

# Dell Networking W-AP103H Kablosuz Erişim Noktası

## Kurulum Kılavuzu

Dell Networking W-AP103H kablosuz erişim noktası yüksek performanslı WLAN için IEEE 802.11n standardını destekler. Bu erişim noktası, yüksek performanslı 802.11n 2.4 GHz veya 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-AP103H erişim noktası, yalnızca bir Dell Networking W Serisi Mobilite Denetleyici ile bağlantılı olarak çalışır.

W-AP103H erişim noktası şu yeteneklere sahiptir:

- Kablosuz alıcı-verici
- Protokolden bağımsız ağ oluşturma işlevi
- Bir kablosuz erişim noktası olarak IEEE 802.11a/b/g/n çalışması
- Bir kablosuz hava izleme aygıtı olarak IEEE 802.11a/b/g/n çalışması
- IEEE 802.3af PoE ile uyumluluk
- Bir Dell Denetleyici aracılığıyla merkezi yönetim yapılandırması ve yazılım yükseltmeleri

**Not:** W-AP103H, Dell Networking W-Serisi ArubaOS 6.4.1.0 veya daha sonraki bir sürümü gerektirir.

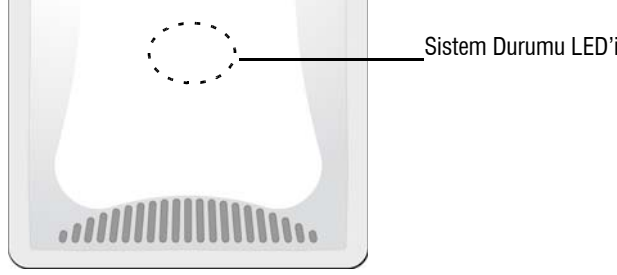
### Ambalaj İçeriği

- W-AP103H Erişim Noktası
- Tekli Şebeke Kutusu duvar Montaj braketleri
- 2x #6-32 Makine Vidası
- Güvenlik Anahtar
- Kurulum Kılavuzu (bu belge)

**Not:** Yanlış, eksik veya hasarlı parçalarla ilgili olarak tedarikcinizi bilgilendirin. Mümkünse, orijinal ambalaj matzemelerini içeren karton kutuyu saklayın. İhtiyaç halinde üniteyi yeniden ambalajlayıp tedarikcinize geri göndermek için bu matzemeleri kullanın.

### Donanım Genel Bakış

Şekil 1 W-AP103H Ön Taraftaki LED



### LED

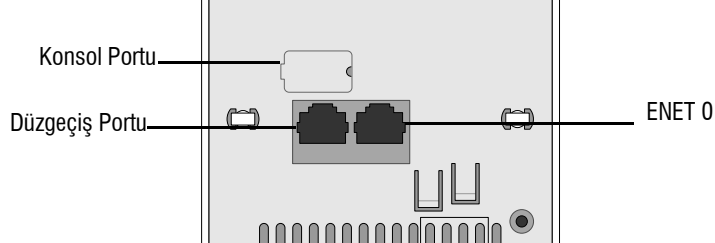
W-AP103H erişim noktasında AP'nin durumunu gösteren bir LED bulunmaktadır.

Tablo 1

LED	Renk/Durum	Anlamı
Sistem Durumu LED'i	Kapalı	AP'de güç yok veya LED "kapalı modunda"
	Kırmızı	Hata durumu
	Yeşil - Yanıp söner	LED "yanıp sönmeye modunda"
	Yeşil - Sürekli	AP hazır
	Kehribar - Yanıp Söner	AP başlatılıyor veya AP Hava veya Spektrum izleme aygıtı modunda
Kehribar - Sürekli	AP hazır, kısıtlı mod: <ul style="list-style-type: none"><li>10/100Mbps yer uydusu bağlantısı anlaşması yapıyor</li><li>Radyolardan biri HT olmayan modda</li></ul>	

**Not:** LED'in yanıp sönmeye ve kapalı modlarıyla ilgili daha fazla bilgi için Dell Networking W Serisi ArubaOS Kullanım Kılavuzuna başvurun.

Şekil 2 W-AP103H Arka Taraftaki Portlar

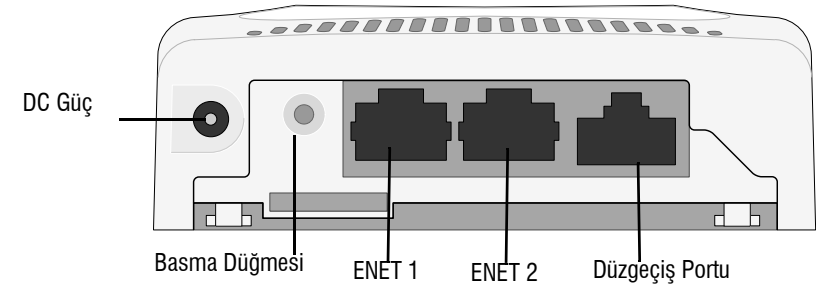


### Konsol Portu

Seri konsol portu AP'yi bir seri terminale veya doğrudan yerel yönetim için bir dizüstü bilgisayara bağlamanıza olanak tanır. 4 pinli konektöre sahip olan bu portta toz önleyici bir kapak bulunmaktadır. W-AP103H erişim noktasıyla birlikte kullanılan isteğe bağlı bir seri adaptör kablosu (AP-CBL-SER) mevcut olup ayrıca satılmaktadır.

**Uyarı:** Hot plug (çalışırken takma-çıkarma) işlemi konsol portu için önerilmemektedir.

Şekil 3 W-AP103H Altın Görünüm

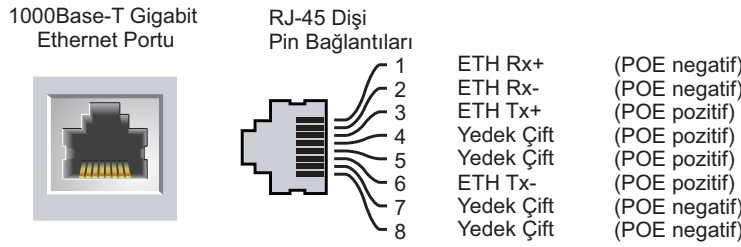


### Ethernet Portları

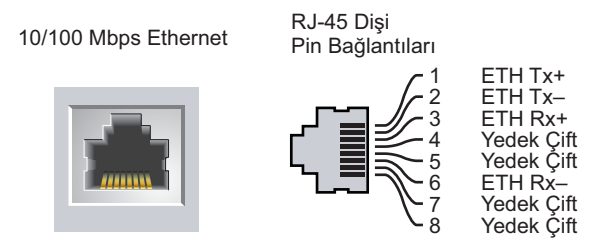
W-AP103H erişim noktası üzerinde toplam üç adet etkin Ethernet portu (ENET 0-2) bulunmaktadır. ENET 0, bir 10/100/1000Base-T (RJ-45) otomatik algılama MDI/MDX kablolu ağ yer uydusu bağlantı portudur. Bu port, PoE midspan enjektör gibi bir Güç Kaynağı Ekipmanından (PSE) 48VDC (nominal) akımı bir standart tanımlı Hedef Aygıt (PD) olarak kabul eden, IEEE 802.3af Ethernet üzerinden Güç özelliğini (PoE) veya PoE'yi destekleyen ağ alt yapılarını destekler. ENET 1 ve 2, kablolu aygıtlara güvenli bağlantı olanağı sunan 10/100Base-T (RJ-45) otomatik algılama MDI/MDX kablolu ağ uydusu yer bağlantılı portlardır. ENET 0 AP'nin arka tarafında (Şekil 2), ENET 1 ve 2 AP'nin altında (Şekil 3) yer almaktadır.

Ayrıca, W-AP103H erişim noktası fiziksel bir bağlantıyı (genellikle başka bir Ethernet bağlantısıdır) aygıtın arkasından alttaki bir konektöre uzatmaya yarayan pasif düzgeçiş RJ-45 arabirimini destekler.

Şekil 4 Gigabit Ethernet Portu Pin Bağlantıları



Şekil 5 Hızlı Ethernet Portu Pin Bağlantıları



### DC Güç Girişi

W-AP103H, erişim noktası AC'den DC'ye güç dönüştürücüsü üzerinden güç beslemeyi destekleyen bir tekli 12V DC güç jaki girişine sahiptir.

**Not:** POE ve DC gücün her ikisinin de kullanılabilir olması durumunda AP POE'yi kullanır.

### Basma Düğmesi

Basma düğmesi AP'yi fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamak veya Sistem Durumu LED'ini kapatıp açmak için kullanılabilir.

- AP'yi fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamak için:
  - AP gücünü kapatın.
  - Kâğıt atacı gibi küçük ve dar bir nesneyi kullanarak basma düğmesine basın ve düğmeyi basılı tutun.
  - Basma düğmesini bırakmadan AP gücünü açın. Sistem durumu LED göstergesi 5 saniye içinde yanar.
  - Basma düğmesini serbest bırakın.

Sistem durumu LED göstergesi 15 saniye içinde tekrar yanarak sıfırlamanın tamamlandığını gösterir. AP artık fabrika varsayılan ayarlarıyla açılır.

- Sistem Durumu LED'ini kapatıp açmak için: AP'nin normal işleyişi sırasında kâğıt atacı gibi küçük ve ince bir nesneyi kullanarak basma düğmesine basın. Sistem Durumu LED'i derhal kapanacak/açılacaktır.

### Başlamadan Önce

**Dikkat: FCC Bildirimi:** Amerika Birleşik Devletleri'nde kurulumu yapılan ve Birleşik Devletlerde bulunmayan denetleyici modellerine yapılandırılan erişim noktalarının uygun olmayan bir biçimde sınırlanması, FCC tarafından verilen ekipman onayının ihlaline yol açacaktır. Kasıtlı olarak böyle bir ihlalde bulunulması, FCC'nin çalıştırmanın derhal sınırlanmasını 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 Kılavuzuna 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 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 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 ürünler ile bunların yerleri belirlendikten sonra, Dell denetleyici(ler) kurulmalı ve AP'ler yerleştirilmeden önce başlangıç ayarları yapılmalıdır.

### AP Kurulum Öncesi Kontrol Listesi

W-AP103H erişim noktanızın kurulumuna geçmeden önce aşağıdakilere sahip olduğunuzdan emin olun:

- Önceden montajı yapılmış duvar kutusu
- Duvar kutusuna takılı, ağ erişimine sahip Cat5 UTP kablosu
- Aşağıdaki güç kaynaklarından biri:
  - IEEE 802.3af uyumlu Ethernet Üzerinden Güç (PoE) kaynağı
  - Dell AP AC-DC dönüştürücü kiti (ayrıca satılır)
- Ağ üzerinde temel hazırlığı yapılmış Dell Denetleyici:
  - Erişim noktanıza katman 2/3 ağ bağlantırlığı

Aşağıdaki ağ hizmetlerinden biri:

- Aruba Discovery Protocol (ADP)
- "A" kaydı olan DNS sunucusu
- Satıcıya özgü seçenekler sunan DHCP Sunucusu

### Kurulum İşleminin Özeti

**Not:** W-AP103H erişim noktası ayar ve kurulum işlemlerine geçmeden önce, AP Kurulum Öncesi Kontrol Listesi altında sıralanan öğelerin doğrularmasının yapılması önemlidir.

W-AP103H erişim noktasının başarılı bir şekilde ayarlanabilmesi için aşağıdaki sırayla yapılması gereken beş görev mevcuttur:

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

**Not:** Dell, resmi gerekliliklere uygun olarak, W-AP103H erişim noktasını, ayarlarının yalnızca yetkili ağ yöneticileri tarafından değiştirilebileceği şekilde tasarlamıştır. AP yapılandırması hakkında daha fazla bilgi için, Dell Networking W-Serisi ArubaOS Hızlı Başlangıç Kılavuzu ve Dell Networking W-Serisi ArubaOS Kullanım Kılavuzuna başvurun.

**Dikkat:** Erişim noktaları radyo iletim aygıtlarıdır ve dolayısıyla resmi denetime tâbidir. Erişim noktalarının yapılandırılması ve çalıştırılmasından sorumlu ağ yöneticilerinin yerel yayın yönetmeliklerine uymaları gerekmektedir. Özellikle, erişim noktalarında erişim noktasının kullanılacağı yere uygun kanal atamalarının kullanılmış olmasına dikkat edilmelidir.

### Kurulum Öncesi Bağlantırlığı 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 cihazının yerini bulma ve ona bağlanma ile ilgili talimatlar için Dell Networking W-Serisi ArubaOS Hızlı Başlangıç Kılavuzuna başvurun.

### Özel Kurulum Konumlarını Belirleme

W-AP103H erişim noktasını bir duvara 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. RF emiciler/yanıtıcılar/sinyal karışması kaynakları, RF yayılımını etkileyecektir. Bu durum planlama safhasında dikkate alınmalı ve VisualRF planında gerekli ayarlamalar yapılmalıdır.

### Bilinen RF Emiciler/Yanıtıcılar/Sinyal Karışması Kaynaklarının Belirlenmesi

Bilinen RF emiciler, yanıtıcılar ve enterferans kaynaklarının sahadayken kurulum safhasında belirlenmesi kritik öneme sahiptir. Bir AP'yi sabit konumuna yerleştirirken bu kaynakların dikkate alındığından emin olun.

RF emiciler şunlardır:

- Çimento/beton—Eski betonda su yitiminin yüksek düzeylerde olması betonun kurutur ve potansiyel RF yayılımına zemin hazırlar. Yeni betonda ise su yoğunlaşması yüksek düzeydedir ve RF sinyallerini engeller.
- Doğal Unsurlar—Akvaryumlar, fiskiyeler, havuzlar ve ağaçlar
- Tuğla

RF yanıtıcılar şunlardır:

- Metal Nesneler—Katlardan metal paneller, inşaat demiri, yangın kapıları, havalandırma/ısıtma menfezleri, parmaklıklılar pencereler, panjurlar, tel örgüler (delik boyutuna bağlı olarak), buzdolapları, askılar, raflar ve dosya dolapları.
- AP'yi iki havalandırma/ısıtma menfezi arasına yerleştirmeyin. RF bozulmalarını önlemek için AP'lerin menfezlerin altına yerleştirildiğinden emin olun.

RF enterferans kaynakları şunlardır:

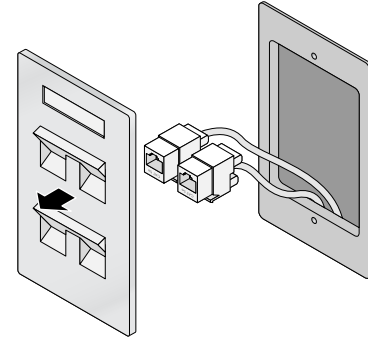
- Mikrodalga fırınlar ve diğer 2,4 veya 5 GHz frekanslı nesneler (telsiz telefonlar gibi)
- Çağrı merkezleri veya kafeteryalarda kullanılanlar gibi kablosuz kulaklıklar

### AP'nin Kurulması

W-AP103H, çeşitli elektrik şebeke kutularına monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.

- Öncelikle mevcut duvar veri bağlantısı levhasını (varsa) sökün.

Şekil 6 Duvar Levhasının Sökülmesi (ABD Tekli Şebeke Prizi Kutusu Gösteriliyor)



- Mevcut RJ45 konektör (normalde geçmeli türdedir) çıkarın veya UTP kablosunu kesin/sökün.
- Kısa bir Ethernet kablosu kullanarak (ayrıca satılır) ENET0 portunu bir RJ45 konektörüne bağlayın veya bir RJ45 fişini (ürünle birlikte verilmemektedir) kabloya sıkıştırın ve ENET0 portuna takın. Aynı işlemi kullanılıyorsa, Düzgeçiş portu için de yapın.
- Şekil 7 ve Şekil 8'de gösterildiği gibi, W-AP103H montaj braketinin montaj deliklerini şebeke kutusundaki montaj delikleriyle hizalayın. Uluslararası tekli şebeke prizi kutusu için montaj braketinde, farklı montaj konumu ihtiyaçlarını karşılamak üzere kutuyu sabitlemek için iki set montaj deliği bulunmaktadır. Ayrıntılar için bkz. Şekil 8.

Duvar kutuları için uygulanan standartlar şunlardır:

- Tüm dünyada IEC 60670-1, GB17466, BS4662 ve DIN49073
- ABD için ANSI/NEMA OS 1 ve OS 2

- Ürünle birlikte verilen iki makine vidasını takın ve montaj braketini sabitlemek üzere sıkın.

**Not:** Ürünle birlikte verilen makine vidaları her kutuya uymayabilir.

