


Dell Networking W-AP210 Serisi Kablosuz Erişim Noktası

Kurulum Kılavuzu

The Dell Networking W-AP210 Serisi (W-AP214 ve W-AP215) kablosuz erişim noktaları yüksek performanslı WLAN için IEEE 802.11ac ve 802.11n standartlarını destekler. Bu erişim noktaları, yüksek performanslı 802.11n 2.4 GHz ve 802.11ac 5 GHz işlevlerini sunmak üzere MIMO (Çoklu Giriş Çoklu Çıkış) teknolojisini ve diğer yüksek veri hacmi modu tekniklerini kullanırken, eşzamanlı olarak, mevcut 802.11a/b/g kablosuz hizmetlerini de desteklemektedir. W-AP210 Serisi erişim noktaları yalnızca bir Dell Networking W Serisi Mobilite Denetleyici ile bağlantılı olarak çalışır.


W-AP210 Serisi erişim noktası şu yeteneklere sahiptir:

- Kablosuz alıcı-verici
- Protokolden bağımsız ağ oluşturma işlevi
- IEEE 802.11a/b/g/n/ac bir kablosuz erişim noktası olarak işlev görme
- IEEE 802.11a/b/g/n/ac bir kablosuz hava izleme aygıtı olarak işlev görme
- IEEE 802.3at PoE+ ve 802.3af PoE ile uyumluluk
- Bir denetleyici aracılığıyla merkezi yönetim yapılandırması ve yazılım yükseltmeleri

	Not: W-AP210 Serisi Erişim Noktası için Dell Networking Serisi ArubaOS 6.4.2.0 veya daha yeni bir sürüm gereklidir.
--	--

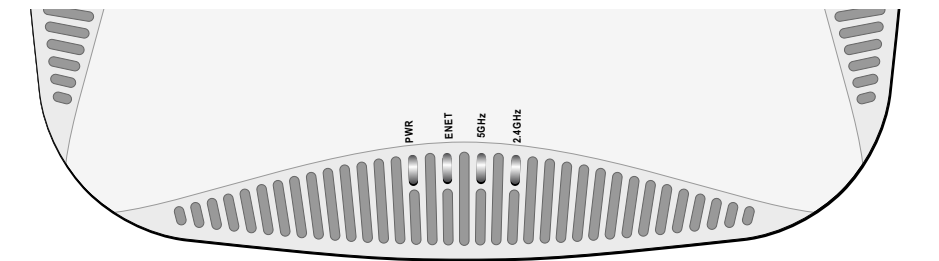
Ambalaj İçeriği

- W-AP214 veya W-AP215 Erişim Noktası
- 9/16" ve 15/16" Tavan Rayı Adaptörleri
- Kurulum Kılavuzu (bu belge)

	Not: Yanlış, eksik veya hasarlı parçalarla ilgili olarak tedarikçinizi bilgilendirin. Mümkünse, orijinal ambalaj malzemelerini içeren karton kutuyu saklayın. İhtiyaç halinde üniteyi yeniden ambalajlayıp tedarikçinize geri göndermek için bu malzemeleri kullanın.
--	--

W-AP210 Serisi Donanımına Genel Bakış

Şekil 1 W-AP210 Serisi LED'ler



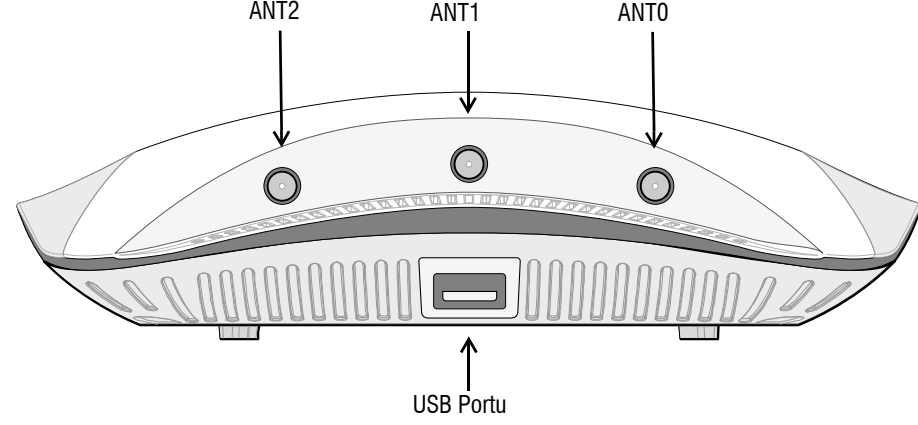
LED'ler

W-AP210 Serisi üzerinde, çeşitli AP (erişim noktası) bileşenlerinin durumunu gösteren dört adet LED bulunmaktadır.

- PWR: AP'nin açık olup olmadığını gösterir
- ENET: AP Ethernet portunun durumunu gösterir
- 5 GHz: AP 802.11a/n radyo durumunu gösterir
- 2.4 GHz: AP 802.11b/g/n radyo durumunu gösterir

LED	Renk/Durum	Anlamı
PWR	Kapalı	AP'ye güç gelmiyor
	Kırmızı	Ön çalışma
	Yeşil - Yanıp söner	AP başlatma
	Yeşil - Sürekli	AP hazır
ENET	Kapalı	Ethernet bağlantısı kullanılmıyor
	Sarı - Sürekli	10/100Mbps Ethernet bağlantısı kuruldu
	Yeşil - Sürekli	1000Mbps Ethernet bağlantısı kuruldu
	Yanıp sönüyor	Ethernet bağlantısı etkinliği
5 GHz	Kapalı	5 GHz'lik radyo devre dışı
	Sarı - Sürekli	5 GHz'lik radyo HT olmayan WLAN modunda etkin
	Yeşil - Sürekli	5 GHz'lik radyo HT WLAN modunda etkin
	Yanıp Sönüyor - Yeşil	5 Ghz Hava veya Spektrum Monitörü
2.4 GHz	Kapalı	2.4 GHz'lik radyo devre dışı
	Sarı - Sürekli	2.4 GHz'lik radyo HT olmayan WLAN modunda etkin
	Yeşil - Sürekli	2.4 GHz'lik radyo HT WLAN modunda etkin
	Yanıp Sönüyor - Yeşil	2.4 Ghz Hava veya Spektrum Monitörü

Şekil 2 W-AP210 Serisi Yandan Görünüm (W-AP214 gösterilmektedir)

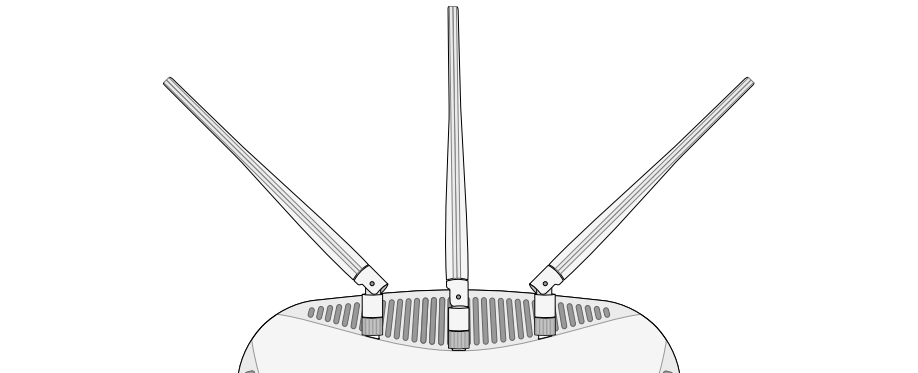


Harici Anten Konnektörleri

W-AP214'de üç harici anten konnektörü bulunmaktadır. Konnektörler ANT0, ANT1 ve ANT2 olarak etiketlenmiştir ve 0, 1 ve 2 no'lu radyo zincirlerine karşılık gelmektedir.

Mafsallı tip doğrudan monte edilen anten kullanıldığında optimum performans elde etmek için profesyonel montaj elemanları ANT0 ve ANT2 antenlerini 45 derece açılı ve ANT1 antenini de ileriye doğru bakacak şekilde yönlendirmelidirler (bkz. [Şekil 3](#)).

Şekil 3 W-AP214 Anten Yönünün Belirlenmesi

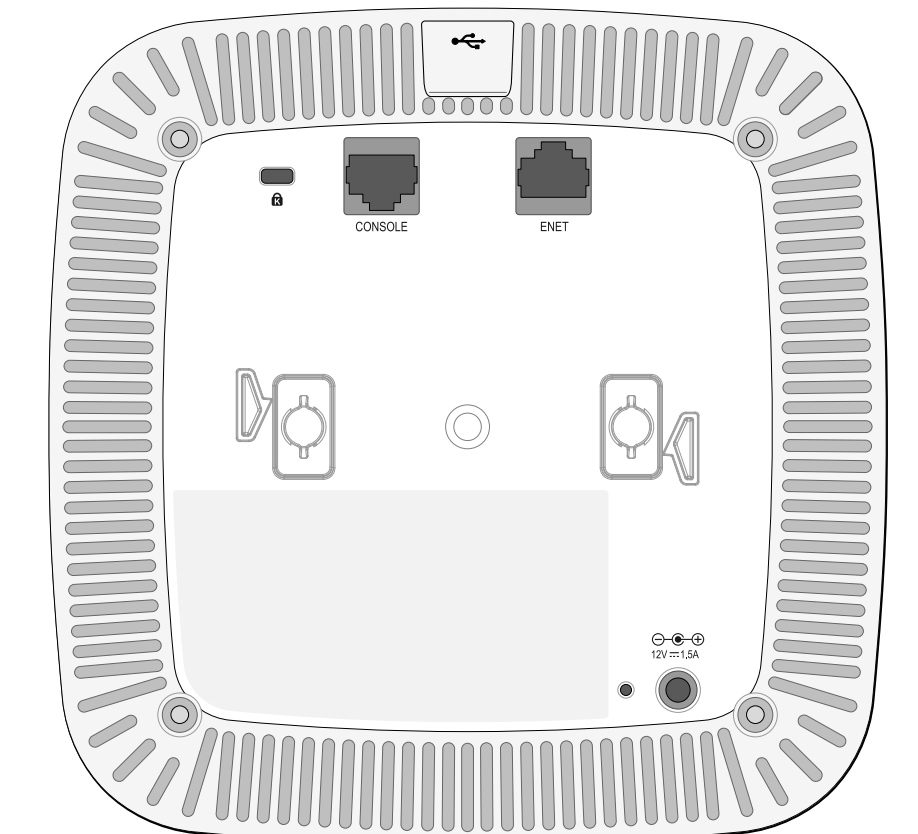


USB Arabirimi

W-AP210 Serisi hüresel modemlerle bağlantı olanağı için bir USB arabirimi içermektedir.

	Not: W-AP210 Serisi 802.3af PoE'den güç aldığında USB arabirimi devre dışı kalır.
---	--

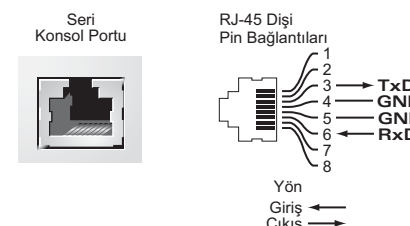
Şekil 4 W-AP210 Serisi Alttan Görünüm



Konsol Portu

Seri konsol portu AP'yi bir seri terminale veya doğrudan yerel yönetim için bir dizüstü bilgisayara bağlamanıza olanak tanır. Bu port [Şekil 5](#)'de gösterilen pin bağlantılarına sahip bir RJ-45 dişi konnektördür. Ethernet kablosu kullanarak doğrudan bir terminale veya terminal sunucusuna bağlayın.

Şekil 5 Seri Port Pin Bağlantıları


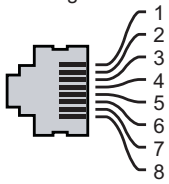


Ethernet Portu

W-AP210 Serisi üzerinde bir adet 10/100/1000Base-T (RJ-45) otomatik algılamalı MDI/MDX kablolü ağ bağlantı portu bulunmaktadır. Bu port, PoE midspan enjektör gibi bir Güç Kaynağı Ekipmanından (PSE) 48VDC (nominal) akımı bir standart tanımlı Hedef Aygıt (PD) olarak kabul eden, Ethernet üzerinden IEEE 802.3af ve 802.3at Güç uyumluluğunu veya PoE'yi destekleyen ağ altyapısını destekler.

10/100/1000 Mbps Ethernet portu AP'nin altındadır. Port, pin bağlantıları [Şekil 6](#)'de gösterilen RJ-45 dişi konnektörlere sahiptir.

Şekil 6 Gigabit Ethernet Portu Pin Bağlantıları

1000Base-T Gigabit Ethernet Portu	RJ-45 Dişi Pin Bağlantıları	Sinyal Adı	İşlev
		1 BI_DA+	İki yönlü çift +A
		2 BI_DA-	İki yönlü çift -A
		3 BI_DB+	İki yönlü çift +B
		4 BI_DC+	İki yönlü çift +C
		5 BI_DC-	İki yönlü çift -C
		6 BI_DB-	İki yönlü çift -B
		7 BI_DD+	İki yönlü çift +D
		8 BI_DD-	İki yönlü çift -D

DC Güç Girişi

PoE kullanılmıyorsa, W-AP210 Serisi için güç sağlamak amacıyla isteğe bağlı bir Dell AP AC-DC adaptör kit'i de (ayrıca satılır) kullanılabilir.

Buna ek olarak yerel olarak temin edilen bir AC - DC adaptörü (veya herhangi bir DC kaynağı) tüm uygulanabilir yerel düzenlemelerle uyumlu olduğu ve DC arabirimin aşağıdaki spesifikasyonları karşıladığı sürece bu aygıtta güç sağlamak üzere kullanılabilir:

- 12 VDC (+/- %5)/18W
- Merkez-pozitif 1.7/4.0 mm dairesel fiş, 9.5 mm uzunluk


Sıfırlama Düğmesi


Sıfırlama düğmesi kullanılarak AP fabrika varsayılan ayarlarına geri döndürülebilir. AP'yi sıfırlamak için:

- AP gücünü kapatın.
- Kâğıt atacı gibi küçük ve ince bir nesneyi kullanarak sıfırlama düğmesine basım ve düğmeyi basılı tutun.
- Sıfırlama düğmesini bırakmadan AP gücünü açın. Güç LED'i 5 saniye içinde yanıp sönmeye başlar.
- Sıfırlama düğmesini serbest bırakın.

Güç LED'i 15 saniye içinde tekrar yanıp söner ve sıfırlama işleminin tamamlandığını gösterir. AP artık fabrika varsayılan ayarlarıyla açılır.

Başlamadan Önce

	Dikkat: FCC Bildirimi: Amerika Birleşik Devletleri'nde kurulumu yapılan ve Amerika Birleşik Devletleri'nde bulunmayan denetleyici modellerine yapılandırılan erişim noktalarının uygun olmayan bir biçimde sonlandırılması, FCC tarafından verilen ekipman onayının ihlaline yol açacaktır. Kasıtlı olarak böyle bir ihalde bulunulması, FCC'nin çalıştırmanın derhal sonlandırılmasını istemesiyle ve hakkın kaybedilmesiyle sonuçlanabilir (47 CFR 1.80).
---	--

	Dikkat: AB Bildirimi: 2,4 GHz ve 5 GHz bantlarında çalışan düşük güçlü radyo LAN ürünü. Kısıtlamaların ayrıntıları için lütfen Dell Networking W-Serisi ArubaOS Kullanım Kılavuzu 'na başvurun.
---	--

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 details 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.

Kurulum Öncesi Ağ Gereksinimleri

WLAN planlaması tamamlandıktan ve uygun türünler ile bunların yerleri belirlendikten sonra, Dell denetleyici(ler) kurulmalı ve Dell AP'ler yerleştirilmeden önce başlangıç ayarları yapılmalıdır.

Denetleyici ünitesinin başlangıç kurulumu için, denetleyici ünitesi üzerinde yüklü yazılım sürümüne karşılık gelen [Dell Networking W-Serisi ArubaOS Hızlı Başlangıç Kılavuzu](#)'na başvurun.

AP Kurulum Öncesi Kontrol Listesi

W-AP210 Serisi AP'nizin kurulumuna geçmeden önce aşağıdakilere sahip olduğunuzdan emin olun:


- Gereken uzunlukta CAT5 veya UTP kablosu


- Aşağıdaki güç kaynaklarından biri:
 - IEEE 802.3at veya 802.3af uyumlu Ethernet Üzerinden Güç (PoE) kaynağı. POE kaynağı, herhangi bir güç kaynağı ekipmanı (PSE) denetleyici veya midspan PSE cihazı olabilir
 - Dell AP AC-DC bağdaştırıcı kiti (ayrıca satılır)
- Ağ üzerinde temel hazırlığı yapılmış Dell Denetleyici:
 - Erişim noktanıza katman 2/3 ağ bağlantılığı
 - Aşağıdaki ağ hizmetlerinden biri:
 - Aruba Discovery Protocol (ADP)
 - “A” kaydı olan DNS sunucusu
 - Satıcıya özgü seçenekler sunan DHCP Sunucusu

Kurulum İşleminin Özeti

W-AP210 Serisi erişim noktasının başarılı bir şekilde ayarlanabilmesi için aşağıdaki sırayla yapılması gereken beş görev mevcuttur:

- Kurulum öncesi bağlantılılığı doğrulayın.
- Her bir AP için özel kurulum konumlarını belirleyin.
- Her bir AP'yi kurun.
- Kurulum sonrası bağlantılılığı doğrulayın.
- Her bir AP'yi yapılandırın.

	Not: Dell, resmi gerekliliklere uygun olarak, W-AP210 Serisi erişim noktaları ayarlarını yalnızca yetkili ağ yöneticileri tarafından değiştirilecek şekilde tasarlanmıştır. AP yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için, Dell Networking W-Serisi ArubaOS Hızlı Başlangıç Kılavuzu ve Dell Networking W-Serisi ArubaOS Kullanım Kılavuzu 'na başvurun.
---	--

	Dikkat: Erişim noktaları radyo iletim aygıtıdır ve dolayısıyla resmi denetime tabidir. Erişim noktalarının yapılandırılması ve çalıştırılmasından sorumlu ağ yöneticilerinin yerel yayın yetkilerinin uymaları gerekmektedir. Özellikle, erişim noktalarında erişim noktasının kullanılacağı yere uygun kanal atamalarının kullanılması dikkat edilmelidir.
---	--

Kurulum Öncesi Bağlantılılığı Doğrulama

AP'leri bir ağ ortamına kurmadan önce, açıldıktan sonra AP'lerin denetleyici ünitesinin yerini bulabildiklerinden ve ona bağlanabildiklerinden emin olun.

Özellikle, aşağıdaki koşulları doğrulamanız gerekir:

- Ağa bağlı olduğunda her AP'ye geçerli bir IP adresi atanmaktadır
- AP'ler denetleyici ünitesinin yerini bulabilmektedir

Denetleyici ünitesinin yerini bulma ve ona bağlanma ile ilgili talimatlar için [Dell Networking W-Serisi ArubaOS Hızlı Başlangıç Kılavuzu](#)'na başvurun.

Özel Kurulum Konumlarını Belirleme

W-AP210 Serisi erişim noktasını bir duvara veya tavana monte edebilirsiniz. Doğru kurulum yer(ler)ini belirlemek için, Dell VisualRF Plan yazılım uygulaması tarafından oluşturulan AP yerleşim haritasını kullanın. Her konum, hedeflenen kapsama alanının merkezine olabildiğince yakın olmalı ve engellerden veya bariz enterferans kaynaklarından arındırılmış olmalıdır. Bu RF emiciler/yansıtıcılar/sinyal karışması kaynakları, RF yayılımını etkileyecektir. Bu durum planlama safhasında dikkate alınmalı ve VisualRF planında gerekli ayarlamalar yapılmalıdır.

Bilinen RF Emiciler/Yansıtıcılar/Sinyal Karışması Kaynaklarının Belirlenmesi

Bilinen RF emiciler, yansıtıcılar ve enterferans kaynaklarının sahadayken kurulum safhasında belirlenmesi kritik öneme sahiptir. Bir AP'yi sabit konumuna yerleştirirken bu kaynakların dikkate alındığından emin olun. RF performansını azaltan kaynak örnekleri şunları içerir:

- Beton ve tuğla
- Su içeren nesnelere
- Metal
- Mikrodalga fırınlar
- Kablosuz telefonlar ve kulaklıklılı mikrofonlar

