



**KABLOSUZ ERİŞİM NOKTASI (ACCESS POINT)
KULLANMA KILAVUZU
MARKA: CISCO
MODELLER: WAP 150 serisi**

Önemli

- 1,2 Gbps'ye kadar hız ile düşük maliyetli 802.11ac bağlantısı sağlar
- Power over Ethernet (PoE) özellikli Gigabit Ethernet LAN arayüzü esnek kurulum sağlayabilir
- Sabit bir portal, özelleştirilmiş roller ve haklarla yüksek düzeyde konuk erişimine olanak sağlayabilir
- Tek Nokta Ayarı, birden fazla erişim noktasının kolay, uygun maliyetli dağıtımı için denetleyici gerektirmez
- Kolay kurulum ve basit bir web tabanlı konfigürasyon ve sihirbaz ile kutunun dışında çalışır

Ürüne Genel Bakış

Günümüzün dinamik iş ortamında, çalışanlar her zamankinden daha mobil ve işbirliği yapıyor. Üretken kalabilmek için ofis genelinde ağ uygulamalarına güvenilir, işletme sınıfı erişime ihtiyaçları vardır. Cisco® WAP150 Kablosuz-AC / N Çift Telsiz Erişim Noktaları, çalışanlarınıza ve konuklarınıza daha güvenli, yüksek performanslı mobil ağ iletişimi sağlamak için basit, uygun maliyetli bir yol sunar, böylece ofisin her yerinde bağlı kalabilirler. Bu esnek çözüm, düzinelerce çalışanı bağlamanıza izin verir ve ek kullanıcıları ve değişen iş ihtiyaçlarını karşılamak için ölçeklenebilir. WAP150 erişim noktası, mobil cihazlarda daha iyi kapsama için eş zamanlı çift bantlı radyolar kullanır. Power over Ethernet (PoE) özellikli Gigabit Ethernet LAN arayüzleri esnek kurulumu destekler ve kablolu ve kablolu maliyetlerini düşürebilir. Akıllı hizmet kalitesi (QoS) özellikleri, IP üzerinden ses (VoIP) ve video uygulamaları için bant genişliğine duyarlı trafiğe öncelik vermenizi sağlar.

Ziyaretçilere ve diğer kullanıcılara son derece güvenli konuk erişimi sağlamak için, WAP150 erişim noktaları, birden fazla kimlik doğrulama seçeneği ve hakları, rolleri ve bant genişliğini yapılandırma becerisine sahip sabit bir portalı destekler. Özelleştirilmiş bir misafir giriş sayfası size bir hoş geldiniz mesajı ve erişim bilgileri sunmanıza olanak sağlar ve markanızı şirket logolarıyla güçlendirir.

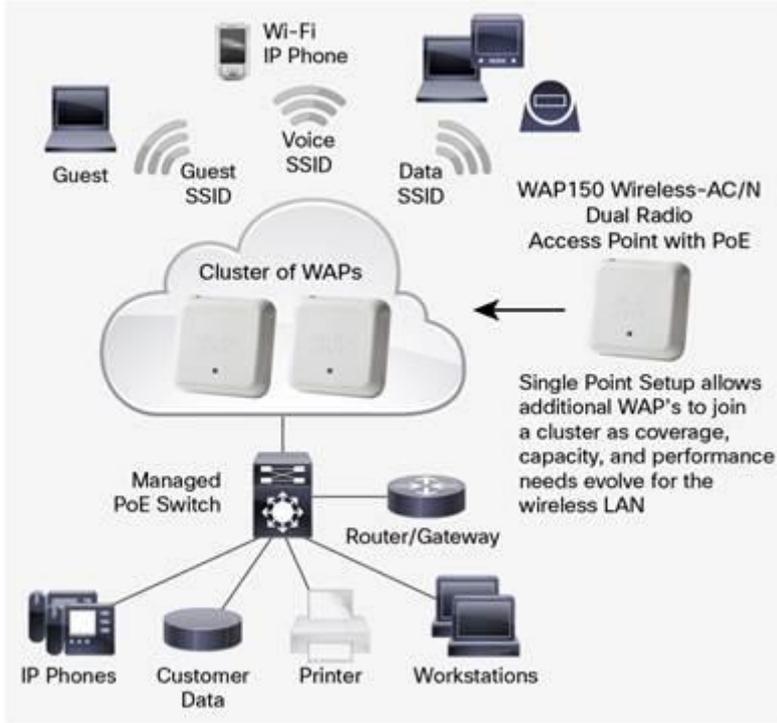
WAP150 Kablosuz-AC / N İkili Radyo Erişim Noktasının kurulumu ve kullanımı kolaydır, sizi dakikalar içinde çalışmaya hazır hale getirecek sezgisel sihirbaz tabanlı konfigürasyonla kolaydır. Esnek montaj seçeneklerine sahip çekici tasarım, erişim noktalarının küçük işletme ortamlarına iyi uyum sağlamasına izin verir.

Güvenilirliği artırmak ve hassas işletme bilgilerini korumak için, WAP150 erişim noktaları, tüm kablosuz iletimlerinizi güçlü şifreleme ile kodlayan, hem Wi-Fi Korunmalı Erişimi (WPA) Kişisel hem de Şirket'i destekler. Ayrıca, 802.1X RADIUS kimlik doğrulaması, yetkisiz kullanıcıların dışarıda kalmasına yardımcı olur.

Kuruluşunuz büyüdükçe sorunsuzca ölçeklenecek şekilde tasarlanan erişim noktası, ek donanım olmadan birden fazla erişim noktasının dağıtımını kolaylaştıran, denetleyicisiz Tek Nokta Kurulumu özelliğine sahiptir. WAP150 erişim noktaları ile işletme sınıfı kablosuz ağı, gelecek yıllarda yeni iş gereksinimlerini karşılamak için esnekliği ile ofisin her yerindeki çalışanlara ve misafirlere genişletebilirsiniz.

Şekil 1, tipik bir kablosuz erişim noktası yapılandırmasını göstermektedir. Şekil 2 ve 3, sırasıyla ürünün ön ve arka panellerini göstermektedir.

Şekil 1. Tipik Kablosuz Erişim Noktası Yapılandırması



Şekil 2. PoE ile WAP150 Kablosuz-AC / N İkili Radyo Erişim Noktasının Ön Paneli



Şekil 3. PoE ile WAP150 Kablosuz-AC / N İkili Radyo Erişim Noktasının Arka Paneli



Özellikler

- Eşzamanlı çift bantlı radyo, kapasiteyi ve kapsama alanını artırmak için 1,2 Gb / sn'ye kadar destekler
- Kontrolsüz bir teknoloji olan Tek Nokta Ayarı, ek donanım gerektirmeden birden fazla erişim noktasının dağıtımını ve yönetimini kolaylaştırır
- Gigabit Ethernet LAN arayüzü, kablolu ağa yüksek hızlı bir bağlantı sağlar
- RADIUS güvenli kimlik doğrulamasına sahip WPA2, 802.1X ve güvenilir erişim noktası tespiti dahil sağlam güvenlik, hassas işletme bilgilerinin korunmasına yardımcı olur
- Sabit bir portal desteği, çoklu haklara ve rollere sahip, son derece güvenli, özelleştirilmiş konuk erişimini destekler
- Basit kurulum ve sezgisel web tabanlı yapılandırma ve sihirbaz dakikalar içinde hızlı, basit dağıtım ve kurulum sağlayabilir
- PoE destekli cihaz (PD) desteği, pahalı ek kablolama olmadan kolay kurulum sağlar
- Birden fazla dahili antene sahip şık tasarım
- Çok yönlü montaj, tavana, duvara veya masaüstüne montajı sağlayabilir
- Akıllı QoS, kritik ağ uygulamalarının en iyi performansta çalışmasını sağlamak için ağ trafiğini önceliklendirir
- Çalışma Grubu Köprüsü modu, ikinci bir Ethernet ağına kablosuz olarak bağlanarak ağını genişletmenizi sağlar
- IPv6 desteği, gelecekteki ağ uygulamalarını ve işletim sistemlerini maliyetli yükseltmeler yapmadan dağıtmanıza olanak tanır
- Sınırlı ömür boyu donanım garantisi gönül rahatlığı sağlar

Özellikler

Tablo 1, WAP150 erişim noktası için teknik özellikleri, paket içeriğini ve minimum gereksinimleri listeler.

Tablo 1. WAP150 Erişim Noktası Spesifikasyonları

Özellikler	Açıklama
Standartlar	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (güvenlik kimlik doğrulaması), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Yayıma Ağacı), 802.11i (WPA2 güvenliği), 802.11e (kablosuz) QoS), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Limanlar	LAN Gigabit Ethernet otomatik algılama
Kablolama tipi	Kategori 5e veya üstü
Antenler	Duvara montaj için optimize edilmiş dâhili antenler
LED göstergeleri	1 çok işlevli LED
İşletim sistemi	Linux
Fiziksel Arayüzler	
Limanlar	10/100/1000 Ethernet, 802.3af / PoE'de, AC adaptör için güç portu (dâhil)
Düğmeler	Reset butonu, açma / kapama butonu

Özellikler	Açıklama
Kilit yuvası	Kensington kilidi için yuva
LED'ler	1 LED
Fiziksel Özellikler	
Fiziksel boyutlar (G x D x Y)	5,31 x 5,31x 1,5 inç (135 x 135 x 38 mm)
Ağırlık	0.77lb veya 350g
Ağ yetenekleri	
VLAN desteği	Evet
VLAN Sayısı	1 yönetim VLAN ve SSID'ler için 8 VLAN
802.1X destekleyici	Evet
SSID-VLAN eşlemesi	Evet
Otomatik kanal seçimi	Evet
Yayılan ağaç	Evet
Yük dengeleme	Evet
IPv6	Evet • IPv6 ana bilgisayar desteği • IPv6 RADIUS, syslog, Ağ Saati Protokolü (NTP)
Katman 2	802.1Q tabanlı VLANS, 8 aktif VLAN ve 1 yönetim VLAN
Güvenlik	
WPA, WPA2	Evet, Kurumsal kimlik doğrulaması dâhil
Giriş kontrolü	Evet, yönetim erişim kontrol listesi (ACL) artı MAC ACL
Güvenli yönetim	HTTPS
SSID Yayını	Evet
Hileli erişim noktası tespiti	Evet
Montaj ve Fiziksel Güvenlik	

Özellikler	Açıklama
Çoklu montaj seçenekleri	Masaüstü veya Duvar
Fiziksel güvenlik kilidi	Kensington kilit yuvası
Hizmet kalitesi	
QoS	Wi-Fi Multimedya ve Trafik Özelliği (WMM TSPEC), müşteri QoS
Performans	
Kablosuz çıkış	1.2 Gb / sn'ye kadar veri hızı (gerçek dünya verimi değişebilir)
Önerilen kullanıcı desteği	64 bağlantı kullanımına kadar, radyo başına 10 aktif kullanıcı
Çoklu Erişim Noktası Yönetimi	
Tek Nokta Kurulumu	Evet
Küme başına erişim noktası sayısı	4
Küme başına aktif istemciler	120
Yapılandırma	
Web kullanıcı arayüzü	Kolay tarayıcı tabanlı konfigürasyon için dahili web kullanıcı arayüzü (HTTP, HTTPS)
Yönetim	
Yönetim protokolleri	Web tarayıcısı, Basit Ağ Yönetimi Protokolü (SNMP) v3, Bonjour
Uzaktan Yönetim	Evet
Olay günlüğü	Yerel, uzak syslog, e-posta uyarıları
Ağ teşhisi	Günlük kaydı ve paket yakalama
Web üretici yazılımı yükseltme	Web tarayıcısı üzerinden yükseltilebilir bellek, içe aktarılan veya aktarılan yapılandırma dosyası
Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü (DHCP)	DHCP istemcisi

Özellikler	Açıklama		
IPv6 ana bilgisayar	Evet		
HTTP yönlendirme	Evet		
Kablosuz			
Sıklık	İkili eşzamanlı radyolar (2,4 ve 5 GHz)		
Radyo ve modülasyon türü	İkili radyo, ortogonal frekans bölme (OFDM)		
WLAN	<p>802.11n / ac</p> <p>5 GHz'de 2 uzamsal akışla 2x2 çoklu giriş çoklu çıkış (MIMO)</p> <p>2,4 GHz'de 2 uzamsal akışla 2x2 MIMO</p> <p>802.11ac için 20-, 40- ve 80-Mhz kanalları</p> <p>802.11n için 20- ve 40-Mhz</p> <p>1.2 Gbps'ye kadar PHY veri hızı</p> <p>802.11 dinamik frekans seçimi (DFS)</p>		
Veri hızları desteklenir	<p>802.11 / b / g:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2 ve 1 Mbps ● 802.11n: 6,5 - 300 Mb / sn ○ 20 MHz bant genişliği: Desteklenen veri hızları için MCS 0-15 ○ 40 MHz bant genişliği: Desteklenen veri hızları için MCS 0-15 ● 802.11ac: 6,5 - 867 Mb / sn ○ 20 MHz bant genişliği: Desteklenen veri hızları için MCS 0-9 ○ 40 MHz bant genişliği: Desteklenen veri hızları için MCS 0-9 ○ 80 MHz bant genişliği: Desteklenen veri hızları için MCS 0-9 		
Frekans bandı ve çalışma kanalları	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>A / B Düzenleyici Etki Alanı</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 - 2,462 GHz; 11 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.500 ila 5.700 GHz; 8 kanal ● 5.745 ila 5.825 GHz; 5 kanal <p>E Düzenleyici Alan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 ila 2,472 GHz; 13 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.500 ila 5.700 GHz; 8 kanal <p>R Düzenleyici Etki Alanı:</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>C Düzenleyici Etki Alanı:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 - 2,462 GHz; 11 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.745 ila 5.825 GHz; 5 kanal <p>K Düzenleyici Alan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 ila 2,472 GHz; 13 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.500 ila 5.620 GHz; 7 kanal ● 5.745 ila 5.805 GHz; 4 kanal <p>J Düzenleyici Alan:</p> </td> </tr> </table>	<p>A / B Düzenleyici Etki Alanı</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 - 2,462 GHz; 11 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.500 ila 5.700 GHz; 8 kanal ● 5.745 ila 5.825 GHz; 5 kanal <p>E Düzenleyici Alan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 ila 2,472 GHz; 13 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.500 ila 5.700 GHz; 8 kanal <p>R Düzenleyici Etki Alanı:</p>	<p>C Düzenleyici Etki Alanı:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 - 2,462 GHz; 11 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.745 ila 5.825 GHz; 5 kanal <p>K Düzenleyici Alan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 ila 2,472 GHz; 13 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.500 ila 5.620 GHz; 7 kanal ● 5.745 ila 5.805 GHz; 4 kanal <p>J Düzenleyici Alan:</p>
<p>A / B Düzenleyici Etki Alanı</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 - 2,462 GHz; 11 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.500 ila 5.700 GHz; 8 kanal ● 5.745 ila 5.825 GHz; 5 kanal <p>E Düzenleyici Alan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 ila 2,472 GHz; 13 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.500 ila 5.700 GHz; 8 kanal <p>R Düzenleyici Etki Alanı:</p>	<p>C Düzenleyici Etki Alanı:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 - 2,462 GHz; 11 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.745 ila 5.825 GHz; 5 kanal <p>K Düzenleyici Alan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 ila 2,472 GHz; 13 kanal ● 5.180 ila 5.240 GHz; 4 kanal ● 5.260 - 5.320 GHz; 4 kanal ● 5.500 ila 5.620 GHz; 7 kanal ● 5.745 ila 5.805 GHz; 4 kanal <p>J Düzenleyici Alan:</p>		

Özellikler	Açıklama	
	<ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 - 2.483.5 GHz; 13 kanal ● 5.150 ila 5.250 GHz; 4 kanal ● 5.250 ila 5.350 GHz; 4 kanal 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2,400 - 2.483.5 GHz; 13 kanal ● 5.150 ila 5.250 GHz; 4 kanal ● 5.250 ila 5.350 GHz; 4 kanal ● 5.470 ila 5.725 GHz; 11 kanal
Örtüşmeyen kanallar	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11b / g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 ● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 ● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 ◦ 40 MHz: 9 ● 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 ◦ 40 MHz: 9 ◦ 80 MHz: 4 	
Kablosuz İzolasyon	Müşteriler arasında kablosuz izolasyon	
Harici antenler	Yok	
Dâhili antenler	Dâhili Sabit Düzlemsel ters F anteni (PIFA)	
DBi'de anten kazancı	2,4 GHz'de 3,61 dBi maksimum anten kazancı 5 GHz'de 3.85 dBi maksimum anten kazancı	
Kablosuz dağıtım sistemi (WDS)	Evet	
Hızlı dolaşım	Evet	
Birden çok SSID	8	
Kablosuz VLAN haritası	Evet	
WLAN güvenliği	Evet	
Wi-Fi Multimedya (WMM)	Evet, programlanmamış otomatik güç tasarrufu ile	
Çalışma modları		
Erişim noktası	Erişim noktası modu, WDS Köprüsü, Çalışma Grubu Köprüsü modu	

Özellikler	Açıklama
Çevre	
Güç seçenekleri	IEEE 802.3af Ethernet anahtarı Cisco Güç Enjektörü - SB-PWR-INJ2-xx AC adaptörü - SB-PWR-12V / 1.5A bir kutuda güç adaptörü POE gücü Tepe gücü: 9.5Wat
Uyma	Emniyet: <ul style="list-style-type: none"> ● UL 60950-1 ● CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1 ● IEC 60950-1 ● EN 60950-1 Radyo onayları: <ul style="list-style-type: none"> ● FCC Bölüm 15.247, 15.407 ● RSS-210 (Kanada) ● EN 300.328, EN 301.893 (Avrupa) ● AS / NZS 4268.2003 (Avustralya ve Yeni Zelanda) EMI ve duyarlılık (B Sınıfı): <ul style="list-style-type: none"> ● FCC Bölüm 15.107 ve 15.109 ● ICES-003 (Kanada) ● EN 301.489-1 ve -17 (Avrupa)
Çalışma sıcaklığı	0 ° - 40 ° C (32 ° - 104 ° F)
Depolama sıcaklığı	-20 ° - 70 ° C (-4 ° - 158 ° F)
Çalışma Nemi	% 10 -% 85 arası yoğuşmasız
Depolama nem	% 5 -% 90 yoğuşmasız
Sistem belleği	256 MB RAM 128 MB flaş
Paket içeriği	
<ul style="list-style-type: none"> ● WAP150 Kablosuz-AC / N İkili Radyo Erişim Noktası ● Güç adaptörü 12V1.5A ● Hızlı başlangıç kılavuzu ● Ethernet ağ kablosu 	
Minimum Gereksinimler	
<ul style="list-style-type: none"> ● PoE destekli, PoE enjektörlü veya AC güç adaptörlü anahtar veya yönlendirici 	

Özellikler	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> • Web tabanlı yapılandırma: Java etkin web tarayıcısı
Garanti	
Erişim noktası	Sınırlı Yaşam

Tablo 2. Cisco WAP150 Kablosuz-AC / N Erişim Noktası RF Performans Tablosu

	Maksimum İletim Gücü (dBm) Zincir Başına	Alıcı Hassasiyeti (dBm) Zincir Başına
2,4 GHz - 802,11b		
1 Mb / sn	16.0 +/- 1.5	-98,0
11 Mb / sn	16.0 +/- 1.5	-90.0
2,4 GHz - 802,11 g		
6 Mb / sn	14.0 +/- 1.5	-90.0
54 Mbps	14.0 +/- 1.5	-75,0
2,4 GHz - 802,11n HT20		
MCS0 / 8	14.0 +/- 1.5	-90.0
MCS7 / 15	14.0 +/- 1.5	-74,0
2,4 GHz - 802,11n HT40		
MCS0 / 8	13.0 +/- 1.5	-88,0
MCS7 / 15	13.0 +/- 1.5	-71,0
5 GHz - 802.11a		
6 Mb / sn	16.0 +/- 1.5	-91,0
54 Mbps	16.0 +/- 1.5	-77,0
5 GHz - 802.11n HT20		
MCS0 / 8	15.0 +/- 1.5	-91,0
MCS7 / 15	15.0 +/- 1.5	-74,0
5 GHz - 802.11n HT40		

MCS0 / 8	15.0 +/- 1.5	-87,0
MCS7 / 15	15.0 +/- 1.5	-71,0
5 GHz - 802.11ac HT20		
MCS0	14.0 +/- 1.5	-91,0
MCS8	14.0 +/- 1.5	-69,0
5 GHz - 802.11ac HT40		
MCS0	14.0 +/- 1.5	-87,0
MCS9	14.0 +/- 1.5	-64,0
5 GHz - 802.11ac HT80		
MCS0	14.0 +/- 1.5	-88,0
MCS9	14.0 +/- 1.5	-61,0

KURULUM

Kuruluma başlamadan önce, aşağıdaki ekipman ve hizmetlerin bulunduğundan emin olun:

- Tarayıcı desteği olan bir bilgisayar:
 - Internet Explorer 7,0 veya üzeri
 - Chrome 5,0 veya üstü
 - Firefox 3,0 veya üstü
 - Safari 3,0 veya üzeri
- Donanımı kurmak için araçlar
- Erişim noktasını bulmak için FindIt aracı
- PoE'li bir veya daha fazla Ethernet ağı anahtarı
- Kablosuz kurulum SSID üzerinden mobil cihazlar (iPhone, Android, vb.).

(Bir web tarayıcısıyla Wi-Fi mobil cihaz aracılığıyla yapılandırın.)

Cisco WAP150 Özellikleri

Ön panel

Cisco WAP150'nin ön paneli bir sistem LED'inden oluşur. Işıkların renkleri ve göstergelerinin tam açıklamaları için, bkz. Donanım Kurulumunu Doğrulama.

Arka panel

RESET — RESET düğmesi hakkında bilgi için bkz. Cisco WAP150'yi Yeniden Başlatma veya Fabrika Varsayılanlarına Sıfırlama.

LAN (PoE) - RJ-45 Ethernet bağlantı noktası, PoE kullanarak Cisco WAP150 cihazına güç sağlamak için kullanılır. Cisco WAP150 cihazını bilgisayarlar, yönlendiriciler veya anahtarlar gibi ağı cihazlarına bağlamak için kullanılan otomatik algılamalı bir Gigabit Ethernet (802,3) bağlantı noktasıdır. Gigabit bağlantısı için Kategori 5e veya daha iyi bir kablo kullanmanızı kesinlikle öneririz.

POWER — POWER düğmesi gücü açmak ve kapatmak için kullanılır. PoE kullanırken geçerli değildir.
12V DC — 12V DC jakı, PoE kullanmıyorsanız verilen güç adaptörünü Cisco WAP150'ye bağlamak için kullanılır.

Kensington Kilit Yuvası - Kensington kilit yuvası, bir kablo bağlamak ve Cisco WAP150'ye kilitlemek için kullanılır.

Varsayılan ayarları

Parametre	Varsayılan değer
Kullanıcı adı	cisco
Parola	cisco
LAN IP Adresi	Sunucu tarafından atanan DHCP adresi
Fallback LAN IP	192.168.1.245

Alt Ağ Maskesi

255.255.255.0

Bir Cisco RV Serisi yönlendirici kullanıyorsanız, DHCP atanmış adres için varsayılan aralık 192.168.1.100 ila 192.168.1.254 arasındadır. Aynı LAN'a bağlanan herhangi bir cihaza bu aralıkta bir IP adresi atanacaktır.

Cisco WAP150'yi Takma

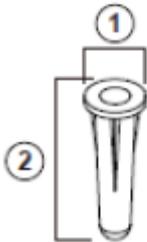
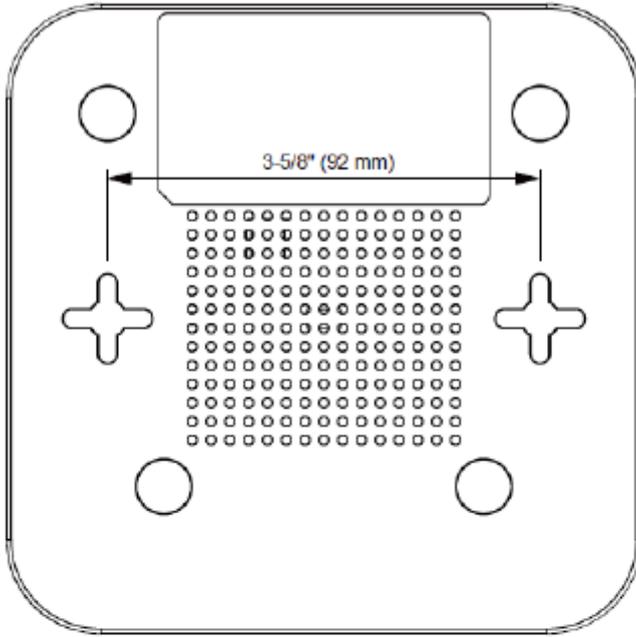
Cisco WAP150 cihazını fiziksel olarak kurmanın iki yolu vardır:

- Cisco WAP150'yi dört lastik ayağının üzerine oturması için düz bir yüzeye yatay olarak yerleştirin.
- Cisco WAP150'yi bir duvara monte edin.

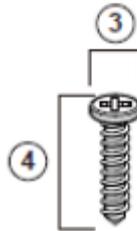
Duvara montaj

Cisco WAP150, alt kapaktaki duvara montaj yuvaları kullanılarak duvara monte edilebilir. Duvara montaj donanımı kullanıcı tarafından sağlanır.

Duvara montaj yuvalarının ve montaj kiti vidalarının boyutları aşağıdaki gibidir:



1 0.32in/8.0mm
2 0.87in/22.0mm



3 0.26in/6.5mm
4 0.69in/17.4mm

UYARI Güvensiz montaj, cihaza zarar verebilir veya yaralanmalara neden olabilir.

Cisco, güvensiz duvar montajının neden olduğu zararlardan sorumlu değildir.

Yerleşim İpuçları

- Ortam Sıcaklığı — Cisco WAP150'in aşırı ısınmasını önlemek için, ortam sıcaklığını 104 ° F (40 ° C) aşan bir alanda çalıştırmayın.
- Hava Akışı — Cihazın çevresinde yeterli hava akışı olduğundan emin olun.
- Mekanik Yükleme - Cisco WAP150, kaymasını veya kaymasını önlemek için düz, sağlam ve güvenli olmalıdır.

Cisco WAP150'yi Bağlama

İlk yapılandırmayı kablolu veya kablosuz bir bağlantı kullanarak gerçekleştirebilirsiniz. Cisco WAP150 cihazının varsayılan yapılandırması, Wi-Fi radyonun açık olduğunu gösterir.

Cisco WAP150'yi kablolu ağa bağlamak için:

ADIM 1 Ethernet kablosunu bir anahtarın, bir yönlendiricinin veya bir bilgisayarın Ethernet portuna bağlayın.

ADIM 2 Ağ Ethernet kablosunun diğer ucunu bilgisayara bağlayın.

Cisco WAP150'nin Ethernet portu.

ADIM 3 PoE sağlanmamışsa, verilen güç adaptörünü

Cisco WAP150 cihazına güç verin.

Bu kablosuz varsayılan yapılandırma, WiFi ve Ethernet arasındaki trafiğe izin vermez; kullanıcıların WiFi ve Ethernet arasındaki trafiğe devam etmek için kurulum sihirbazından geçmeleri gerekecektir.

Cisco WAP150'yi ağa kablosuz olarak bağlamak için:

ADIM 1 WAP150'nin SSID'sini (CiscoSB-Setup) bulmak için kablosuz istemcileri kullanın.

ADIM 2 Erişim noktasına erişmek için "cisco123" şifresini kullanın.

DİKKAT Sistem, bir kablosuz bağlantı kullanarak erişim noktasını yapılandırmak için yalnızca bir seferlik erişim sağlar.

Kurulumdan sonra, tüm ışıklar aktif olmalıdır. Cisco WAP150'deki farklı ışıklar hakkında ayrıntılar için, bkz. Donanım Kurulumunu Doğrulama.

Donanım Kurulumu Doğrulama

Donanım kurulumunu doğrulamak için aşağıdaki görevleri tamamlayın:

- Kablo bağlantılarını kontrol edin.
- Gösterge ışığının durumunu kontrol edin.

Etiket	Aktivite	Açıklama
Güç	Kapalı	WAP150'de güç yok.
	Koyu yeşil	Cisco WAP150 normaldir; bağlı kablosuz istemci yok.
	Katı mavi	Cisco WAP150 normaldir; bağlı en az bir kablosuz istemci.
	Koyu kırmızı	Cisco WAP150 her iki belenim görüntüsüyle önyükleme yapamıyor.
	Yanıp Sönen Yeşil	Cisco WAP150 önyükleniyor.
	Yanıp Sönen Mavi	Firmware güncellemesi devam ediyor.
LAN	Kapalı	Ethernet bağlantısı yok.
	Koyu yeşil	Gigabit Ethernet bağlantısı etkin.
	Katı sarı	Hızlı Ethernet bağlantısı etkin.
	Yanıp sönen	Veri gönderiyor veya alıyor.

Yapılandırmaya Başlarken

Cisco WAP150'yi yapılandırmak için web tabanlı Konfigürasyon Yardımcı Programına ve ardından bilgisayarınızdan Kurulum Sihirbazı'na erişmek için aşağıdaki adımları izleyin:

ADIM 1 Cisco WAP150'yi bilgisayarınızla aynı ağa (IP alt ağ) bağlayın. Cisco WAP150'nin fabrika varsayılan IP adresi yapılandırması DHCP'dir. DHCP sunucunuzun çalıştığından ve erişilebildiğinden emin olun.

Sorun giderme bilgileri için bkz: Yanlış IP Adresi veya

DHCP sunucunuz yok.

ADIM 2 Cisco WAP150'nin IP adresini bulun.

a. Cisco WAP150'ye, bilgisayarınız ile aynı yerel ağ segmentinde desteklenen tüm Cisco cihazlarını otomatik olarak keşfetmenizi sağlayan Cisco FindIT Network Discovery Utility dahil Cisco ağ araçları ve hizmetleri tarafından erişilebilir ve yönetilebilir. Her bir cihazın anlık görüntüsünü alabilir veya ayarları görüntülemek ve yapılandırmak için ürün yapılandırma yardımcı programını başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. www.cisco.com/go/findit.

b. Cisco WAP150, Bonjour etkindir ve hizmetlerini otomatik olarak yayınlar ve diğer Bonjour etkin cihazlar tarafından tanıtılan hizmetleri dinler. Bonjour eklentisine sahip bir Microsoft Internet Explorer veya Apple Mac Safari tarayıcısı gibi Bonjour etkin bir tarayıcınız varsa, Cisco WAP150'yi IP adresini bilmeden yerel ağınızda bulabilirsiniz.

Bonjour for Microsoft Internet Explorer tarayıcısının tamamını Apple'ın web sitesinden indirebilirsiniz: <http://www.apple.com/bonjour/>

c. Yönlendiricinize veya DHCP sunucunuza erişerek DHCP sunucunuz tarafından atanan IP adresini bulun. Daha fazla bilgi için DHCP sunucusu talimatlarına bakın.

ADIM 3 Microsoft Internet Explorer gibi bir web tarayıcısı başlatın.

ADIM 4 Adres çubuğuna varsayılan DHCP adresini giriniz ve Enter tuşuna basınız.

ADIM 5 Kullanıcı adı ve Parola alanlarına varsayılan kullanıcı adını ve cisco şifresini giriniz.

ADIM 6 Giriş Yap'a tıklayın. Kablosuz Erişim Noktası Kurulum Sihirbazı görünür.

ADIM 7 WAP cihazı kurulumunu tamamlamak için Kurulum Sihirbazı talimatlarını takip edin.

İlk Kurulum Sihirbazı'nı kullanmanızı şiddetle tavsiye ederiz.

Kurulum. Daha gelişmiş yapılandırmalar için Yönetim Kılavuzuna bakın. Yönetim Kılavuzuna bir link, Buradan Nereye Gidilir? Bölümünde bulunur.

Tebrikler, şimdi Cisco WAP150'nizi kullanmaya başlayabilirsiniz.

Önerilen Sonraki Adımlar

Yükleme sırasında bir hata olması durumunda, bu bölümde açıklanan sorun giderme prosedürlerini deneyin.

Sorun giderme

Yapılandırma yardımcı programını görüntüleyemiyorsanız, ping kullanarak bilgisayarın Cisco WAP150 ile iletişim kurma yeteneğini test edebilirsiniz. Ping'i Windows çalıştıran bir bilgisayarda kullanmak için:

ADIM 1 Cisco WAP150'nin açık olduğunu ve ışıkların uygun bağlantıları gösterdiğini doğrulayın.

ADIM 2 Cisco WAP150'nin IP adresini bulun. IP adresini bulmanın farklı yolları olsa da, bu prosedürde Cisco FindIT kullanılır.

a. Cisco FindIT'i daha önce indirdiyse, İnternet'i açın.

Gezin ve Cisco FindIT'i başlatın. Hakkında daha fazla bilgi için

Cisco FindIT'i indirmek için bkz. www.cisco.com/go/findit.

b. Cisco FindIT ekranında, fareinizi Cisco üzerine yerleştirin

WAP150'nin adı. Cisco WAP150'nin IP adresi, diğer cihaz bilgileriyle birlikte görüntülenir.

ADIM 3 Başlat> Çalıştır'ı seçerek bir komut penceresi açın ve cmd girin.

ADIM 4 Komut penceresi isteminde, ping kodunu ve Cisco WAP150'nin IP adresini girin. Bu örnekte, 192.0.2.10'a ping işlemi yaptık. Başarılı olursa, aşağıdakine benzer bir cevap almalısınız:

```
Pinging 192.0.2.10 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.0.2.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Başarısız olursa, aşağıdakine benzer bir cevap almalısınız:

192.0.2.10'da 32 bayt veri ile ping işlemi yapmak:

Muhtemel Kurulum Hatası

Güç yok

Kapatıldıysa, düğmeyi ve bilgisayarınızı açın.

PoE anahtarınızın açık olduğundan ve ışıkların bir bağlantınız olduğunu gösterdiğinden emin olun. Donanım Kurulumu Doğrulama bölümüne bakın.

Ağınızdaki cihazların değiştirilebilir bir prize takılmadığından emin olun.

Kötü Ethernet Bağlantısı

Gösterge ışıklarının durumunu kontrol edin. Donanım Kurulumu Doğrulama bölümüne bakın.

Cihazlarınıza sıkıca bağlandığından emin olmak için Ethernet kablosunu kontrol edin. Ethernet kablosuyla bağlanan aygıtlar WAP aygıtlarını ve yönlendiricileri, tüm anahtarları ve bilgisayarınızı içerebilir.

Bağlı anahtarın otomatik anlaşmanın etkin olduğunu doğrulayın. Cisco WAP150 ve anahtarın ayarlanmış aynı anlaşma parametrelerine ihtiyacı var.

Kötü Resim

Yeni bir üretici yazılımı kurulumundan sonra, POWER ışığı sürekli kırmızı ise, cihazın her iki üretici yazılımı görüntüsüyle önyüklemediğini gösterir, sistem desteğine başvurun; Buradan Nereye Gidilir.

Yanlış IP Adresi Bağlantı başarısızlığının en olası nedeni yanlış bir IP adresidir. Web tarayıcısı yanlış IP adresini gösteriyor olabilir veya bilgisayarınız Cisco WAP150 ile aynı alt ağda olmayan bir IP adresi ile yapılandırılmış olabilir.

Fabrika varsayılan IP adresi yapılandırması DHCP olduğundan, DHCP sunucunuzun çalıştığından ve erişilebildiğinden emin olun. Yeni IP adreslerini DHCP sunucusundan keşfetmek için aygıtların bağlantısını kesmeniz ve yeniden bağlamanız gerekebilir. Daha sonra DHCP sunucusunu yeni IP adresi için sorgulayabilirsiniz. DHCP adresini bulma hakkında daha fazla bilgi için Yapılandırma ile Başlarken Adım 2'ye bakın.

Cisco WAP150 60 saniye sonra bir DHCP yanıtı almazsa (ağınızda DHCP sunucusu yok), Cisco WAP150 aşağıdaki varsayılan statik IP adresine geri dönecektir: 192.168.1.245 ve varsayılan 255.255.255.0 maskesi. Bu IP adresine ulaşmak için, bilgisayarınızın 192.168.1.xxx ağında olduğundan emin olun.

Cisco WAP150'yi Yeniden Başlatma veya Fabrika Varsayılanlarına Sıfırlama

Cisco WAP150'nizi yeniden başlatmak için:

- Cisco WAP150 bir güç adaptörü kullanıyorsa, gücü açırken, cihazı yeniden başlatmak için POWER düğmesini kullanın. POWER düğmesi yalnızca Cisco WAP150 bir güç adaptörü kullanıyorsa çalışır.
- Güç kaynağı PoE ise, Ethernet bağlantınızı üç saniye için fişten çekin ve tekrar takın.
- Güç açıkken, açılmış bir ataşla RESET düğmesine 10 saniyeden daha az bir süre boyunca veya ışıklar sönene kadar basın.

- Tüm ışıklar söndüğünde, RESET düğmesini bırakın.

- Işıklar söner kapanmaz SIFIRLAMA düğmesini bırakın, yoksa

Cisco WAP150'yi fabrika varsayılan ayarlarına geri yükleyin ve yapılandırmalarınızı kaybedersiniz.

Cisco WAP150'yi fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamak için:

- Gç açık durumdayken, RESET düğmesini açık bir ataş ile 10 saniyeden uzun süre basılı tutun.

- Bütün ışıklar sönecek.

- Güç ışığı yandığında RESET düğmesini bırakın.

BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR:

Ürünün kullanıcı tarafından yapılabilecek her hangi bir bakım ya da onarım işlemi bulunmamaktadır. Potansiyel zararlardan korunmak için cihazı, sıcaktan, sıvı temasından, nemden ve tozdan koruyunuz. Cihaz ısı kaynağından en az 30 cm uzak olmalıdır.

KULLANIM SIRASINDA İNSAN VEYA ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR:

Lütfen kullanım ömrü tamamlandığında elektronik çöp dönüşümü yapabilen yerlere ürünü teslim ediniz.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER:

Burada belirtilenler ile sınırlı olmamak kaydı ile bu bölümde bazı kullanıcı hatalarına ilişkin örnekler sunulmuştur. Bu ve benzeri konulara özen göstermeniz yeterlidir.

Örnekler:

Aleti çalışır durumda taşımak, temizlemek vb. eylemler Alet üzerine katı ya da sıvı gıda maddesi dökülmesi Aletin taşıma sırasında korunmaması ve darbe alması

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER:

Ürünün tüketici tarafından yapılabilecek bir bakım prosedürü bulunmamaktadır. Cihaz çalışır durum da iken temizlik yapmayınız. Islak bezle, köpürtülmüş deterjanlarla, sulu süngerlerle temizlik yapmayınız.

ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM GEREKTİRMEKTEDİR.

MALIN ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

Satın almış olduğunuz ürünün ömrü boyunca enerji tüketimi açısından verimli kullanımı için bakım hizmetlerinin yetkilendirilmiş sertifikalı elemanlarca yapılması gerekmektedir.

TAŞINMA ve NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Paketlerken, orijinal kutusunu ve paketleme malzemelerini kullanın.
- Cihazı kullanırken ve daha sonra bir yer değişikliği esnasında sarsmamaya, darbe, ısı, rutubet ve tozdan zarar görmemesine özen gösteriniz.

BU CİHAZ TÜRKİYE ALT YAPISINA UYGUNDUR



< Kullanılması Planlanan Ülkeler >

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
EE	ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE
IS	IT	LT	LU	LV	MT	NL	NO
PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR	

Kullanıma İlişkin Kısıtlamalar

Bu cihaz 5150 - 5350 MHz frekans aralığında kullanıldığında sadece kapalı alanda kullanımla sınırlıdır.

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



DECLARATION OF CONFORMITY

with regard to the Directives 2014/53/EU, 2009/125/EC & 2011/65/EU

Cisco Systems Inc & all its affiliates

Headquarters:
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134 - USA

Declare under our sole responsibility that the product,

Brand name: Cisco
Model number(s): WAP150-E-K9-EU, WAP150-E-K9-UK
Model name: Wireless-AC/N Dual Radio Access Point with PoE

Fulfills the essential requirements of the Directive 2014/53/EU, complies with the ecodesign requirements contained in Commission Regulations 278/2009 and 1275/2008 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:

EMC	EN 301 489-1 v2.1.1; EN 301.489-17 v3.1.1
Health & Safety	EN60950-1: 2006 +A11: 2009 +A1: 2010 +A12: 2011 +A2: 2013 EN 50385: 2002
Radio	EN 300 328 v 2.1.1; EN 301 893 v1.8.1; EN 301 893 v2.1.1
RoHS	EN 50581: 2012

With regard to the Directive 2014/53/EU, the conformity assessment procedure referred to in Article 17.2(a) and Annex II – module A has been followed.

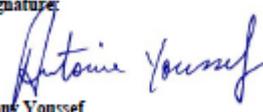
Note: This declaration is only valid for configurations (combinations of software, firmware and hardware) provided and/or supported by Cisco.

The product carries the CE Mark:



Date & Place of Issue: 12 June 2017, San Jose

Signature:


Tony Youssef
Director Corporate Compliance
Cisco Systems
125 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134 - USA

EU Authorized Representative:

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

Additional information:
EMC Test Report: Cisco Systems EDCS 1521039; EDCS 1521038
Safety Test Report: Cisco Systems EDCS 1521037; EDCS 1525339
Radio Test Report: Cisco Systems EDCS 1525338; EDCS 1525338; EDCS 1524443
Energy Efficiency: Cisco Systems EDCS 1477617; EDCS 1526364

DofC 1528874rev1



UYGUNLUK BEYANI

Direktifler 2014/53/EU & 2011/65/EU ile ilgili olarak

Cisco Systems Inc ve tüm iştirakleri

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

Marka Adı: *Cisco*
Model (PID) numarası: *WAP150-E-K9-EU, WAP150-E-K9-UK*
Model adı: *Kablosuz Access*

Kendi sorumluluğumuz altında aşağıdaki ürünün Direktif 2014/53/EU 'nun temel şartlarını, Komisyonun 278/2009 ve 1275/2008 no'lu eko tasarım gereksinimlerini karşıladığını ve elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belli tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanması hakkında Direktif 2011/65/EU ile uyumlu olduğumu beyan ederiz.

Aşağıdaki standartlar uygulanmıştır:

EMC	EN 301 489-1 v2.1.1; EN 301 489-17 v3.1.1
Sağlık ve Güvenlik	EN 60950-1: 2006 +A11: 2009 +A1:2010 +A12: 2011 +A2: 2013 EN 50385: 2002
Radyo	EN 300 328 v2.1.1; EN 301 893 v1.8.1; EN 301 893 v2.1.1
RoHS	EN 50581: 2012

Direktif 2014/53/EU ile ilgili olarak Madde 17.2(a) ve Ek II – modül A' da belirtilen uygunluk değerlendirme prosedürü izlenmiştir.

Ürün CE işaretini taşır:



Hazırladığı Yer ve Tarih: 12 Haziran 2017, 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 Kloofaan, 6 A
B 1831 Diegem - Belçika

Ek Bilgiler:

EMC Test Raporu:
Güvenlik Test Raporu:
Radyo Test Raporu:

Cisco Systems EDCS 11977200
Cisco Systems EDCS 11977204; EDCS 11977201
Cisco Systems EDCS 11977196; EDCS 11977197; EDCS 11977199

DofC 12253616rev1