



**KABLOSUZ DENETLEYİCİ KULLANMA KILAVUZU**

**MARKA: CİSCO**

**MODELLER: C9800-40-K9**

## C9800-40-K9 Genel Bakış

C9800-40-K9, Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyici'dir. Intent tabanlı ağ oluşturma ve Cisco DNA için temelden inşa edilen Cisco Catalyst 9800 Serisi Kablosuz Kontrol Cihazları, Cisco IOS® XE tabanlı olup Cisco Aironet® erişim noktalarının RF mükemmelliğini, sınıfınız için en iyi kablosuz deneyimini yaratacak şekilde entegre eder. Gelişen ve büyüyen organizasyon. Cisco Catalyst 9800 Serisi Kablosuz Kontrol Cihazları, yerleşik güvenlik, kesintisiz telemetri ve zengin analitik özelliklere sahip açık ve programlanabilir bir mimari üzerine kuruludur. Cisco Catalyst 9800 Serisi Kablosuz Kontrol Cihazları, zamandan ve paradan tasarruf ederken, ödün vermeden en iyi kablosuz deneyimi sunarak ağ güçlendiren üç ağ mükemmelliği (her zaman açık, güvenli ve her yere yayılmış) üzerine kuruludur.

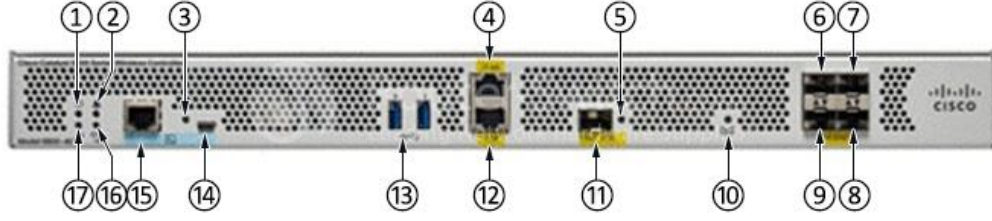
### Hızlı spec

**Tablo 1 hızlı özellikleri göstermektedir.**

<b>Model</b>	C9800-40-K9
<b>Maksimum erişim noktası sayısı</b>	2000 yılına kadar
<b>Maksimum müşteri sayısı</b>	32.000
<b>Maksimum verimlilik</b>	40 Gb / sn'ye kadar
<b>Maksimum WLAN</b>	4096
<b>Maksimum VLAN</b>	4096
<b>Arayüzler</b>	4x10 GE / 1 GE SFP + / SFP
<b>Form faktörü</b>	1RU
<b>Lisans</b>	Akıllı Lisans etkin
<b>İşletim sistemi</b>	Cisco IOS XE
<b>Erişim noktaları</b>	Aironet 802.11ac Wave 1 ve Wave 2 erişim noktaları
<b>Boyut (G x D x Y)</b>	17.3 inç x 19,5 inç x 1.72 inç (43.94 cm x 49.53 cm x 4.37 cm)
<b>Ağırlık</b>	22,8 lb (10,34 kg)

### Ürün Detayları

Şekil 1 ön paneli göstermektedir.



Not:

①	PWR: Güç LED'i	⑩	SSD: SSD etkinlik ışığı
②	ALM: Alarm LED'i	⑪	RP: 1 GE SFP portu (RP portunda desteklenen tek SFP'ler GLC-SX-MMD ve GLC-LH-SMD'dir)
③	TR: USB konsolu etkin LED	⑫	RP: RJ-45 10/100/1000 yedeklilik Ethernet portu
④	SP: RJ-45 10/100/1000 yönetim Ethernet bağlantı noktası	⑬	USB bağlantı noktaları 0 ve 1
⑤	BAĞLANTI: RJ-45 konektör LED'i	⑭	CON: Mini USB konsol bağlantı noktası
⑥	TE1: 1 GE SFP / 10 GE SFP + bağlantı noktası 1	⑮	CON: RJ-45 uyumlu konsol portu
⑦	TE3: 1 GE SFP / 10 GE SFP + bağlantı noktası 3	⑯	HA: Yüksek kullanılabilirlikli LED
⑧	TE2: 1 GE SFP / 10 GE SFP + bağlantı noktası 2	⑰	SYS: Sistem LED'i
⑨	TE0: 1 GE SFP / 10 GE SFP + bağlantı noktası 0		

Şekil 2, arka paneli göstermektedir.



Not:

①	Fanlar	③	Güç kaynağı (PEM 0)
②	İsteğe bağlı yedek güç kaynağı (PEM 1)	④	Güç / bekleme anahtarı

#### C9800-40-K9 Özellikleri

C9800-40-K9 Özellikleri	
Maksimum erişim noktası sayısı	2000 yılına kadar
Maksimum müşteri sayısı	32.000
Maksimum verimlilik	40 Gb / sn'ye kadar
Maksimum WLAN	4096
Maksimum VLAN	4096
Maksimum Site Etiketi	2000
Site Başına Maksimum AP	100
Maksimum Politika Etiketleri	2000
Max RF Etiketleri	2000
Maksimum RF Profilleri	4000
Maksimum Politika Profilleri	1000
Max Flex Profilleri	2000

<b>Arayüzler</b>	4x10 GE / 1 GE SFP + / SFP
<b>Güç kaynağı</b>	İsteğe bağlı yedek AC gücüne sahip AC gücü
<b>Maksimum güç tüketimi</b>	381W
<b>Dağıtım modları</b>	Merkezi, Cisco FlexConnect® ve Fabric Wireless (SD Erişimi)
<b>Form faktörü</b>	1RU
<b>Lisans</b>	Akıllı Lisans etkin
<b>İşletim sistemi</b>	Cisco IOS XE
<b>Yönetim</b>	Cisco DNA Center™ 1.2.8, Cisco Prime® Altyapısı 3.5, tümleşik WebUI ve üçüncü taraf (açık standart API'ler)
<b>Birlikte çalışabilirlik</b>	8,8 MR2, 8,5 MR4 ve 8,5 MR3 özelliğine sahip AireOS tabanlı denetleyiciler
<b>Politika motoru</b>	Cisco Kimlik Hizmetleri Motoru (İMKB) 2.2, 2.3 ve 2.4
<b>Cisco Connected Mobil Deneyimler (CMX)</b>	CMX 10.5.1
<b>Erişim noktaları</b>	Aironet 802.11ac Wave 1 ve Wave 2 erişim noktaları
<b>Boyut (G x D x Y)</b>	17.3 inç x 19.5 inç x 1.72 inç (43.94 cm x 49.53 cm x 4.37 cm)
<b>Ağırlık</b>	22,8 lb (10,34 kg)
<b>Kablosuz standartları</b>	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM / 802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11k, 802.11r, 802.11u, 802.11w, 802.11ac Wave1 ve Wave2
<b>Kablolu, anahtarlama ve yönlendirme standartları</b>	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000-BASE-LH, IEEE 802.1Q VLAN etiketlemesi, 802.1AX Bağlantı Toplaması
<b>Veri standartları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● RFC 768 Kullanıcı Datagram Protokolü (UDP)</li><li>● RFC 791 IP</li><li>● RFC 2460 IPv6</li><li>● RFC 792 İnternet Kontrol Mesajı Protokolü (ICMP)</li><li>● RFC 793 TCP</li><li>● RFC 826 Adres Çözünürlük Protokolü (ARP)</li><li>● İnternet Ana Bilgisayarları için RFC 1122 Gereksinimleri</li><li>● RFC 1519 Sınıfsız Alanlar Arası Yönlendirme (CIDR)</li></ul>


	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RFC 1542 Önyükleme Protokolü (BOOTP)</li> <li>● RFC 2131 Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü (DHCP)</li> <li>● RFC 5415 Kablosuz Erişim Noktalarının Kontrolü ve Sağlanması (CAPWAP) Protokolü</li> <li>● 802.11 için RFC 5416 CAPWAP Ciltleme</li> </ul>
<b>Güvenlik standartları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wi-Fi Korunmalı Erişim (WPA)</li> <li>● IEEE 802.11i (WPA2, RSN)</li> <li>● RFC 1321 MD5 İleti Özeti Algoritması</li> <li>● RFC 1851 Kapsüllenen Güvenlik Yüğü (ESP) Üçlü DES (3DES) Dönüşümü</li> <li>● RFC 2104 HMAC: İleti Kimlik Doğrulaması için Anahtarlı Karma</li> <li>● RFC 2246 TLS Protokolü Sürüm 1.0</li> <li>● RFC 2401 İnternet Protokolü için Güvenlik Mimarisi</li> <li>● ESP ve AH içerisinde RFC 2403 HMAC-MD5-96</li> <li>● ESP ve AH içerisinde RFC 2404 HMAC-SHA-1-96</li> <li>● RFC 2405 ESP DES-CBC Açık IV ile Şifreleme Algoritması</li> <li>● RFC 2407 İnternet Güvenlik Birliği Anahtar Yönetimi Protokolü (ISAKMP) Yorumlanması</li> <li>● RFC 2408 ISAKMP</li> <li>● RFC 2409 İnternet Anahtar Değişimi (IKE)</li> <li>● RFC 2451 ESP CBC Modu Şifreleme Algoritmaları</li> <li>● RFC 3280 İnternet X.509 Genel Anahtar Altyapısı (PKI) Sertifika ve Sertifika İptal Listesi (CRL) Profili</li> <li>● RFC 4347 Datagram Taşıma Katmanı Güvenliği (DTLS)</li> <li>● RFC 5246 TLS Protokolü Sürüm 1.2</li> </ul>
<b>Şifreleme standartları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Statik Kablolu Eşdeğeri Gizlilik (WEP) RC4 40, 104 ve 128 bit</li> <li>● Gelişmiş Şifreleme Standardı (AES): Şifreleme Bloğu Zincirleme (CBC), CBC-MAC'li (CCM) Sayaç, CBC Mesajlı Kimlik Doğrulama Kodu Protokolü (CCMP) içeren Sayaç</li> <li>● Veri Şifreleme Standardı (DES): DES-CBC, 3DES</li> <li>● Güvenli Yuva Katmanı (SSL) ve Aktarım Katmanı Güvenliği (TLS): RC4 128-bit ve RSA 1024- ve 2048-bit</li> <li>● DTLS: AES-CBC</li> <li>● IPsec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC</li> <li>● 802.1AE MACsec şifrelemesi</li> </ul>
<b>Kimlik Doğrulama, Yetkilendirme ve Muhasebe (AAA) standartları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1X</li> <li>● RFC 2548 Microsoft Tedarikçisine Özel RADIUS Öznitelikleri</li> <li>● RFC 2716 Noktadan Noktaya Protokolü (PPP) Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü (EAP) -TLS</li> <li>● RFC 2865 RADIUS Kimlik Doğrulama</li> <li>● RFC 2866 RADIUS Muhasebe</li> <li>● RFC 2867 RADIUS Tünel Muhasebesi</li> <li>● RFC 2869 RADIUS Uzantıları</li> <li>● RFC 3576 RADIUS'a Dinamik Yetkilendirme Uzantıları</li> <li>● RFC 5176 RADIUS'a Dinamik Yetkilendirme Uzantıları</li> <li>● EAP için RFC 3579 RADIUS Desteği</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Yönergeleri</li> <li>● RFC 3748 Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü (EAP)</li> <li>● Web tabanlı kimlik doğrulama</li> <li>● Yönetim kullanıcıları için TACACS desteği</li> </ul>
<b>Yönetim standartları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP) v1, v2c, v3</li> <li>● RFC 854 Telnet</li> <li>● TCP / IP Tabanlı Internets için RFC 1155 Yönetim Bilgisi</li> <li>● RFC 1156 MIB</li> <li>● RFC 1157 SNMP</li> <li>● RFC 1213 SNMP MIB II</li> <li>● RFC 1350 Önemsiz Dosya Aktarım Protokolü (TFTP)</li> <li>● RFC 1643 Ethernet MIB</li> <li>● RFC 2030 Basit Ağ Zaman Protokolü (SNTP)</li> <li>● RFC 2616 HTTP</li> <li>● RFC 2665 Ethernet Benzeri Arayüz Tipleri MIB</li> <li>● RFC 2674 Trafik Sınıfları, Çok Noktaya Yayın Filtreleme ve Sanal Uzantıları Olan Köprüler için Yönetilen Nesnelerin Tanımları</li> <li>● RFC 2819 Uzaktan İzleme (RMON) MIB</li> <li>● RFC 2863 Arayüz Grubu MIB</li> <li>● RFC 3164 Syslog</li> <li>● SNMPv3 için RFC 3414 Kullanıcı Tabanlı Güvenlik Modeli (USM)</li> <li>● SNMP için RFC 3418 MIB</li> <li>● RFC 3636 IEEE 802.3 MAU'lar için Yönetilen Nesnelerin Tanımları</li> <li>● RFC 4741 Temel NETCONF protokolü</li> <li>● RFC 4742 NETCONF, SSH üzerinden</li> <li>● RFC 6241 NETCONF</li> <li>● RFC 6242 NETCONF, SSH üzerinden</li> <li>● RFC 5277 NETCONF olay bildirimleri</li> <li>● RFC 5717 Kısmi Kilit Uzaktan Prosedür Çağrısı</li> <li>● RFC 6243 NETCONF için Varsayılan Olanlar</li> <li>● RFC 6020 YANG</li> <li>● Cisco özel MIB'leri</li> </ul>
<b>Yönetim arayüzleri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Web tabanlı: HTTP / HTTPS</li> <li>● Komut satırı arayüzü: Telnet, Güvenli Kabuk (SSH) Protokolü, seri bağlantı noktası</li> <li>● SNMP</li> <li>● NETCONF</li> </ul>
<b>Sabit Disk Sürücüleri (HDD)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA Katı Hal Sürücüsü (SSD)</li> <li>● 240 GB bellek</li> </ul>
<b>Çevresel koşullar desteklenir</b>	<p>Çalışma sıcaklığı:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Normal: 5 ° - 40 ° C (41 ° - 104 ° F)</li> <li>● Kısa süreli: 5 ° - 50 ° C (41 ° - 122 ° F)</li> </ul> <p>Çalışmayan sıcaklık:</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● -40 ° - 65 ° C (-104 ° - 149 ° F)</li></ul> <p>Çalışma Nemi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Nominal:% 5 -% 85 yoğunlaşmaz</li><li>● Kısa süreli:% 5 -% 90 yoğunlaşmamış</li></ul> <p>Çalışmayan sıcaklık nemi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 82 ° F (28 ° C) sıcaklıkta% 5 ila% 93</li></ul> <p>Çalışma irtifa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Cihazın çalışması: 0 - 3000 m (0 - 10,000 ft)</li><li>● Cihaz çalışmıyor: 0 - 12,192 m (0 - 40,000 ft)</li></ul> <p>Elektrik girişi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● AC giriş frekansı aralığı: 47 - 63 Hz</li><li>● AC giriş aralığı: AC PEM'li 90 ila 264 VAC</li><li>● İsteğe bağlı yedek güç kaynağına sahip 1100W AC (çalışırken değiştirilebilir)</li></ul> <p>Maksimum güç: 381W</p> <p>Isı dağılımı: 1300 BTU / saat</p> <p>Ses gücü seviyesi ölçümü:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● A ağırlıklı ses gücü seviyesi, 27C nominal çalışmada 74.1 LpAm (dBA) 'dır</li></ul>
<b>Mevzuata uygunluk</b>	<p>Emniyet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● UL / CSA 60950-1</li><li>● IEC / EN 60950-1</li><li>● AS / NZS 60950.1</li><li>● CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1</li></ul> <p>EMC - Emisyonlar - Sınıf A</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● FCC 47CFR15</li><li>● AS / NZS CISPR 22</li><li>● CISPR 22</li><li>● EN55022 / EN55032 (EMI-1)</li><li>● ICES-003</li><li>● VCCI</li><li>● KN 32 (EMI-2)</li><li>● CNS-13438</li></ul> <p>EMC - Emisyonlar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● EN61000-3-2 Güç Hattı Harmonikleri (EMI-3)</li><li>● EN61000-3-3 Voltaj Değişimleri, Dalgalanmalar ve Titreme (EMI-3)</li></ul> <p>EMC - Bağışıklık:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● IEC / EN61000-4-2 Elektrostatik Deşarj Bağışıklık</li><li>● IEC / EN61000-4-3 Yayılan Bağışıklık</li><li>● IEC / EN61000-4-4 EFT-B Bağışıklık (AC Güç Kablolari)</li><li>● IEC / EN61000-4-4 EFT-B Bağışıklık (DC Güç Kablolari)</li><li>● IEC / EN61000-4-4 EFT-B Bağışıklık (Sinyal Kablolari)</li><li>● IEC / EN61000-4-5 Dalgalanma AC Bağlantı Noktası</li><li>● IEC / EN61000-4-5 Dalgalanma DC Bağlantı Noktası</li><li>● IEC / EN61000-4-5 Dalgalanma Sinyali Bağlantı Noktası</li><li>● IEC / EN61000-4-6 İletilen Bozukluklara Bağışıklık</li><li>● IEC / EN61000-4-8 Güç Frekansı Manyetik Alan Bağışıklığı</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>● IEC / EN61000-4-11 Gerilim Düşümleri, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri</li><li>● K35 (EMI-2)</li></ul> EMC (ETSI / EN) <ul style="list-style-type: none"><li>● EN 300 386 Telekomünikasyon Ağ Donanımı (EMC) (EMC-3)</li><li>● EN55022 Bilgi Teknolojisi Donanımı (Emisyonlar)</li><li>● EN55024 / CISPR 24 Bilgi Teknolojisi Donanımı (Bağışıklık)</li><li>● EN50082-1 / EN61000-6-1 Genel Bağışıklık Standardı (EMC-4)</li></ul>
--	--




 Uyarı	<hr/> <p><b>ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI</b></p> <p>Bu uyarı sembolü tehlike anlamına gelir. Bedensel yaralanmaya neden olabilecek bir durumdasınız. Herhangi bir ekipman üzerinde çalışmadan önce, elektrik devreleriyle ilgili tehlikelere dikkat edin ve kazaları önlemek için standart uygulamalara aşına olun. Çevirisini, bu cihazın beraberindeki çevrilmiş güvenlik uyarılarına göre bulmak için, her bir uyarı sonunda verilen bildirim numarasını kullanın.</p>
--	--

## Denetleyiciyi Takma

### Kurulum Yöntemleri

Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Kumanda ler (ön demiryolu için) bağımsız, 2-ray 19 inç rack için tasarlanmıştır ve 4 adet raylı 19 inç raf montaj (ön ve arka raylı sistem) tesisat.

Raf montajı tercih edilen kurulum yöntemi olsa da, şasiyi bir ekipman rafına veya masa üstüne monte edebilirsiniz.

 <b>Uyarı</b>	<b>Bildirim 1071 - Uyarı Tanımı ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI.</b>  Bu uyarı sembolü tehlike anlamına gelir. Bedensel yaralanmalara neden olabilecek bir durumdasınız. Herhangi bir ekipman üzerinde çalışmadan önce, elektrik devresiyle ilgili tehlikelerin farkında olun ve kazaları önlemek için standart uygulamalara aşına olun. Bu cihaza eşlik eden çevrilmiş güvenlik uyarılarında çevirisini bulmak için her uyarının sonunda verilen açıklama numarasını kullanın.  BU TALİMATLARI KAYDEDİN
 <b>Uyarı</b>	<b>Uyarı: Beyan 1004 - Kurulum Talimatları</b>  Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyun.  BU TALİMATLARI KAYDEDİN
 <b>Not</b>	Şasinizi paketten çıkardıysanız ve yeni ekipmanınız için tüm site gereksinimlerini okuduysanız, yükleme işlemine devam edin.

### Bağımsız Bir Ekipman Rafı veya Masaüstü Kurulumu İçin Kılavuz İlkeler

Kasa, yüklemek istediğiniz alanda bulunmalıdır. Kasanızı nereye kuracağınızı belirlemediyseniz, **site ile ilgili konular** hakkında bilgi için **Sitenizi Kurulum Hazırlama** bölümüne bakın.

Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Kumanda'yı sağlam bir ekipman rafına veya masaya monte ederken, yüzeyin temiz olduğundan ve aşağıdakileri göz önünde bulundurduğunuzdan emin olun:

- Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Kumanda giriş ve çıkış delikleri (ön ve kasanın arka tarafında) mesafe bırakılmasına en az 3 inç (7,62 cm) gerektirir.

- Şasi yerden kaldırılmalıdır. Zeminde biriken toz, kontrol fanının içine soğutma fanları tarafından çekilmektedir. Kontrolörün içindeki aşırı toz, aşırı sıcaklık koşullarına ve bileşen arızalarına neden olabilir.
- FRU'ları takmak ve değiştirmek veya ağ kablolarına ve ekipmanlarına erişmek için kasanın önünde ve arkasında yaklaşık 19 inç (48,3 cm) açıklık olmalıdır.
- Şasenin yeterli havalandırmaya ihtiyacı var. Havalandırmanın yetersiz olduğu kapalı bir kabine kurmayın.
- Kablo yönetim braketini kasanın önüne takmayı düşünüyorsanız, hazır tutun.
- Denetleyici kasanız için yeterli bir şasi toprak bağlantısı bulunduğundan emin olun (bkz. **Şasi Toprak Bağlantısı Takma** bölümü).

### Denetleyiciyi Bağımsız Bir Ekipman Rafına veya Masa Üstüne Kurma

#### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Çevreleyen alanın yanı sıra masa üstü veya platformdaki kalıntıları ve tozları temizleyin.
<b>Adım 2</b>	Kasayı, donanım rafındaki veya masaüstündeki yerine kaldırın.
	<b>Not</b> Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyicisini rafa takıyorsanız, <b>Adım 3</b> ile <b>Adım 9</b> isteğe bağlıdır. Kablo yönlendirme desteklerini takmadan önce şase raf montaj destekleri takılmalıdır. Bkz <b>Ön Raf Montaj Konsollar ekleme</b> bölümü.
<b>Adım 3</b>	Ön rafa montaj braketlerini takın. Kasanın ön tarafındaki dişli delikleri (havalandırma deliklerinin ötesindeki ilk delikler) bulun ve kasa ile birlikte verilen siyah vida paketini kullanın.
<b>Adım 4</b>	Ön rafa montaj braketini kasanın bir tarafına hizalayın.
<b>Adım 5</b>	Vidaları bir tarafa takın ve sıkın.
<b>Adım 6</b>	Kasanın diğer tarafındaki <b>Adım 3</b> ile <b>Adım 5</b> 'i tekrarlayın. Raf montaj braketlerini kasaya sabitlemek için tüm vidaları kullanın.
<b>Adım 7</b>	Şasi ile birlikte verilen iki kablo yönetim braketini ve vidayı toplayın. Bkz <b>Eklenmesi Kablo Yönetim Parantez</b> bölümü.
<b>Adım 8</b>	Kablo yönetim braketini, kasaya takılı raf montaj braketlerinin her iki tarafına vidalayın. Her kablo yönlendirme braketi için iki vida kullanın. Dört vida paketinden bir vida kullanın.
	<b>Not</b> Kablo yönetimi U özellikli cihazın, kasaya takarken açık ucunun dışa dönük olduğundan emin olun.
<b>Adım 9</b>	Tüm vidaların sağlam bir şekilde sıkıldığından emin olun.

## Raf Kurulumu Yönergeleri


Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Kumanda aşağıdaki raf tiplerinde kurulabilir:

- İki direkli raf, 19 inç veya 23 inç. İç boşluk (iki direğin veya rayın iç tarafları arasındaki genişlik) en az 19 inç (48,26 cm) olmalıdır. Kasadaki hava akımı önden arkaya doğru.
- Dört direkli, 19 inç ekipman rafı. İç boşluk (iki direğin veya rayın iç tarafları arasındaki genişlik) en az 19 inç (48,26 cm) olmalıdır. Kasadaki hava akımı önden arkaya doğru.

Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Kumanda ile kurulabilir hem ön veya arka raf montaj.

Raf kurulumunuzu planlarken, aşağıdaki yönergeleri dikkate alın:

- Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Kumanda 1.75 inç veya dikey raf alanı 4.45 cm raf biriminin en az gerektirir. Kasayı rafa monte etmeden önce önerilen raf konumunu ölçün.
- Belirli bir rafı kullanmadan önce, raf montajını olumsuz yönde etkileyebilecek engelleri (güç şeridi gibi) kontrol edin. Bir güç şeridi rafa montaj kurulumunu engelliyorsa, kasayı takmadan önce elektrik kablosunu çıkarın ve ardından kasa takıldıktan sonra değiştirin.
- Bakım için rafın etrafında yeterince boşluk bırakın. Raf hareketliyse, normal çalışma için bir duvar veya kabine yakın bir yere geri itebilir ve bakım için dışarı çıkarabilirsiniz (kartları takmak veya taşımak, kabloları bağlamak veya bileşenleri değiştirmek veya yükseltmek için). Aksi takdirde, sahada değiştirilebilir birimleri çıkarmak için 19 inç (48,3 cm) boşluk bırakın.
- Sırasıyla soğutma havası giriş ve egzoz portları için kasanın ön ve arka taraflarında en az 3 inç boşluk bırakın. Kasayı aşırı sıkışık bir rafa veya doğrudan başka bir ekipman rafının yanına koymaktan kaçının; diğer ekipmanlardan gelen ısıtılmış egzoz havası, giriş havalandırma deliklerine girebilir ve kontrol ünitesinde aşırı sıcaklık durumuna neden olabilir.

	<p><b>Dikkat</b> Kasanın aşırı ısınmasını önlemek için, asla uygun şekilde havalandırılmamış veya havalandırılmamış kapalı bir alana bir Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyici takmayın.</p>
---	--

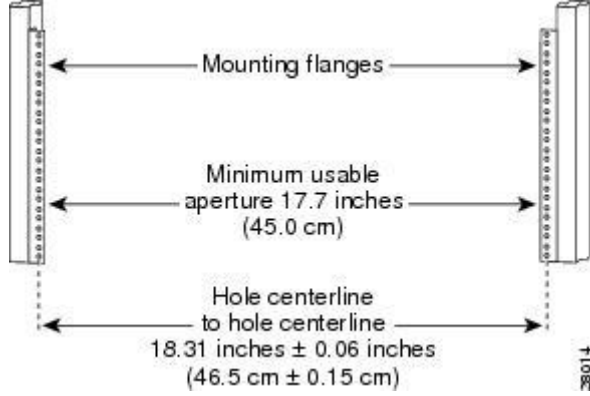
- Rafın düşmesini önlemek için alçak ağırlık merkezini korumak için her zaman rafın alt yarısına daha ağır ekipman takın.
- Kabloları düzenli ve kartların ve işlemcilerin dışında tutmak için denetleyiciyle birlikte verilen kablo yönetim dirseklerini takın ve kullanın. Rafa önceden takılmış olan diğer ekipmanlardan gelen kabloların kartlara erişimi engellemediğinden veya ekipman bakımı veya yükseltmeleri yapmak için gereksiz yere kabloları çıkarmanızı gerektirmediğinden emin olun.
- Denetleyici kasanız için uygun bir şasi toprak (toprak) bağlantısı sağlayın.

Yukarıdaki kurallara ek olarak, **Fiziksel Özellikler** bölümünde ve **Site Çevre Gereklikleri** bölümünde aşırı sıcaklık koşullarından kaçınılması için gereken önlemleri gözden geçirin.

## Raf Boyutlarını Doğrulama

### Sen başlamadan önce

Kasayı takmadan önce, rafın aşağıdaki şekilde gösterilen ölçümlere uygun olduğunu doğrulamak için ekipman rafınızdaki dikey montaj flanşları (raylar) arasındaki boşluğu ölçün. Şekil 1. Ekipman Raf Boyutlarını Doğrulama



### Prosedür


<b>Adım 1</b>	Sol ve sağ montaj raylarında iki delik arasındaki mesafeyi işaretleyin ve ölçün. Mesafe, 18,31 inç $\pm$ 0,06 inç (46,5 cm $\pm$ 0,15 cm) ölçmelidir.
	<b>Not</b> Raf direklerinin paralel olmasını sağlamak için ekipman rafının alt, orta ve üstündeki delik çiftlerini ölçün.
<b>Adım 2</b>	Ekipman rafındaki sol ön ve sağ ön montaj flanşlarının iç kenarları arasındaki boşluğu ölçün. Alan, 17,25 inç (43,8 cm) genişliğindeki ve raftaki montaj direkleri arasına sığacak şasiyi yerleştirmek için en az 17,7 inç (45 cm) olmalıdır.

## Ön Raf Montaj Braketlerini Takma

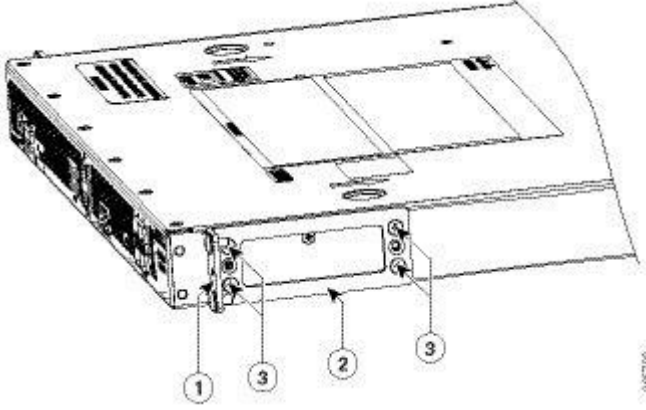
### Sen başlamadan önce

Kasayı rafa takmadan önce kasanın her iki tarafına raf montaj braketleri takmanız gerekir.

Rafta, kasanın nereye monte edilmesini istediğinizi belirleyin. Rafa birden fazla kasa monte ediyorsanız, alttan yukarıya veya rafın ortasından başlayın. Aşağıdaki şekilde kasaya takılı braketleri gösterilmektedir. Kullandığınız braket deliklerine bağlı olarak, kasa rafta çıkıntı yapabilir


	<b>Not</b> Şasi raf montaj dirseklerini kasaya takıp kasayı rafa taktıktan sonra kablo yönlendirme dirsekleri kasaya takılmalıdır
---	---

## Prosedür

<b>Adım 1</b>	<p>Kasanın yanındaki dişli delikleri bulun. Ön rafa montaj braketini kulak ve delikler dışa bakacak şekilde ve kasanın önüne doğru tuttuğunuzdan emin olun. Aşağıdaki şekilde, ön raf montaj dirseklerinin Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyicisine nereye ekleneceği gösterilmektedir.</p> <p>Şekil 2. Ön Raf Montaj Braketlerini Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyiciye Takma</p> 								
	<table border="1"><tr><td>1</td><td>Ön rafa montaj braket kulak ve delikleri</td><td>3</td><td>Ön rafa montaj braket vidaları</td></tr><tr><td>2</td><td>Ön rafa montaj braket</td><td></td><td></td></tr></table>	1	Ön rafa montaj braket kulak ve delikleri	3	Ön rafa montaj braket vidaları	2	Ön rafa montaj braket		
1	Ön rafa montaj braket kulak ve delikleri	3	Ön rafa montaj braket vidaları						
2	Ön rafa montaj braket								
<b>Adım 2</b>	<p>Ön rafa montaj braketinin üst deliğini, yan havalandırma deliklerinin arkasındaki ilk üst delik olan kasa ile yerleştirin.</p>								
<b>Adım 3</b>	<p>Bir taraftaki siyah vidaları takın ve sıkın.</p>								
<b>Adım 4</b>	<p>Kasanın diğer tarafındaki <b>Adım 1</b> ile <b>Adım 3</b>'ü tekrarlayın. Raf montaj braketlerini kasaya sabitlemek için siyah vidalar kullanın.</p>								

## Arka Raf Montaj Braketlerini Takma

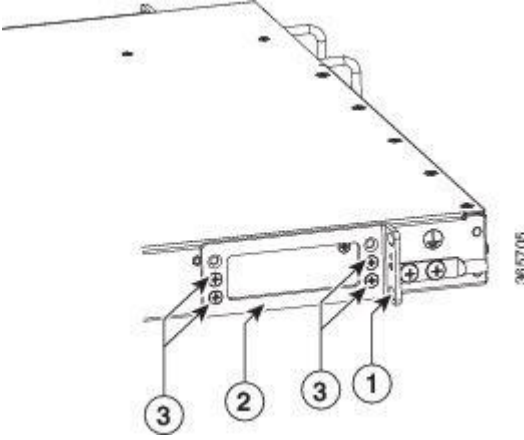
### Sen başlamadan önce

	<p><b>Not</b> Kasayı iki direkli rafa takıyorsanız, bu işlem gerekli değildir.</p>
---	--

Kasayı dört direkli bir rafa takmadan önce, arka raf montaj braketlerini kasanın her iki yanına takmanız gerekir.

Rafta, kasanın nereye monte edilmesini istediğinizi belirleyin. Rafa birden fazla kasa monte ediyorsanız, alttan yukarıya veya rafın ortasından başlayın. Aşağıdaki şekilde kasaya takılı braketleri gösterilmektedir.

### Prosedür


<b>Adım 1</b>	<p>Kasanın yanındaki dişli delikleri bulun. Arka raf montaj braketini kulak ve delikler dışı bakacak ve kasanın arkasına bakacak şekilde tuttuğunuzdan emin olun.</p> <p>Aşağıdaki şekilde, arka raf montaj braketlerinin Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyicisine nereye ekleneceği gösterilmektedir.</p> <p><b>Şekil 3. Arka Raf Montaj Braketlerini Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyiciye Takma</b></p> 								
	<table border="1"><tr><td>1</td><td>Arka rafa montaj braket kulak ve delikleri</td><td>3</td><td>Arka rafa montaj braket vidaları</td></tr><tr><td>2</td><td>Arka rafa montaj braket</td><td></td><td></td></tr></table>	1	Arka rafa montaj braket kulak ve delikleri	3	Arka rafa montaj braket vidaları	2	Arka rafa montaj braket		
1	Arka rafa montaj braket kulak ve delikleri	3	Arka rafa montaj braket vidaları						
2	Arka rafa montaj braket								
<b>Adım 2</b>	Arka raf montaj braketini kasaya yerleştirin.								
<b>Adım 3</b>	Bir taraftaki siyah vidaları takın. Vidaları tam olarak sıkmayın. Arka braket delikleri, ayar yapabilmek için yarıklıdır. Dört direkli rafa kasa takılmadan vidaları tam olarak sıkmayın.								
<b>Adım 4</b>	Kasanın diğer tarafındaki <b>Adım 1</b> ile <b>Adım 3</b> 'ü tekrarlayın. Raf montaj braketlerini kasaya sabitlemek için siyah vidalar kullanın.								

### Denetleyicinin Rafa Monte Edilmesi

Raf montaj dirseklerini kasaya taktıktan sonra, raf montaj dirseklerini iki direkte sabitleyerek veya montaj vidalarını rafta verilen vidaları kullanarak rafa monte edin. Rafa montaj braketleri tüm kasanın ağırlığını desteklediğinden, iki raf montaj braketini raf direklerine sabitlemek için tüm vidaları kullandığınızdan emin olun.

## İki Direkli Raf Kurulumu

### Sen başlamadan önce

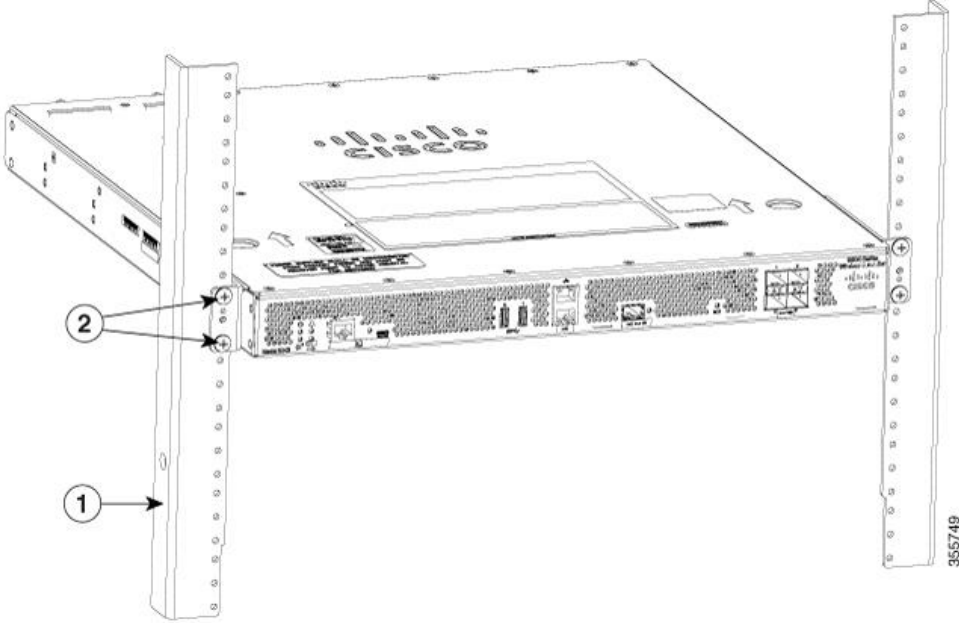
	<p><b>Uyarı</b> <b>Beyanı 1006 — Raf Montajı ve Servis Hizmeti İçin Uyarı Uyarısı</b></p> <p>Bu üniteyi rafa monte ederken veya bakım yaparken bedensel yaralanmayı önlemek için, sistemin sabit kalmasını sağlamak için özel önlemler almalısınız.</p> <p>Güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki yönergeler sağlanmıştır:</p> <p>Bu ünite, raftaki tek ünite ise rafın altına monte edilmelidir.</p> <p>Bu üniteyi kısmen doldurulmuş bir rafa monte ederken, rafı en alt kısımdan rafın en ağır kısmına gelecek şekilde yükleyin.</p> <p>Rafa dengeleme cihazları sağlanmışsa, birimi rafa monte etmeden veya bakımını yapmadan önce dengeleyicileri takın.</p>
---	--

Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Kumanda, İki ayaklı bir raf üzerine 19 inç veya 23 inç ya kurulabilir. Denetleyici ile doğrudan üzerindeki ve altındaki tüm donanımlar arasında en az 1 veya 2 inç (2,54 veya 5,08 cm) dikey boşluk bırakmanıza izin vermenizi öneririz.

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Kasada, takılan bileşenlerin üzerindeki tüm vida bağlantılarının sağlam bir şekilde sıkıldığından emin olun.		
<b>Adım 2</b>	Rafa giden yolun engellenmediğinden emin olun. Raf tekerleklerin üzerindeyse, frenlerin takılı olduğundan veya rafın sabitlendiğinden emin olun		
<b>Adım 3</b>	(İsteğe bağlı) Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyicisini desteklemek için rafa bir raf yerleştirin. Raf kullanıyorsanız, rafa sabitlerken kasayı desteklemeye yardımcı olur. <table border="1"><tr><td><b>Not</b></td><td>Bir raf kullanıyorsanız, kasayı rafın üzerine yerleştirin ve kasanın alt tarafının rafta durmasına izin verirken montaj braketini deliklerini raf direk delikleriyle hizalamak için kasanın ön kısmını hafifçe kaldırın.</td></tr></table>	<b>Not</b>	Bir raf kullanıyorsanız, kasayı rafın üzerine yerleştirin ve kasanın alt tarafının rafta durmasına izin verirken montaj braketini deliklerini raf direk delikleriyle hizalamak için kasanın ön kısmını hafifçe kaldırın.
<b>Not</b>	Bir raf kullanıyorsanız, kasayı rafın üzerine yerleştirin ve kasanın alt tarafının rafta durmasına izin verirken montaj braketini deliklerini raf direk delikleriyle hizalamak için kasanın ön kısmını hafifçe kaldırın.		
<b>Adım 4</b>	İki kişiyle, kasayı raf direkleri arasında yerine kaldırın.		
<b>Adım 5</b>	Montaj braketini deliklerini raf direk delikleriyle hizalayın ve kasayı rafa takın.		
<b>Adım 6</b>	Kasayı, raf montaj flanşları raftaki montaj raylarına yaslanana kadar yerleştirin. <table border="1"><tr><td><b>Bahşış</b></td><td>Kablo yönlendirme dirseklerini raftaki kasaya kolayca takacak yer açmak için, Adım 7 ve 8'de belirtilen raf montaj braketini kulak deliklerini kullanın.</td></tr></table>	<b>Bahşış</b>	Kablo yönlendirme dirseklerini raftaki kasaya kolayca takacak yer açmak için, Adım 7 ve 8'de belirtilen raf montaj braketini kulak deliklerini kullanın.
<b>Bahşış</b>	Kablo yönlendirme dirseklerini raftaki kasaya kolayca takacak yer açmak için, Adım 7 ve 8'de belirtilen raf montaj braketini kulak deliklerini kullanın.		
<b>Adım 7</b>	Kasayı, donanım rafındaki montaj raylarına karşı yerinde tutun ve aşağıdaki adımları izleyin:		



	<p>a. Alt vidayı, raf montaj kulağının altından ikinci deliğe yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkılmak için elde tutulan bir tornavida kullanın.</p> <table border="1" data-bbox="344 293 1394 394"> <tr> <td data-bbox="344 293 456 394"><b>Bahşis</b></td> <td data-bbox="456 293 1394 394">Kurulumu kolaylaştırmak için, kasanın altına bir vidayı ve kasanın üstüne bir sonraki vidayı ilk vidadan çapraz olarak takın</td> </tr> </table> <p>b. Üst vidayı ikinci deliğe raf montaj kulağının üst kısmından alt vidadan çapraz olarak yerleştirin ve vidayı raf rayına sıkın.</p> <p>c. Kasayı raf ekipmanına sabitlemek için kalan vidaları takın.</p>	<b>Bahşis</b>	Kurulumu kolaylaştırmak için, kasanın altına bir vidayı ve kasanın üstüne bir sonraki vidayı ilk vidadan çapraz olarak takın		
<b>Bahşis</b>	Kurulumu kolaylaştırmak için, kasanın altına bir vidayı ve kasanın üstüne bir sonraki vidayı ilk vidadan çapraz olarak takın				
<p><b>Adım 8</b></p>	<p>Kasayı ekipman rafına sabitlemek için her iki taraftaki tüm vidaları sıkın.</p> <p>Aşağıdaki şekilde, iki direkli ekipman rafındaki Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyici gösterilmektedir.</p> <p><b>Şekil 4. İki Sonrası Ekipman Rafına Monte Edilen Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyici</b></p>  <table border="1" data-bbox="312 1480 1394 1550"> <tr> <td data-bbox="312 1480 368 1550">1</td> <td data-bbox="368 1480 699 1550">Raf ekipmanı rayı</td> <td data-bbox="699 1480 754 1550">2</td> <td data-bbox="754 1480 1394 1550">Raf montaj braketleri kulağı ve vidalar</td> </tr> </table>	1	Raf ekipmanı rayı	2	Raf montaj braketleri kulağı ve vidalar
1	Raf ekipmanı rayı	2	Raf montaj braketleri kulağı ve vidalar		

### Sonra ne yapacağız

Bu, şasiyi iki direkli rafa takma prosedürünü tamamlar. Kurulumu devam etmek için **Şasi Toprak Bağlantısı Ekleme** bölümüne ilerleyin.

## Dört direkli raf montajı

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	(İsteğe bağlı) Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyicisini desteklemek için rafa bir raf yerleştirin. Raf kullanıyorsanız, rafa sabitlerken kasayı desteklemeye yardımcı olur. <b>Not</b> Bir raf kullanıyorsanız, kasayı rafın üzerine yerleştirin ve kasanın alt tarafının rafta durmasına izin verirken montaj braketini raf direk delikleriyle hizalamak için kasanın ön kısmını hafifçe kaldırın.
<b>Adım 2</b>	İki kişiyle, kasayı raf direkleri arasında yerine kaldırın.
<b>Adım 3</b>	Kasayı, raf montaj flanşları raftaki montaj raylarına yaslanana kadar yerleştirin. <b>Not</b> İkinci deliği raf montajı dirseğinin altından ve ikinci deliği raf montajı dirseğinin üstünden kullanın. Bu, kablo yönlendirme dirseğini ekipman rafındaki kasaya tutturmayı kolaylaştıracaktır.
<b>Adım 4</b>	İkinci kişi, kasanın her iki tarafındaki raf raylarına bir vidayı parmakla sıkarken kasayı montaj raylarına karşı yerinde tutun.
<b>Adım 5</b>	Vidaları kasanın her iki tarafındaki raf raylarına parmakla sıkın.
<b>Adım 6</b>	Kasayı ekipman rafına sabitlemek için her iki taraftaki tüm vidaları sıkın. Aşağıdaki şekilde dört direkli ekipman rafındaki Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyici gösterilmektedir. <b>Şekil 5. Dört Direkli Rafta Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Kumanda — Ön ve Arka Raf Montajı</b>

	1	Arka raf ekipmanı rayı	3	Ön rafa montaj braketini kulağı ve vidalar
	2	Arka raf montaj braketini kulağı ve vidalar	4	Ön raf ekipman rayı
<b>Adım 7</b>	İki braketin üstlerinin düz olduğunu doğrulamak için bir seviye kullanın veya her iki braketin raf raylarının üstünden aynı mesafede olduğunu doğrulamak için bir ölçüm bandı kullanın.			

### Sonra ne yapacağız


Bu, kasayı rafa takma prosedürünü tamamlar. Kurulumu devam etmek için **Şasi Toprak Bağlantısı Takma** bölümüne ilerleyin.

### Kablo Yönetim Braketini Takma

#### Sen başlamadan önce

Kablo yönlendirme braketleri, kasanın her iki tarafına da kablo yönetimi sağlamak için kasa üzerindeki her bir raf montaj braketine monte edilmelidir. Bu braketler, kabloların kolayca takılmasını ve çıkarılmasını sağlamak için raf montaj braketlerine vidayla monte edilmiştir.

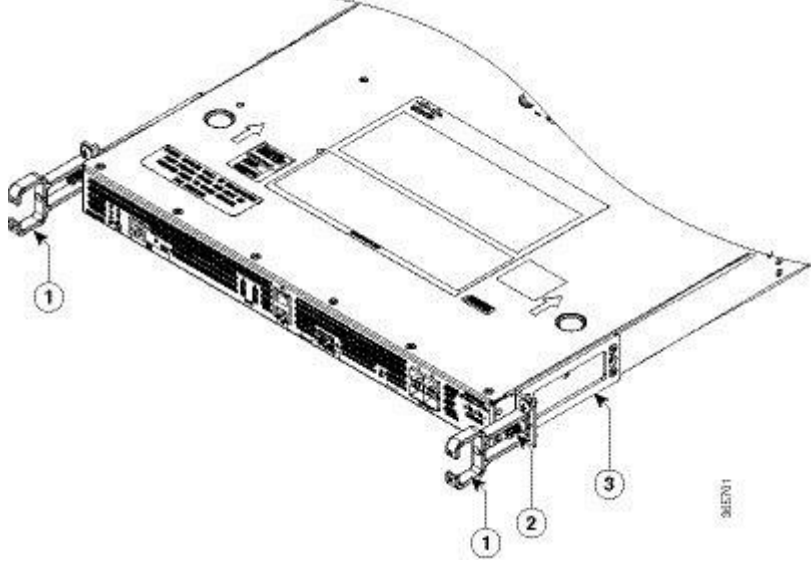
Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyicisi için kablo yönetimi braketleri, her braket için iki vidalı, bağımsız bir kablo yönetimi U tipi özellik içerir.

	<b>Not</b> Kablo yönetim braketini "U" özelliğinin kasaya takarken yukarı dönük olduğundan emin olun.
---	---

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	Kablo yönlendirme dirseğini Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyicinin bir tarafındaki raf montaj dirseğiyle hizalayın. Kablo yönlendirme braketini, kasa raf montaj braketinin üst deliğine hizalanır.		
<b>Adım 2</b>	Bir Phillips tornavida kullanarak, kablo yönetimi dirseğinin üst vida deliğinden ve kasa raf montaj dirseğine bir vida takın ve vidayı sıkın <table border="1"><tr><td><b>Not</b></td><td>Dört vida içeren kasanızla birlikte verilen vida paketini kullanın.</td></tr></table> <p>Aşağıdaki şekilde, kablo yönetimi dirseklerinin Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyicisine nereye ekleneceği gösterilmektedir.</p>	<b>Not</b>	Dört vida içeren kasanızla birlikte verilen vida paketini kullanın.
<b>Not</b>	Dört vida içeren kasanızla birlikte verilen vida paketini kullanın.		

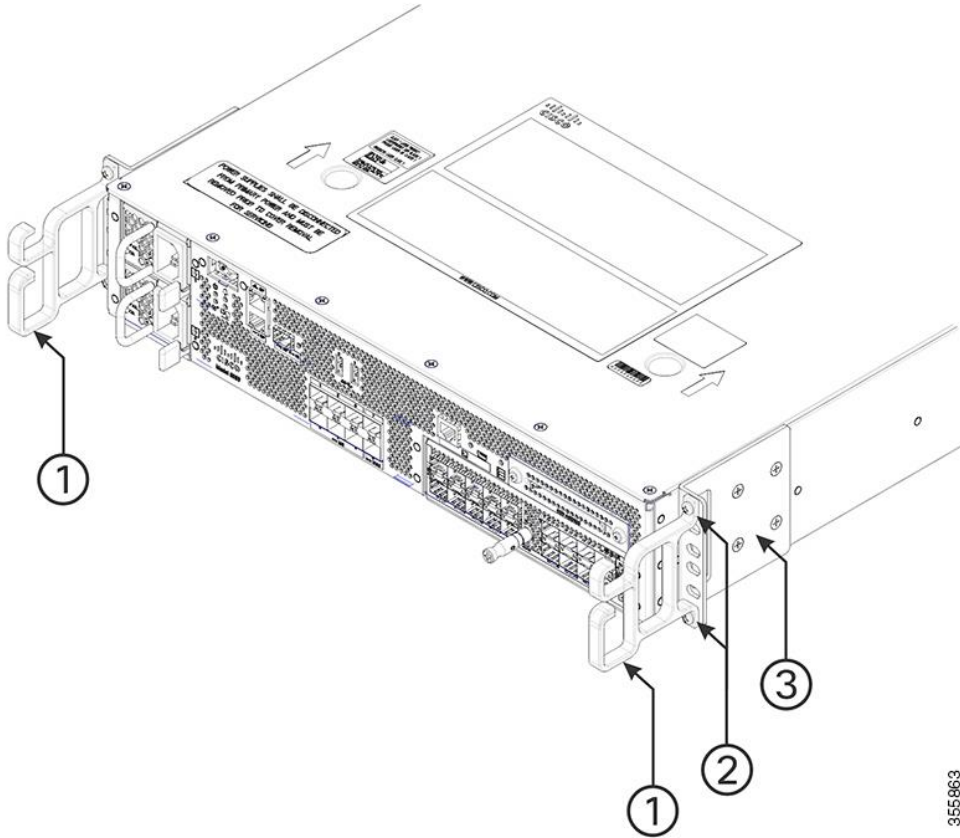
Şekil 6. Kablo Yönetimi Desteklerini Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyiciye Takma



1	Kablo yönlendirme braketi "RU" özelliği	3	Kasa ön rafa montaj braketi
2	Kablo yönlendirme braketi vidası		
<b>Not</b>	Dört vida içeren kasanızla birlikte verilen vida paketini kullanın.		

Aşağıdaki şekil, kablo yönetimi braketlerinin nereye takılacağını gösterir.

Şekil 7. Kablo-Yönetim Braketlerini ekleme



1	Kablo yönlendirme braketi "U" özelliği	3	Kasa ön rafa montaj braketi
2	Kablo yönlendirme braketi vida delikleri		

- Adım 3** Kablo yönlendirme vidasını kablo yönlendirme dirseğinin vida deliğine ve kasanın raf montaj dirseğine geçirin ve vidayı bir Philips tornavida kullanarak sıkın.
- Adım 4** Kasanın diğer tarafı için **adım 1** ile **adım 3**'ü tekrarlayın.

### Şasi Toprak Bağlantısı


Bağlama Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Kumanda yere şasiyi Telcordia topraklama şartlarına uyum gereklidir herhangi AC güç kurulum için gereklidir.



#### **Uyarı** Bildirim 1024 —Güçlü İletken

Bu ekipman topraklanmalıdır. Topraklama iletkenini asla yemeyin veya uygun şekilde monte edilmiş bir topraklama iletkeni olmadan ekipmanı çalıştırmayın. Uygun topraklamanın mevcut olduğundan emin değilseniz, uygun elektrik denetim otoritesine veya bir elektrik teknisyenine başvurun.

Gücü bağlamadan veya kasaya gücü açmadan önce, kasa için yeterli bir topraklama bağlantısı (topraklama) sağlamalısınız. Her Cisco Catalyst 9800-40 Wireless Controller'da bir şasi toprak konektörü bulunur. Kasanın arka sol tarafında bir saplama var.

	<b>Dikkat</b> Topraklama teli her zaman ilk takılan veya bağlanan ve en son çıkarılan veya çıkarılan kablo olmalıdır.
---	---

Bu işleme başlamadan önce önerilen araç ve gereçleri hazır bulundurun.

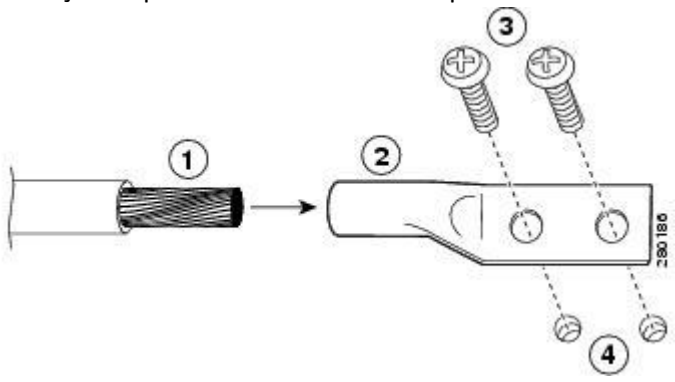
### Önerilen Araçlar ve Sarf Malzemeleri

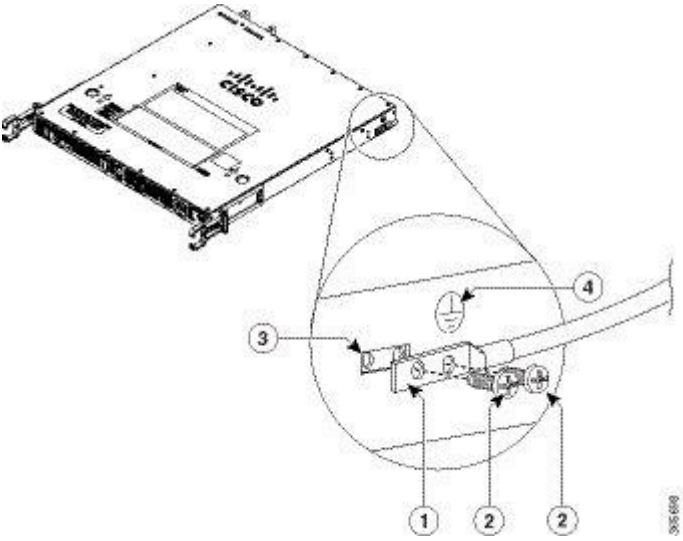
Sistem topraklamasını kasaya bağlamak için aşağıdaki araçlar, ekipman ve sarf malzemeleri gereklidir:

- Philips tornavida
- 3,5 mm düz uçlu tornavida (Phoenix # 1205053 veya eşdeğer 3,5 mm düz uç)
- Çift pabuçlu şasi topraklama bileşeni
- Topraklama kablosu

### Kasa Toprak Bağlantısını Takma

#### Prosedür

<b>Adım 1</b>	AWG # 6 kablosunun bir ucunu yaklaşık 0,75 inç (19,05 mm) soymak için kablo sıyrıcısını kullanın.		
<b>Adım 2</b>	AWG # 6 kablosunu topraklama pabucunun açık ucuna yerleştirin. <b>Şekil 8. Şasi Toprak Konektörüne Bir Topraklama Pabucu Takma</b>		
			
1	Şasi topraklama kablosu	3	Topraklama vidaları
2	Topraklama pabucu	4	Şasi toprak bağlantısı delikleri

<b>Adım 3</b>	Tel yuvasını telin etrafından dikkatlice kıvrırmak için sıkma aletini kullanın. Bu adım uygun bir mekanik bağlantı sağlamak için gereklidir.									
<b>Adım 4</b>	Kasanın yanındaki kasa toprak konektörünü bulun.									
<b>Adım 5</b>	<p>İki vidayı topraklama pabucundaki deliklere yerleştirin.</p> <p>Aşağıdaki şekilde şasi toprak konektörüne bir topraklama pabucunun nasıl bağlanacağı gösterilmektedir.</p> <p><b>Şekil 9. Topraklama Pabucunu Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyicinin Toprak Konektörüne Bağlama</b></p>  <table border="1" data-bbox="311 1220 1396 1355"> <tr> <td>1</td> <td>Şasi zemin pabucu</td> <td>3</td> <td>Şasi üzerindeki topraklama konektörü</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Topraklama vidaları</td> <td>4</td> <td>Zemin sembolü</td> </tr> </table>		1	Şasi zemin pabucu	3	Şasi üzerindeki topraklama konektörü	2	Topraklama vidaları	4	Zemin sembolü
1	Şasi zemin pabucu	3	Şasi üzerindeki topraklama konektörü							
2	Topraklama vidaları	4	Zemin sembolü							
<b>Adım 6</b>	Topraklama pabucu sıkıca kasaya tutulana kadar vidaları dikkatlice sıkmak için 2 Numaralı Philips tornavida kullanın. Vidaları çok fazla sıkmayın.									
<b>Adım 7</b>	Yeterli bir şasi topraklaması sağlamak için topraklama kablosunun diğer ucunu sitenizdeki uygun topraklama noktasına bağlayın.									

### Kabloları Bağlama

Herhangi bir harici kabloyu Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Denetleyiciye bağlarken aşağıdaki kuralları göz önünde bulundurun:

- Parazit olasılığını azaltmak için, yüksek güçlü hatları herhangi bir arabirim kablosuyla çaprazlamaktan kaçının.
- Sistemi açmadan önce tüm kablolama sınırlamalarını (özellikle mesafe) doğrulayın.

## Konsol Bağlantı Noktası Kablosunu Bağlama

Denetleyici bir konsol terminali bağlamak için konsol portu için RJ-45 portlarını kullanır. Kontrolörün ön panelinde CON etiketli asenkron seri (EIA / TIA-232) RJ-45 konsol portu vardır. Bu bağlantı noktasını, denetleyicinizle birlikte verilen bir konsol kablosu kitiyle çoğu video terminal türüne bağlayabilirsiniz. Konsol kablosu kitinde şunlar bulunur:

- Bir adet RJ-45-RJ-45 arası çapraz kablo
- Bir adet RJ-45-DB-9 (dişi) adaptör

Çapraz kablo, pim bağlantılarını bir uçtan diğerine tersine çevirir. Başka bir deyişle, pim 1'i (bir uçta) pim 8'e (diğer uçta), pim 2 ila pim 7'ye, pim 3 ila pim 6'ya vb. Bağlar. Kablonun iki modüler ucunu karşılaştırarak bir çapraz kablo tanımlayabilirsiniz. Kablo uçlarını elinizde yan yana, tırnakları arkada olacak şekilde tutun. Sol tıpanın (pim 1) dış (sol) pimine bağlı olan kablonun, sağ fişin (pim 8) dış (sağ) pimine bağlı tel ile aynı renkte olduğundan emin olun.

Konsol portu eşzamansız seri bir porttur; bu bağlantı noktasına bağlı cihazlar eşzamansız iletim yapabilmelidir.

## Konsol Bağlantı Noktası Kablosunu Bağlama Prosedürü

Sen başlamadan önce

Bir terminal veya PC kullanarak kontrol ünitesindeki konsol arayüzüne bağlanmadan önce aşağıdaki adımları izleyin:


Prosedür

<b>Adım 1</b>	Bir terminali konsol portuna bağlamadan önce, terminali şasi konsol portu ile aynı olacak şekilde yapılandırın: 9600 baud, 8 veri bit, parite yok, 1 stop bit (9600 8N1).
<b>Adım 2</b>	RJ-45 kablosunun bir ucunu, RJ-45 - DB-9 kablosunu kullanarak Cisco Catalyst 9800-40 Kablosuz Kumanda üzerindeki seri RJ-45 konsol portuna (CON) bağlayın . DB-9 ucunu terminal ekipmanınıza bağlayın. <b>Not</b> Terminalinizin veya ana makinenizin gereksinimlerini karşılayacak varsayılan ayarların nasıl değiştirileceği hakkında bilgi için, Cisco IOS Terminal Hizmetleri Yapılandırma Kılavuzuna bakın.
<b>Adım 3</b>	Normal denetleyici çalışması kurduktan sonra, terminalin bağlantısını kesebilirsiniz. Bir video terminalini konsol portuna bağlamak için de aynı prosedürü izleyin.

## Mini USB Konsol Bağlantı Noktasına Bağlama



USB seri konsol bağlantı noktası, USB Tip A ile 5 pimli mini USB B Tipi kablo kullanarak doğrudan PC'nin USB konektörüne bağlanır. USB Konsolu, tam hızda (12 Mbps) çalışmayı destekler. Konsol portu donanım akış kontrolünü desteklemiyor.

 <b>Not</b>	<p>Her zaman uygun şekilde sonlandırılmış blendajlı blendajlı USB kabloları kullanın. USB seri konsol arabirim kablosunun uzunluğu 3 metreyi geçmemelidir.</p> <p>Bir seferde sadece bir konsol portu aktif olabilir. USB konsol bağlantı noktasına bir kablo takıldığında, RJ-45 bağlantı noktası etkin olmaz. Tersine, USB kablosu USB bağlantı noktasından çıkarıldığında, RJ-45 bağlantı noktası etkin hale gelir.</p> <p>4 pimli mini USB B Tipi konektörler, 5 pimli Mini USB B Tipi konektörlerle kolayca karıştırılır. Yalnızca 5 pinli mini USB B Tipi'nin desteklendiğini unutmayın.</p>
---	--

Konsol bağlantı noktası için varsayılan parametreler 9600 baud, 8 veri biti, eşlik yok ve 1 durdurma bitidir.


Windows 7'den daha eski bir Microsoft Windows işletim sistemi sürümüyle çalışmak için, Cisco Windows USB Konsol Sürücüsü, konsol bağlantı noktasına bağlı herhangi bir PC'de yüklü olmalıdır. Sürücü yüklenmemişse, istemler basit bir yükleme işleminde size yol gösterir.

Cisco Windows USB Konsol Sürücüsü, Windows HyperTerminal işlemlerini etkilemeden USB kablosunu konsol bağlantı noktasından takıp çıkarmanıza olanak tanır. Mac OS X veya Linux için özel bir sürücüyü gerek yoktur.

USB konsol portunun baud oranları 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ve 115200 bps'dir.

## Yönetim Ethernet Bağlantı Noktası Kablo Bağlantısı

### Sen başlamadan önce

 <b>Dikkat</b>	<p>A Sınıfı emisyon gereksinimlerine uymak için, bağlantı için korumalı Ethernet kablosu kullanılmalıdır.</p>
--	---

### Prosedür

<b>Adım 1</b>	MGMT portuna bir Ethernet RJ-45 kablosu takın.
<b>Adım 2</b>	RJ-45 kablosunun diğer ucunu yönetim cihazınıza veya ağınıza yerleştirin.

### **Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar**

- Araca indirme-bindirme ve taşıma sırasında maksimum dikkat gösterilmeli
- Araca yükleme sırasında ambalajın tamamen kapalı olduğundan ve hasar görmemiş olduğundan emin olunuz.
- Üst üste 10 koliden fazla istiflemeyiniz.
- Nakliye sırasında Uluslararası Nakliyeciler Birliği tarafından açıklanan yönetmeliklere tamamen uyulmalıdır.
- Nakliye sırasında ortam sıcaklığı  $-10^{\circ}/+80^{\circ}$  arasında bulunmalıdır.

### **Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler**

- a) Sistemi güç kaynağına bağlamadan önce kurulum talimatlarını okuyunuz.
- b) Birim kurulurken toprak bağlantısı her zaman en önce yapılıp en son çözülmelidir.
- c) Cihaz çalışırken bağlantı kabloları çözülmemelidir.
- d) Aşırı nemli, aşırı sıcak ve soğuk ortamlarda kullanmaktan kaçınınız.
- e) Bu veya bağlı ekipmanın genel amaçlı bir çıkışa yanlış bağlandırılması tehlikeli bir duruma sebebiyet verebilir.
- f) Cihazı sökmeye önce muhakkak güç anahtarından kapatınız. Cihazı yalnızca güç anahtarından açıp kapayınız. Cihazı amacı dışında kullanmayınız.

### **Tüketicinin Kendi Yapabileceği Bakım, Onarım Veya Ürünün Temizliğine İlişkin Bilgiler**

- Cihaz temiz tutulmalıdır. Toz, çeşitli sıvılar gibi yabancı maddelere maruz bırakılmamalıdır.
- Donanım sorunları için uzman teknik servisle bağlantı kurulmalıdır.
- Cihaz uzman personel tarafından kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

### **ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEKTEDİR.**

#### **Malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler:**

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması, periyodik bakımlarının aksatılmaması gerekmektedir. Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

Bu ürün, güç tüketimini azaltacak ve ürün performansından taviz vermeden doğal kaynaklardan tasarruf etmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Ürün, hem çalışma sırasında hem de aygıt kullanılmadığında toplam enerji tüketimini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.

Güç tüketimiyle ilgili özel bilgiler, aygıtla birlikte gelen basılı belgede bulunabilir.

## TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.

Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.



**AEEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR. ■■■■**

### İthalatçı Firma

TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ A.Ş.

Saray Mahallesi, Site Yolu Sokak

Anel İş Merkezi No:5 Kat:8

Ümraniye, İstanbul,34768

Tel : +90 216 999 53 50

### Üretici Firma



Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA <http://www.cisco.com>

Tel: 408 526-4000 800 553-NETS (6387) Fax: 408 527-0883

BU CİHAZ TÜRKİYE ALT YAPISINA UYGUNDUR





## DECLARATION OF CONFORMITY

Cisco Systems Inc. & all its affiliates

Headquarter at:

170 West Tasman Drive

San Jose, CA 95134

USA

Declare under sole responsibility that the product,

**Brand** : Cisco

**Description** : Wireless Controller

**Model** :

AIR-AC-750W-R, C9800-40-K9

Fulfills the essential requirements of the following Directives: 2014/30/EU and 2014/35/EU; and is in conformity with Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

The following standards were applied:

<b>EMC</b>	EN 300 386 V1.6.1:2012 EN55024:2010 EN55032:2012 Class A EN55035:2017	EN61000-3-11:2000 EN61000-3-2:2014 EN61000-6-1:2007 EN61000-6-2: 2005
<b>Safety</b>	EN60950-1:2006+A11+A1+A12+A2	
<b>Environmental</b>	EN50581:2012	

EN are relevant harmonized standards.

Date & Place of issue: 05/DEC/18, San Jose

**Signature:**

**EU Authorized Representative:**

Tony Youssef  
Director, Technology Standards  
Corporate Compliance

Edgard Vangeel  
Cisco Systems Belgium  
De Kleetlaan, 6A  
B 1831 Diegem - Belgium



## UYGUNLUK BEYANI

Cisco Systems Inc ve tüm iştirakleri

Genel Merkez:  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134 - ABD

Kendi sorumluluğumuz altında;

Marka Adı: *Cisco*  
Model (PID) numarası: *AIR-AC-750W-R, C9800-40-K9*  
Model adı: *Kablosuz Ağ Denetleyicisi*

ürünün Direktif 2014/30/EU ve 2014/35/EU 'nun temel şartlarını karşıladığını ve elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belli tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanması hakkında Direktif 2011/65/EU ile uyumlu olduğunu beyan ederiz.

Aşağıdaki standartlar uygulanmıştır:

EMC: EN300 386 V1.6.1, EN55024:2010, EN55032:2012 Class A, EN55035:2017,

EN61000-3-2:2014, EN61000-3-11:2000, EN61000-6-1:2007,

EN61000-6-2:2005

Güvenlik: EN60950-1:2006+A11+A1+A12+A2

Çevre: EN50581:2012

EN standartları harmonize standartlardır.

Ürün CE işaretini taşır:



Hazırlandığı Yer ve Tarih 5 aralık 2018, San Jose

İmza:

[İMZA]

Tony Youssef  
Kurumsal Uyum Müdürü  
Cisco Systems  
125 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134 - ABD

AB Yetkili Temsilcisi:

Edgard Vangeel  
Cisco Systems Belgium  
De Kleetlaan, 6 A  
B 1831 Diegem - Belçika