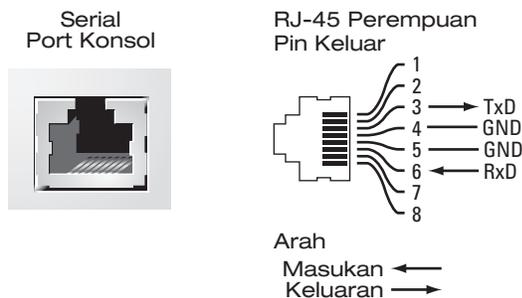
Antarmuka USB

Kontroler W-7205 dilengkapi dengan dua antarmuka USB 2.0; satu di panel depan kontroler dan satu lagi di modul CPU di panel belakang kontroler. Perangkat penyimpanan USB dapat digunakan untuk menyimpan konfigurasi, mengunggah konfigurasi, dan mengupgrade gambar ke kontroler. Fungsi USB dikontrol melalui panel LCD di bagian depan kontroler. Untuk informasi selengkapnya tentang panel LCD dan fungsinya, lihat "[Panel LCD](#)" pada [halaman 17](#).

Port Konsol Serial

Untuk manajemen lokal langsung kontroler, gunakan port konsol serial yang terletak di depan (lihat [Gambar 5](#)). Port ini berupa konektor perempuan RJ-45 yang menerima kabel serial RS-232 dengan konektor laki-laki.

Gambar 5: Pin Keluar Port Konsol Serial



Setelan komunikasi untuk port konsol terlihat dalam tabel di bawah ini:

Tabel 10: Setelan Terminal Konsol

Laju Baud	Bit Data	Paritas	Bit Stop	Kendali Aliran
9600	8	Tak ada	1	Tak ada

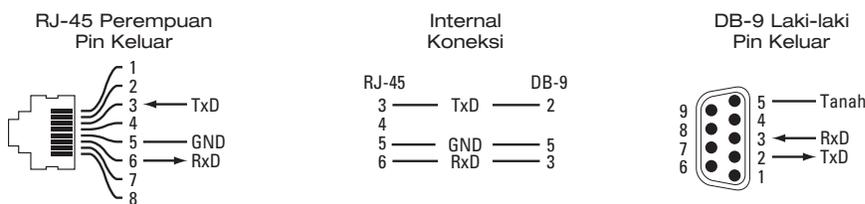
HATI-HATI: Port Konsol hanya kompatibel dengan perangkat RS-232. Perangkat non-RS-232, seperti Titik Akses, tidak didukung.

HATI-HATI: Jangan menghubungkan port Konsol ke switch Ethernet atau sumber daya PoE. Ini dapat merusak kontroler.

Adaptor Port Konsol Serial

Adaptor modular dapat digunakan untuk mengonversi konektor RJ-45 perempuan di depan (lihat Gambar 5) menjadi konektor DB9 laki-laki. Lihat Gambar 6 untuk perinciannya.

Gambar 6: Konversi Adaptor Modular RJ-45 (Perempuan) ke DB-9 (Laki-laki)



Port Konsol Micro-USB

Kontroler W-7205 dilengkapi dengan satu konektor Micro-USB (tipe B) di depan (lihat Gambar 4) yang menyediakan akses konsol untuk manajemen lokal langsung. Jika port Micro-USB maupun port Konsol RJ-45 tersambung, sambungan Micro-USB didahulukan dari sambungan Konsol RJ-45.

Driver Micro-USB

Untuk menggunakan port konsol Micro-USB, pasang driver Micro-USB pada sistem yang akan mengatur kontroler. Driver dapat diunduh di download.dell-pcw.com di bawah Tools & Resources [Alat & Sumber Daya].

Port Manajemen

Kontroler W-7205 dilengkapi dengan satu port Manajemen Gigabit 10/100/1000 BASE-T (RJ-45) di depan (lihat Gambar 4). Port manajemen menyediakan akses Ethernet 10/100/1000 Mbps ke antarmuka Web, SNMP, dan CLI kontroler untuk manajemen sistem dan pemecahan masalah yang menyeluruh. Juga dapat digunakan untuk melakukan sambungan ke jaringan manajemen yang terpisah. Port manajemen memiliki LED LINK/ACT di kiri atasnya dan LED SPEED di kanan atasnya. Selama operasi, LED ini menyediakan informasi status sebagaimana terlihat di tabel berikut:

Tabel 11: Port Manajemen 10/100/1000BASE-T (RJ-45)

LED	Fungsi	Indikator	Status
LINK/ACT	Status Sambungan	Hijau (Tetap)	Ada sambungan
		Hijau (Berkedip)	Aktivitas sambungan
		Mati	Tak ada sambungan di port

Tabel 11: Port Manajemen 10/100/1000BASE-T (RJ-45)

LED	Fungsi	Indikator	Status
SPEED	Kecepatan Antarmuka	Hijau (Tetap)	1000 Mbps
		Mati	10/100 Mbps

LED Daya, Status, dan Berpasangan

Di panel depan kontroler juga terdapat LED Daya, Status, dan Berpasangan (lihat [Gambar 4](#)) yang menyediakan pemantauan dasar status kontroler secara keseluruhan. Tabel berikut menjelaskan berbagai perilaku LED ini:

Tabel 12: LED Daya, Status, dan Berpasangan

LED	Fungsi	Indikator	Status
Power	Daya Sistem	Hijau (Tetap)	Daya Hidup
		Mati	Daya Mati
Status	Status Sistem	Hijau (Tetap)	Beroperasi
		Hijau (Berkedip)	Perangkat sedang memuat perangkat lunak
		Kuning (Berkedip)	Alarm mayor
		Kuning (Tetap)	Alarm kritis
		Mati	Tak ada daya
Peered	Dicadangkan untuk masa depan	N/A	N/A

Panel LCD

Kontroler W-7205 dilengkapi dengan panel LCD yang menampilkan informasi tentang status kontroler, dan menyediakan menu untuk operasi dasar, seperti penyetelan awal dan re-but. Panel LCD menampilkan dua baris teks dengan maksimum 16 karakter per baris. Saat menggunakan panel LCD, baris yang aktif ditandai oleh panah di samping huruf pertama. Panel LCD dioperasikan dengan menggunakan dua tombol navigasi di kanan layar. Lihat [Gambar 4](#).

- Menu— Menelusuri menu di panel LCD
- Enter— Mengonfirmasi dan menjalankan tindakan yang ditampilkan di layar panel LCD

Menu LCD

Pada menu LCD terdapat empat modus sebagaimana tercantum dalam tabel berikut:

Tabel 13: Modus Panel LCD

Modus LCD	Fungsi	Status/Perintah yang Tampil	Deskripsi
But	Menampilkan status but kontroler	Booting ArubaOS...	Status but kontroler.
LED	Menampilkan modus LED STATUS port.	LED mode: ADM	Administrasi— Menampilkan apakah port diaktifkan atau

Tabel 13: Modus Panel LCD

Modus LCD	Fungsi	Status/Perintah yang Tampil	Deskripsi
	Menu modus LED memungkinkan memilih informasi apa yang disampaikan LED STATUS pada setiap port. Lihat Tabel 5 mengenai deskripsi perilaku LED untuk setiap modus.		dinonaktifkan secara administratif
		LED mode: DPX	Dupleks– Menampilkan modus dupleks port
		LED mode: SPD	Kecepatan– Menampilkan kecepatan port.
		Exit	Keluar menu LED
Status	Menampilkan versi ArubaOS.	OS Version	Versi ArubaOS
		Exit	Keluar Menu Status
Maintenance [Perawatan]	Untuk menjalankan beberapa operasi dasar seperti mengunggah gambar atau me-re-but kontroler	Upgrade Image [Partition 0 [Y N] Partition 1 [Y N]]	Memperbarui gambar kontroler di partisi yang dipilih dari lokasi yang ditentukan dalam perangkat flash USB yang terpasang
		Upload config [Y N]	Mengunggah konfigurasi terbaru kontroler ke lokasi yang ditetapkan dalam perangkat flash USB yang terpasang
		Factory Default [Y N]	Merestor kontroler ke setelan default pabriknya
		Media Eject [Y N]	Menyelesaikan pembacaan atau penulisan pada perangkat USB yang terpasang
		Reload system [Y N]	Memuat ulang kontroler
		Halt system [Y N]	Menghentikan kontroler
		Exit	Keluar Menu Perawatan

Menonaktifkan Layar LCD

Normalnya, layar LCD diaktifkan. Namun, jika kontroler W-7205 dipasang di lokasi tanpa pengamanan fisik, layar LCD dapat dinonaktifkan melalui CLI. Saat dinonaktifkan, menekan tombol navigasi hanya akan menerangkan layar LCD dan menampilkan nama perangkat, peran, slot, dan alarm.

Di samping itu, dapat pula kita menonaktifkan menu perawatan saja. Ini memungkinkan mengubah perilaku LED dan melihat status perangkat, tetapi tidak dapat melakukan pembaruan dan perubahan konfigurasi.

Untuk menonaktifkan layar LCD, masuk ke modus Aktifkan dan gunakan perintah CLI berikut:

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd-menu
(host) (lcd-menu) #disable menu
```

Untuk menonaktifkan menu Perawatan saja atau salah satu sub-menunya, masuk modus Aktifkan dan gunakan perintah CLI berikut:

```
(host) #configure terminal
```

```

(host) (config) #lcd
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance ?
    factory-default
    halt-system
    media-eject
    reload-system
    upgrade-image
    upload-config
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance upgrade-image ?
    partition0
    partition1

```

Modul CPU

Kontroler W-7205 dilengkapi dengan modul CPU terpasang yang dapat diganti di lapangan, di panel belakang kontroler.



CATATAN: Jangan melepaskan modul CPU kecuali diarahkan oleh teknisi Dell resmi. Modul CPU tidak dapat diganti saat hidup.

Untuk perilaku LED di modul CPU, lihat [Tabel 14](#).

Tabel 14: LED Daya dan Status pada Modul CPU

LED	Fungsi	Indikator	Status
Power	Daya CPU	Hijau (Tetap)	Modul hidup
		Mati	Daya Mati
Status	Status CPU	Hijau (Tetap)	Modul beroperasi
		Hijau (Berkedip)	Perangkat sedang memuat perangkat lunak
		Mati	Tak ada daya

Catu Daya

Kontroler W-7205 dilengkapi dengan catu daya AC terintegrasi 180W.

Titik Pentanahan

Untuk memenuhi persyaratan keselamatan dan interferensi elektromagnetik (EMI) dan untuk memastikan operasi yang benar, kontroler harus ditanahkan sebelum daya disambungkan. Masukkan kabel arde ke tanah, lalu hubungkan ke titik pentanahan sasis dengan dua baut.

Ikuti standar pentanahan dalam semua fase pemasangan dan operasi produk. Jangan sampai sasis, port jaringan, catu daya, atau braket dudukan kontroler bersentuhan dengan perangkat, kabel, benda, atau orang yang terhubung ke pentanahan-listrik yang lain. Selain itu, jangan pernah menghubungkan perangkat ke sumber pentanahan eksternal Storm.

Bab 2

Pemasangan

Bab ini menjelaskan cara memasang kontroler W-7205 menggunakan berbagai opsi pemasangan yang tersedia. Kontroler W-7205 dikirimkan bersama kit aksesoris yang mencakup peralatan untuk memasang kontroler pada rak telekomunikasi 19 inci dua-tiang standar.



HATI-HATI: Hanya gunakan kabel, kabel listrik, catu daya AC, dan baterai yang disertakan atau yang ditentukan oleh Dell. Kabel listrik tidak boleh digunakan bersama peralatan listrik selain yang ditentukan oleh Dell.

Tindakan Pencegahan

- Pastikan rak terpasang dengan benar dan teguh agar tidak jatuh atau goyah.
- Tegangan berbahaya di atas 240VAC selalu ada saat Modul Catu Daya Dell dihubungkan ke stopkontak listrik. Lepaskan cincin, perhiasan, serta bahan penghantar lainnya sebelum menangani perangkat ini.
- Jangan sekali-kali memasukkan benda asing ke sasis, catu daya, atau komponen lainnya, sekalipun saat catu daya dimatikan, dicabut kabelnya, atau dilepas.
- Pastikan bahwa daya utama terputus sepenuhnya dari kontroler dengan mencabut semua kabel listrik dari stopkontak. Demi keselamatan, pastikan stopkontak dan steker listrik mudah dijangkau oleh operator.
- Jangan menangani kabel listrik yang telanjang. Ini juga termasuk kabel jaringan.
- Jauhkan air dan cairan lainnya dari kontroler untuk meminimalkan bahaya listrik.
- Ikuti standar pentanahan dalam semua fase pemasangan dan operasi produk. Jangan sampai sasis, port jaringan, catu daya, atau braket dudukan kontroler bersentuhan dengan perangkat, kabel, benda, atau orang yang terhubung ke pentanahan-listrik yang lain. Selain itu, jangan pernah menghubungkan perangkat ke sumber pentanahan eksternal Storm.
- Lakukan pemasangan atau pelepasan sasis atau modul lainnya di lingkungan yang bebas dari listrik statik. Sangat dianjurkan menggunakan alas atau gelang/sabuk antistatik secara benar.
- Modul harus disimpan dalam kemasan antistatik saat tidak terpasang di sasis.
- Jangan mengirim atau menyimpan produk ini di dekat medan elektromagnetik, elektrostatik, magnetik, atau radioaktif yang kuat.
- Jangan membongkar sasis.

Memilih Lokasi

Kontroler W-7205, seperti perangkat komputasi dan jaringan lain, memerlukan lingkungan “ramah elektronika” sebagai berikut:

- Daya yang andal
 - Pastikan bahwa stopkontak listrik kompatibel dengan catu daya kontroler W-7205.
- Ventilasi dingin, non-kondensasi

- Agar beroperasi dengan baik, kontroler W-7205 memerlukan lingkungan dengan suhu udara sekitar antara 0° C hingga 40° C (32° F hingga 104° F). Kelembapan harus dijaga pada tingkat non-kondensasi, antara 10 hingga 90%.
- Apabila banyak perangkat listrik yang bekerja di tempat yang sama, mungkin perlu peralatan pengondisian atau sirkulasi udara.
- Ruang yang cukup
 - Agar udara dapat bersirkulasi dengan baik, beri jarak sekurangnya 10 cm (4 inci) di sekeliling sasis.
 - Sisakan ruang tambahan di depan dan belakang sasis untuk mengakses kabel listrik, kabel jaringan, dan LED indikator.
- Interferensi elektromagnetik terbatas
 - Untuk operasi terbaik, jaga jarak kontroler W-7205 dan semua kabel sekurangnya 0,7 meter (2 kaki) dari lampu fluoresens, dan 2 meter (6 kaki) dari mesin fotokopi, pemancar radio, generator listrik, serta sumber interferensi elektromagnetik kuat lainnya.

Pemasangan Rak - Standar/Depan

Opsi pemasangan ini dapat digunakan untuk memasang kontroler W-7205 dari depan pada rak telekomunikasi 19 inci dua-tiang standar.



HATI-HATI: Setiap kontroler W-7205 harus memiliki peralatan pemasangan masing-masing. Jangan menempatkan peralatan jaringan lainnya langsung di atas kontroler W-7205 yang terpasang. Hal tersebut dapat menyebabkan kerusakan pada kontroler.

Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan

Alat dan peralatan berikut ini diperlukan untuk memasang kontroler W-7205:

- Braket dudukan (x2); Jangan digunakan untuk pemasangan di meja atau rak
- Sekrup untuk braket dudukan (x8): Sekrup Countersink Phillips M4 x 8 mm
- Sekrup untuk dudukan rak sistem (x4): Sekrup Kepala Bulat Phillips M6 x 15 mm
- Mur cage M6 (x4): Opsional
- Mur klip M6 (4x): Opsional
- Obeng yang sesuai (tidak termasuk dalam paket)



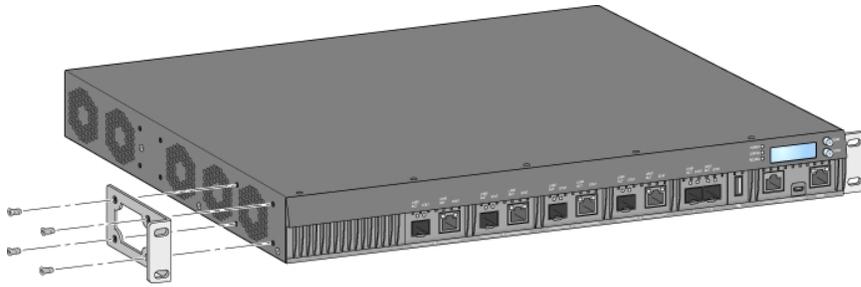
CATATAN: Beberapa rak memerlukan sekrup yang berbeda dengan yang disertakan bersama kontroler W-7205. Pastikan sudah ada sekrup yang tepat sebelum memasang kontroler.

Langkah Pemasangan

Untuk memasang kontroler W-7205 dari depan pada rak telekomunikasi 19 inci dua-tiang standar:

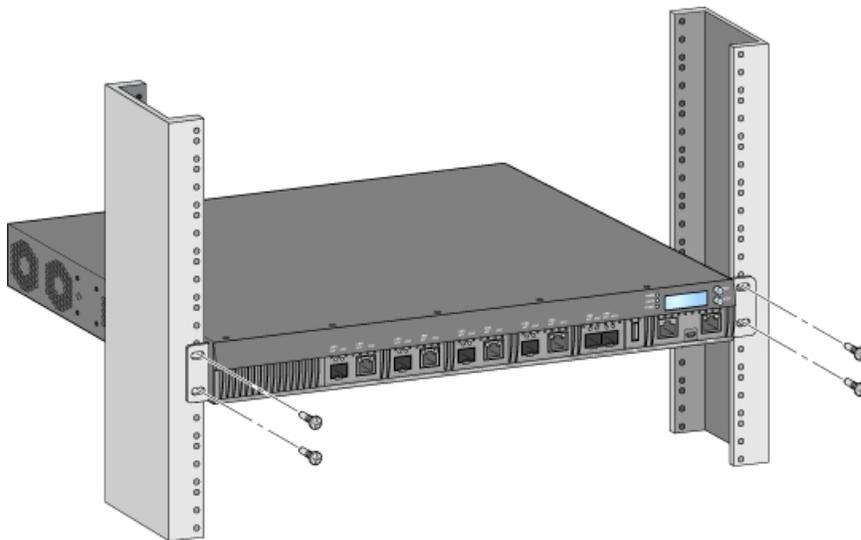
1. Tempatkan braket dudukan di lubang pemasangan di dekat bagian depan di kedua sisi kontroler (lihat [Gambar 7](#)).

Gambar 7: Memasang Braket Dudukan



2. Pasang braket ke kontroler dengan delapan sekrup untuk braket dudukan (empat per braket) menggunakan obeng yang sesuai.
3. Jika rak memerlukan mur cage atau mur klip, masukkan di rel depan (dua per rel, sejajar secara horizontal)
4. Pasang kontroler pada rak dengan empat sekrup untuk dudukan rak sistem (dua per braket), menggunakan obeng yang sesuai (lihat [Gambar 8](#)).

Gambar 8: Pemasangan Dudukan Rak-Depan



CATATAN: Sisakan ruang minimal 10 cm (4 inci) di sisi kiri dan kanan kontroler untuk ventilasi dan aliran udara yang baik. Sisakan ruang tambahan di depan dan belakang kontroler untuk mengakses kabel jaringan, indikator status LED, dan kabel listrik.

Pemasangan Dudukan Rak - Tengah

Tersedia kit aksesoris opsional (SPR-WL2-MNT, harus dibeli terpisah) untuk memasang kontroler W-7205 dari tengah di rak telekomunikasi 19 inci dua-tiang standar.



HATI-HATI: Setiap kontroler W-7205 harus memiliki peralatan pemasangan masing-masing. Jangan menempatkan peralatan jaringan lainnya langsung di atas kontroler W-7205 yang terpasang. Hal tersebut dapat menyebabkan kerusakan pada kontroler.

Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan

Alat dan peralatan berikut ini diperlukan untuk memasang kontroler W-7205 dari tengah perangkat:

- Braket dudukan tengah (x2) (termasuk dalam kit aksesori pemasangan)
- Sekrup untuk braket dudukan (x8): Sekrup Countersink Phillips M4 x 8 mm
- Sekrup untuk dudukan rak sistem (x4): Sekrup Kepala Bulat Phillips M6 x 15 mm
- Mur cage M6 (x4): Opsional
- Mur klip M6 (4x): Opsional
- Obeng yang sesuai (tidak termasuk dalam paket)



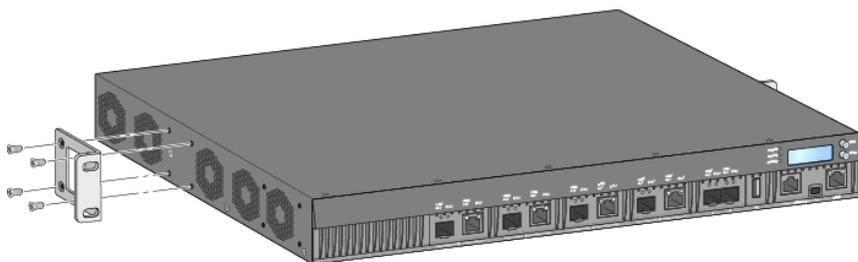
CATATAN: Beberapa rak memerlukan sekrup yang berbeda dengan yang disertakan bersama kontroler W-7205. Pastikan sudah ada sekrup yang tepat sebelum memasang kontroler W-7205.

Langkah Pemasangan

Untuk memasang kontroler W-7205 dari tengah pada sistem rak 19 inci dua-titik standar:

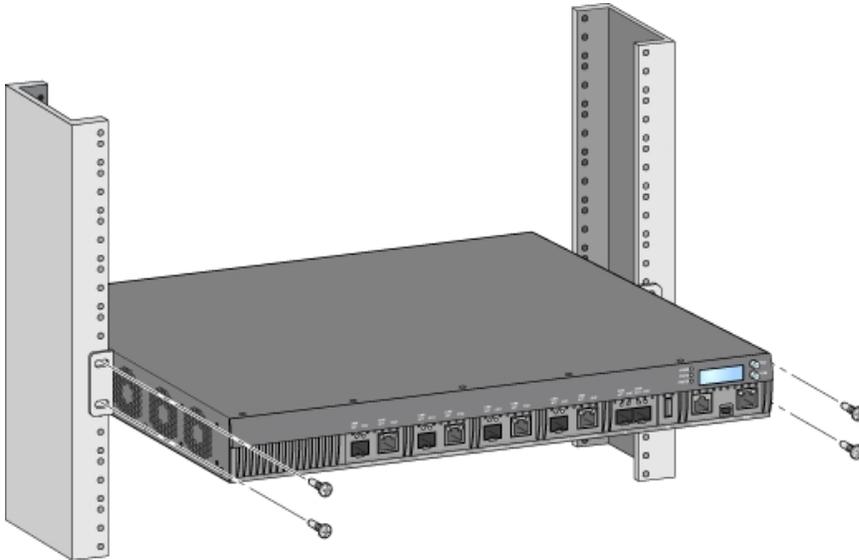
1. Letakkan braket dudukan-tengah di lubang pemasangan di kedua sisi kontroler di bagian tengah (lihat [Gambar 9](#)).

Gambar 9: Memasang Braket Dudukan-Tengah



2. Pasang braket ke kontroler dengan delapan sekrup untuk braket dudukan (empat per braket) menggunakan obeng yang sesuai.
3. Jika rak memerlukan mur cage atau mur klip, masukkan di rel depan (dua per rel, sejajar secara horizontal)
4. Pasang kontroler pada rak dengan empat sekrup untuk dudukan rak sistem (dua per braket), menggunakan obeng yang sesuai (lihat [Gambar 10](#)).

Gambar 10: Pemasangan Rak Dudukan-Tengah



CATATAN: Sisakan ruang minimal 10 cm (4 inci) di sisi kiri dan kanan kontroler untuk ventilasi dan aliran udara yang baik. Sisakan ruang tambahan di depan dan belakang kontroler untuk mengakses kabel jaringan, indikator status LED, dan kabel listrik.

Pemasangan di Rak atau Meja

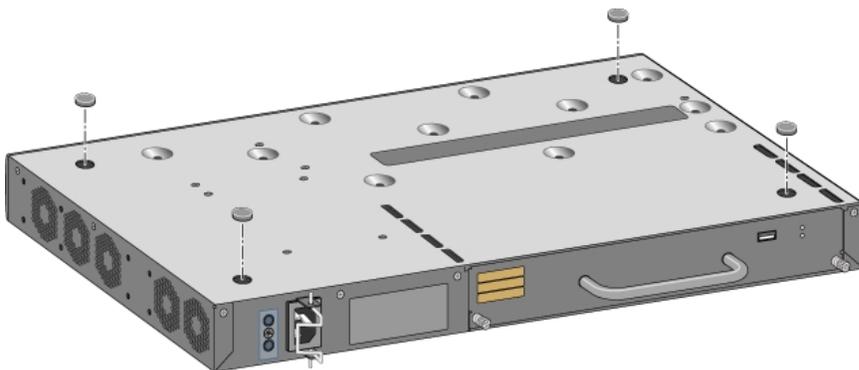
Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan

- Kaki karet (termasuk dalam paket)

Langkah Pemasangan

1. Pasang kaki karet ke bagian bawah kontroler (lihat [Gambar 11](#)).
2. Letakkan kontroler di meja datar atau rak yang diinginkan.

Gambar 11: Memasang Kaki Karet



Pemasangan di Dinding

Tersedia kit aksesoris opsional (SPR-WL2-MNT, harus dibeli terpisah) untuk memasang kontroler W-7205 ke dinding.

Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan

Alat dan peralatan berikut ini diperlukan untuk memasang kontroler W-7205 di dinding:

- Braket dudukan dinding (x2) (termasuk dalam kit aksesori pemasangan)
- Sekrup untuk braket dudukan (x8): Sekrup Countersink Phillips M4 x 8 mm
- Jangkar dinding: Opsional (tidak termasuk dalam paket)
- Sekrup pemasangan di dinding (tidak termasuk dalam paket, jenis sekrup tergantung permukaan pasang)
- Obeng yang sesuai (tidak termasuk dalam paket)

Langkah Pemasangan

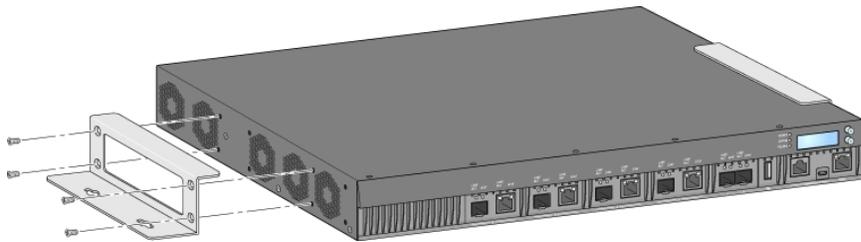
Untuk memasang kontroler W-7205 di dinding:



CATATAN: Pastikan port Ethernet menghadap ke bawah saat memasang kontroler W-7205 di dinding.

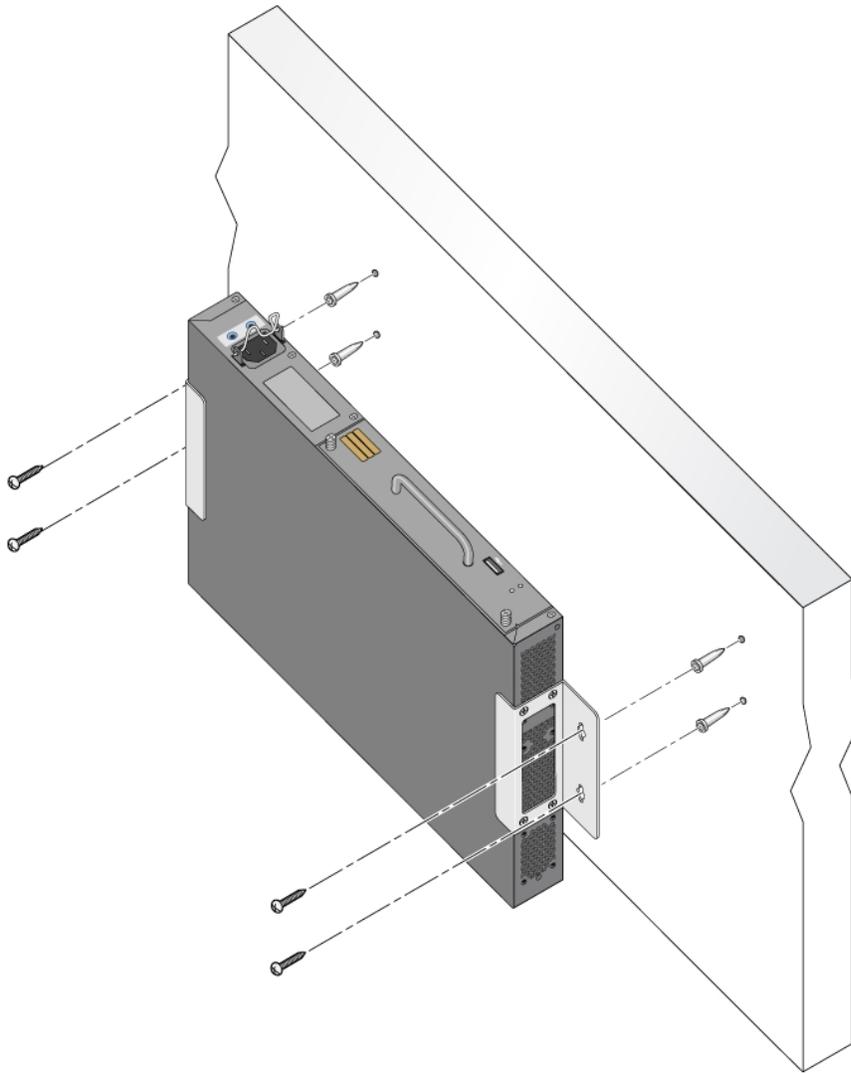
1. Pasang braket dudukan-dinding ke lubang pemasangan di samping kontroler dengan delapan sekrup untuk braket dudukan (empat per braket) menggunakan obeng yang sesuai (lihat [Gambar 12](#)).

Gambar 12: Memasang Braket Dudukan-Dinding



2. Setelah memilih lokasi pemasangan, tandai titik di dinding untuk lubang pemasangan.
3. Bor lubang dan masukkan jangkar dinding jika diperlukan untuk pemasangan.
4. Paskan lubang braket dudukan dengan lubang yang dibor di dinding (lihat [Gambar 13](#)).
5. Gunakan sekrup yang sesuai untuk memasang kontroler.

Gambar 13: Pemasangan Dudukan-Dinding



Menghubungkan dan Mencabut Kabel Listrik AC

Setelah dipasang, kontroler siap dinyalakan. Kontroler W-7205 tidak dilengkapi dengan sakelar Hidup/Mati. Kontroler akan menyala apabila kabel listrik AC dihubungkan ke konektor daya AC dan stopkontak listrik AC.

Menghubungkan Kabel Listrik AC

Untuk menghubungkan kabel listrik AC ke kontroler W-7205:

1. Angkat klip penahan kabel listrik agar tidak menghalangi steker listrik AC.
2. Colokkan steker kabel listrik AC ke konektor daya AC.
3. Turunkan klip penahan kabel listrik ke kabel listrik AC.

Kontroler W-7205 kini telah mendapat daya.

Mencabut Kabel Listrik AC

Untuk mencabut kabel listrik AC dari kontroler W-7205:

1. Angkat klip penahan kabel listrik dari kabel listrik AC.
2. Cabut kabel listrik AC dari konektor AC.
3. Sekarang kontroler W-7205 sudah dimatikan.

Memasang Modul SFP/SFP+

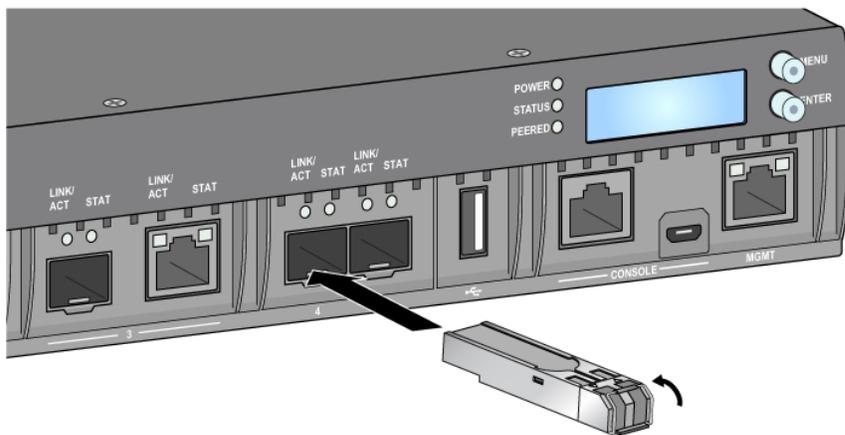


CATATAN: Gunakan tindakan-pencegahan pengosongan elektrostatik standar saat memasang atau melepas modul SFP/SFP+.

Untuk memasang modul SFP/SFP+ ke dalam kontroler W-7205:

1. Masukkan modul SFP/SFP+, bagian atas menghadap ke atas, ke port 10GBASE-X atau 1000BASE-X pada kontroler sampai tersambung dan terdengar bunyi klik (lihat [Gambar 14](#)).

Gambar 14: Memasang Modul SFP

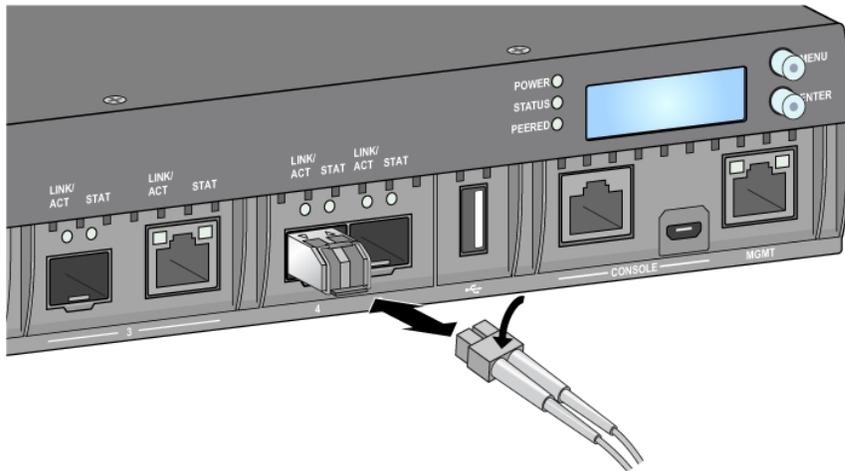


Menghubungkan Kabel Optik Serat LC

Untuk menghubungkan kabel serat optik LC ke modul SFP-SX atau SFP-LX:

1. Bersihkan konektor kabel serat optik sebelum memasukkannya ke modul SFP/SFP+.
2. Masukkan kabel serat optik ke modul SFP/SFP+. Pastikan selot di kabel menghadap ke atas modul SFP/SFP+ (lihat [Gambar 15](#)).
3. Masukkan kabel ke tempatnya sampai tersambung dan terdengar bunyi klik.

Gambar 15: Menghubungkan Kabel Optik Serat LC



Mencabut Kabel Optik Serat LC

Untuk melepaskan kabel optik serat LC dari modul SFP-SX atau SFP-LX:

1. Tekan gagang transiver untuk melepaskan slot di kabel dan secara bersamaan tarik kabel dari port.

Melepas Modul SFP/SFP+

Untuk melepas modul SFP/SFP+:

1. Buka dan lepas selot di modul SFP/SFP+.
2. Tarik lalu lepas modul dari port.

Spesifikasi W-7205

Fisik

- Dimensi Perangkat (tanpa braket dudukan) (PxLxT): 4,37 cm x 44,2 cm x 33,40 cm (1,72" x 17,40" x 13,15")
- Berat Perangkat: 4,95 kg (10,912 lb)

Spesifikasi Catu Daya

- Catu Daya AC 180W
 - Tegangan Masukan AC: 100 VAC sampai 240 VAC
 - Arus Masukan AC: 2,2 A
 - Frekuensi Masukan AC: 50 hingga 60 Hz

Spesifikasi Operasi

- Kisaran Suhu Operasi: 0°C sampai 40°C (32°F sampai 104°F)
- Kisaran Kelembapan Operasi: 10% sampai 90% (Kelembapan Relatif), non-kondensasi

Spesifikasi Penyimpanan

- Kisaran Suhu Penyimpanan: 0°C sampai 50°C (32°F sampai 122°F)
- Kisaran Kelembapan Penyimpanan: 10% sampai 95% (Kelembapan Relatif), non-kondensasi

Kepatuhan Peraturan dan Keselamatan



CATATAN: Untuk mengetahui pembatasan negara tertentu serta informasi tambahan tentang keselamatan dan peraturan, rujuklah dokumen multi-bahasa *Informasi Peraturan, Lingkungan, dan Keselamatan untuk Seri-W Dell Networking* yang disertakan dengan produk ini.



HATI-HATI: Kontroler Dell harus dipasang oleh instalatur profesional. Pemasang profesional bertanggung jawab untuk memastikan bahwa pentanahan tersedia dan mematuhi peraturan listrik daerah dan nasional yang berlaku.



HATI-HATI: Penggunaan kontrol atau penyesuaian kinerja atau prosedur selain yang disebutkan dalam pedoman ini dapat mengakibatkan keterpaparan radiasi berbahaya.

Produk ini mematuhi 21 CFR Bab 1, Subbab J, Bagian 1040.10, dan IEC 60825-1: 1993, A1:1997, A2: 2001, IEC 60825-2: 2004+A1.

Agar tetap patuh kepada standar keselamatan laser di atas, hanya modul Kelas 1 yang disetujui, dari vendor kami yang disetujui, yang sebaiknya dipasang di produk.



HATI-HATI: Sekalipun kontroler ini telah diuji hingga 1 kV sesuai persyaratan ketebalan CE, produk ini tetap memerlukan perlindungan lonjakan sebagai bagian dari pemasangan dalam bangunan untuk melindunginya dari lonjakan unidireksional akibat sakelar listrik dan sambaran petir. Untuk perlindungan terhadap lonjakan ini pada pemasangan di luar bangunan, semua kabel yang terpapar harus berperisai, dan perisai kabel harus ditanahkan di kedua ujungnya.

Nama Model Regulasi

Nama model regulasi untuk kontroler W-7205 adalah ARCN7205.

Interferensi Elektromagnetik

Amerika Serikat

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi batas untuk perangkat digital Kelas A, sesuai dengan Bagian 15 dalam Peraturan FCC. Batas ini dirancang untuk memberi perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya saat peralatan dioperasikan dalam lingkungan komersial. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat meradiasikan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan pedoman petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya bagi komunikasi radio. Pengoperasian peralatan ini di area perumahan mungkin akan menyebabkan interferensi berbahaya, yang jika terjadi, pengguna wajib mengoreksi interferensi dengan biaya sendiri.

Setiap perubahan atau modifikasi yang tidak disetujui secara eksplisit oleh pihak yang bertanggung jawab atas kepatuhan dapat membatalkan kewenangan pengguna untuk mengoperasikan peralatan ini.

Produk ini mematuhi Bagian 15 Peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua syarat berikut: (1) perangkat ini tidak akan mengakibatkan interferensi berbahaya, dan (2) perangkat ini harus menerima semua gangguan, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan operasi yang tidak diinginkan.

Kanada

Peranti digital ini tidak melebihi batas Kelas A untuk emisi derau radio dari alat digital seperti diatur dalam standar peralatan penyebab interferensi berjudul “Digital Apparatus,” ICES-003 dari Departemen Perhubungan.

Eropa



HATI-HATI: Ini produk Kelas A. Dalam lingkungan perumahan, produk ini dapat menyebabkan interferensi radio yang mungkin menyebabkan pengguna perlu mengambil tindakan yang sesuai.

Produk ini mematuhi standar EN55022 Kelas A dan EN55024.

VCCI Jepang

<p>この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。</p> <p>VCCI- A</p>

Ini produk Kelas A. Dalam lingkungan perumahan, produk ini dapat menyebabkan interferensi radio yang mungkin menyebabkan pengguna perlu mengambil tindakan korektif.

Taiwan (BSMI)

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Korea Selatan

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Kesesuaian dengan Peraturan Uni Eropa

  Produk ini bertanda CE sesuai dengan ketentuan Arahan EMC (2004/108/EC) - CE. Dell dengan ini menyatakan bahwa model perangkat kontroler W-7205 sesuai dengan persyaratan penting dan ketentuan terkait lainnya dalam Arahan 2004/108/EC -CE. Pernyataan Kesesuaian yang dibuat sesuai Arahan 1999/5/EC dapat dilihat di dell.com.

Pernyataan Baterai



HATI-HATI: Baterai yang disertakan bersama produk ini mungkin mengandung bahan perklorat. Mungkin perlu penanganan khusus di California dan negara bagian lainnya. Buka www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate untuk informasi selengkapnya.



PERINGATAN: Jika baterai diganti dengan jenis yang keliru, dapat terjadi ledakan. Buang baterai bekas sesuai instruksi.

Cara Membuang Peralatan Dell yang Benar

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 2012/19/EU tentang Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE).

RoHS Tiongkok



Produk Dell juga mematuhi persyaratan deklarasi lingkungan Tiongkok dan ditandai dengan label “EFUP 50” seperti terlihat di sebelah kiri.

有毒有害物质声明
Hazardous Materials Declaration

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substances)					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Chromium VI Compounds (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 Polybrominated Biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)
电路板 PCA Board	X	○	○	○	○	○
机械组件 Mechanical Subassembly	X	○	○	○	○	○
电源适配器 Power Adaptor	X	○	○	○	○	○
○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 This component does not contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 This component does contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
对销售之目的所售产品, 本表显示, 供应链的电子产品信息产品可能包含这些物质。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.						
此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。 某些零部件会有一个不同的环保使用期(例如, 电池单元模块)贴在其产品上。 此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.						



Part Number: 0510304-01

RoHS Uni Eropa

RoHS Produk Dell juga mematuhi Arahan Pembatasan Zat Berbahaya (Restriction of Hazardous Substances Directive) 2011/65/EC (RoHS) Uni Eropa. 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 diperlihatkan di kiri, menandakan kepatuhan pada Arahan ini.

RoHS India

Produk ini mematuhi persyaratan RoHS sebagaimana ditentukan oleh Peraturan (Manajemen & Penanganan) Sampah Elektronik, yang diatur oleh Kementerian Lingkungan & Hutan, Pemerintah India.