

# **Tech Data**<sup>®</sup>



**KABLOSUZ İÇ MEKÂN ERİŞİM NOKTALARI  
KULLANMA KILAVUZU  
MARKA: CISCO MERAKİ  
MODELLER: MR30H**

## Genel bakış:

### MR30H

Çift bant, 802.11ac Wave 2 2x2: 2 Özel Güvenlik ve RF yönetim radyosunun yanı sıra entegre bir Bluetooth Low Energy işaret ve tarama radyosuna sahip Duvar Anahtarı Erişim Noktası

### Çok Yerli Kablosuz İçin Sağlam Özellik Seti

Cisco Meraki MR30H, MU-MIMO destekli dörtlü radyo, bulut tarafından yönetilen 2x2: 2 802.11ac Wave 2 duvar geçiş erişim noktasıdır. Otel odalarında, üniversite konutlarında ve diğer çok konutlu birimlerde gelecek nesil dağıtımlar için tasarlanan MR30H, performans, kurumsal düzeyde güvenlik ve basit yönetim sağlar.

MR30H, aynı anda 2,4 GHz ve 5 GHz radyolarla maksimum 1,3 Gb / sn \* toplam kare hızı sağlar. Özel bir üçüncü radyo, otomatik RF optimizasyonu ile gerçek zamanlı WIDS / WIPS sağlar. Duvar anahtarındaki dört ethernet portu, harici kablolu cihazların kolayca bağlanmasını sağlar. Entegre bir Bluetooth Düşük Enerji (BLE) telsiz, işaret ve tarama yetenekleri sunar.

Bulut yönetimi, 802.11ac Wave 2, tam zamanlı RF ortam taraması, duvar anahtarı ve tümleşik Bluetooth teknolojisi kombinasyonu, çok meskenli kullanım talepleri için gereken verimlilik, güvenilirlik, rahatlık ve esneklik sunar.

### MR30H ve Meraki Bulut Yönetimi: Güçlü Bir Birleşme

MR30H, eğitim veya sertifikalandırma olmadan hızlı dağıtım sağlayan sezgisel tarayıcı tabanlı bir arayüz ile Meraki bulutu üzerinden yönetilir. MR30H, web üzerinden kendi kendini yapılandırdığı ve yönettiği için, yerinde BT personeli olmadan uzak bir yerde bile dağıtılabılır.

MR30H, ağ sorunlarla karşılaştığında gerçek zamanlı uyarılar veren Meraki bulutu üzerinden 24x7 izlenir. Uzaktan tanılama araçları web üzerinden gerçek zamanlı sorun gidermeye olanak sağlar, yani çok siteli, dağıtılmış ağlar uzaktan yönetilebilir.

MR30H'nin ürün yazılımı buluttan her zaman güncel tutulur. Yeni özellikler, hata düzeltmeleri ve geliştirmeler web üzerinden sorunsuz bir şekilde teslim edilir, yani endişelenecek güvenlik düzeltme eklerini indirmek veya kaçırmak için manuel yazılım güncellemeleri yoktur.

### MR30H Öne Çıkanlar

#### İdeal kullanım durumları

- Oda içi otel veya yatakhane dağıtımları
- Aynı odada IP özellikli cihazlar

#### Donanım özellikleri

- Entegre 4 portlu gigabit anahtar
- 3 radyo: 2,4 GHz, 5 GHz ve çift bant WIDS / WIPS
- Entegre Bluetooth BLE radyo
- 2x2 MU-MIMO 802.11ac Dalga 2
- En çok 1,3 Gb / sn toplam çift bant kare hızı
- 802.3af PoE uyumlu

#### Bulut yönetimi

- Ağ çapında görünürlük ve kontrol
- Hızlı dağıtım için kendi kendine sağlama
- Otomatik raporlama

- Sorunsuz ürün yazılımı güncellemeleri

### **Kurumsal güvenlik**

- 802.1X entegrasyonu
- Air Mareşal: Adli tıp ile gerçek zamanlı WIPS
- Durum bilgisi 3-7 güvenlik duvarı
- Kimlik temelli grup politikaları
- Dâhili antivirüs taraması (NAC)

### **Misafir erişimi**

- Tek tıklamayla güvenli konuk erişimi
- Misafir izolasyonu güvenlik duvarı
- Özelleştirilebilir açılış sayfaları

### **RF optimizasyonu**

- Çift eşzamanlı, 2 yayın MIMO telsizleri
- Hız-seri performansı için optimize edilmiş radyolar
- Güvenlik ve RF yönetimine adanmış üçüncü radyo
- Dâhili gerçek zamanlı RF spektrum görünümü
- Bulut tabanlı otomatik RF optimizasyonu

### **Katman 7 trafik şekillendirme**

- Yüzlerce uygulamayı sınıflandırın
- Uygulama başına bant genişliği limitleri oluşturun
- Verimlilik uygulamalarına öncelik verin
- Eğlence trafiğini kısıtla

### **CMX konum analizi**

- Ziyaretçi yakalama oranını, ziyaret süresini ve tekrarlama oranını ölçün
- Zaman içinde ziyaretçi eğilimlerini ölçün ve konumlar arasındaki performansı karşılaştırın
- Entegre iBeacon işlevselliği ile konum hizmetlerini etkinleştirin

## Özellikler:



MR30H Özellikleri	
<b>Radyo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.4 GHz 802.11b / g / n / ac müşteri erişim radyosu</li><li>• 5 GHz 802.11a / n / ac istemci erişim radyosu</li><li>• 2,4 GHz ve 5 GHz WIDS / WIPS, spektrum analizi ve konum analizi radyo</li><li>• Beacon ve BLE tarama desteği ile 2,4 GHz Bluetooth Düşük Enerji (BLE) radyo</li><li>• Dört telsizin hepsinde eşzamanlı işlemler</li></ul>
<b>Arayüzler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (RJ45) girişi</li><li>• 802.3af Ethernet üzerinden Güç çıkışı ile 1 x Gigabit Ethernet (RJ45)</li><li>• 3 x Gigabit Ethernet (RJ45) çıkışı</li></ul>
<b>Çalışma bantları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.412-2.484 GHz</li><li>• 5.150-5.250 GHz (UNII-1)</li><li>• 5.250-5.350 GHz (UNII-2)</li><li>• 5.470-5.600, 5.660-5.725 GHz (UNII-2e)</li><li>• 5.725-5.825 GHz (UNII-3)</li></ul>
<b>802.11ac ve 802.11n Yetenekleri</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2x2 çoklu giriş, iki uzamsal akışla çoklu çıkış (MIMO)</li><li>• SU-MIMO ve MU-MIMO desteği</li><li>• Maksimum oran birleştirme (MRC) ve Beamforming</li><li>• 20 ve 40 MHz kanallar (802.11n), 20, 40 ve 80 MHz kanallar (802.11ac)</li><li>• Hem 2,4 GHz hem de 5 GHz bandında 256 QAM</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>Paket toplama</li></ul>
<b>Güç</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ethernet üzerinden Güç: 37 - 57 (802.3at uyumlu)</li><li>Güç tüketimi: 25W maksimum (802.3at)</li><li>802.3af çalışma modu PoE çıkışını devre dışı bırakır</li><li>Ethernet üzerinden Güç enjektörü ayrıca satılır</li></ul>
<b>Montaj</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>ABD, İngiltere, AB, AU ve Asya'daki tek çete duvar jaklarına montaj donanımı dâhildir</li></ul>
<b>Fiziksel güvenlik</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>İki güvenlik vidası seçeneği (dâhil)</li><li>Gizli montaj plakası</li></ul>
<b>Çevre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma sıcaklığı: 32 ° F - 104 ° F (0 ° C - 40 ° C)</li><li>Nem:% 5 ila 95, yoğuşmasız</li></ul>
<b>Fiziksel Boyutlar</b>	6.1 "x 4.3" x 0.9 "(155 mm x 110 mm x 23 mm), montaj ayağı veya montaj plakası dâhil değil
<b>Ağırlık</b>	Ağırlık: 14,4 oz (409 g)
<b>Anten</b>	Tümleşik çok yönlü antenler (2,4 GHz'de 3,7 dBi kazanç, 5 GHz'de 4,8 dBi kazanç)
<b>Güvenlik</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mobil cihaz politika yönetimi ile entegre katman 7 güvenlik duvarı</li><li>Air Mareşal ile uyarıcı ve otomatik haydut AP çevreleme ile gerçek zamanlı WIDS / WIPS</li><li>Cihaz yalıtımlı esnek konuk erişimi</li><li>VLAN etiketleme (802.1Q) ve IPSec VPN ile tünel açma</li><li>PCI uygunluk raporlaması</li><li>WEP, WPA, WPA2-PSK, 802.1X ile WPA2-Kuruluş</li><li>EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-MSCHAPv2, EAP-SIM</li><li>TKIP ve AES şifreleme</li><li>Kurumsal Mobilite Yönetimi (EMM) ve Mobil Cihaz Yönetimi (MDM) entegrasyonu</li></ul>
<b>Hizmet kalitesi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gelişmiş Güç Tasarrufu (U-APSD)</li><li>DSCP ve 802.1p destekli WMM Erişim Kategorileri</li><li>Katman 7 uygulama trafiği tanımlama ve şekillendirme</li></ul>
<b>Hareketlilik</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hızlı Katman 2 dolaşım için PMK, OKC ve 802.11r</li><li>Dağıtılmış veya merkezi katman 3 dolaşım</li></ul>
<b>LED Göstergeleri</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ethernet portları için 4x 2 Ethernet durumu</li></ul>

- 1 güç / önyükleme / belleim yükseltme durumu

## MR30H Kurulum Kılavuzu

Cisco Meraki MR30H, entegre Ethernet anahtarına sahip çift bantlı 802.11ac bulut tarafından yönetilen bir erişim noktasıdır.

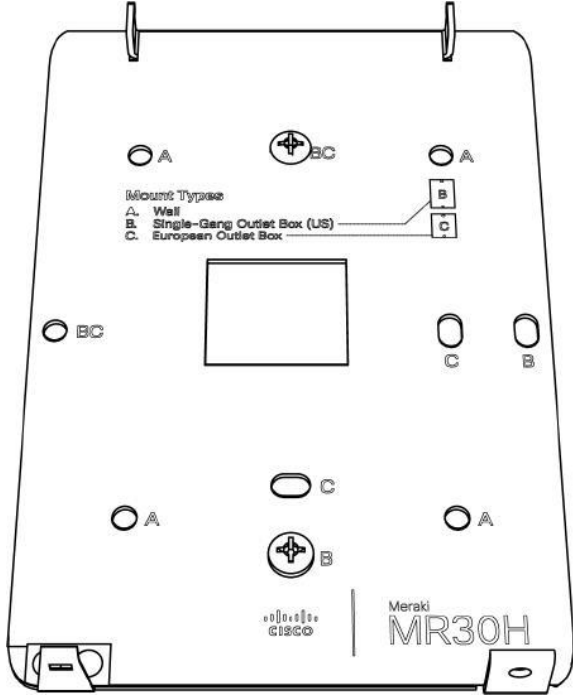
Oda kablosuz ve kablolu bağlantı için tasarlanan MR30H, tek bir çete kutusuna duvara monte etmek kolaydır ve bulut tarafından yönetilen ilk konukseverlik AP'sidir.

### Paket içeriği

MR30H paketi aşağıdakileri içerir:

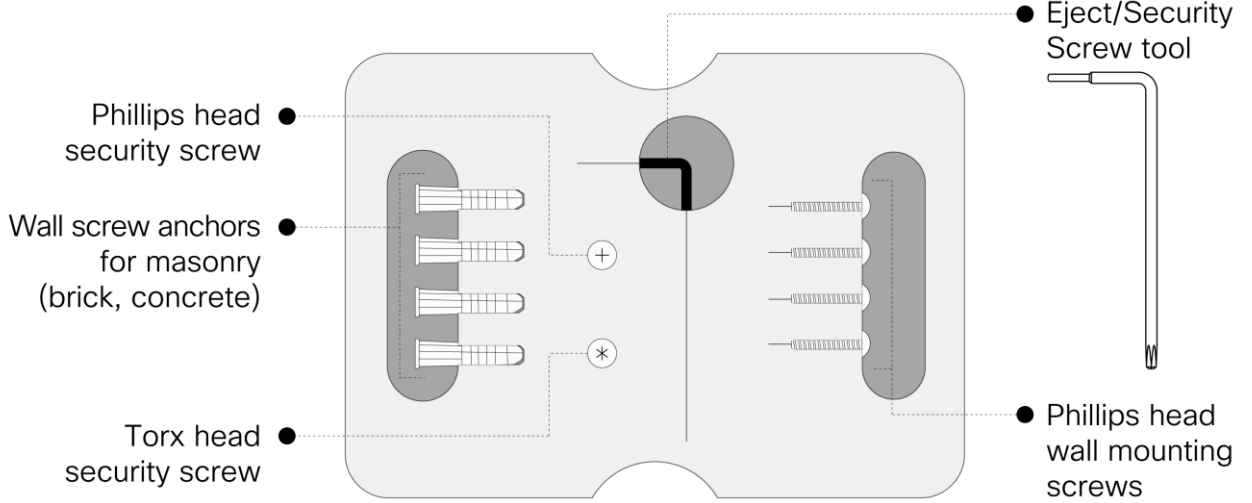
### MR30H Bulut Tarafından Yönetilen Erişim Noktası





### Montaj kiti

- Duvar vidaları, duvar vidaları ve güvenlik vidaları
- Çıkar / Güvenlik Vidası aracı 2



### Güvenlik özellikleri

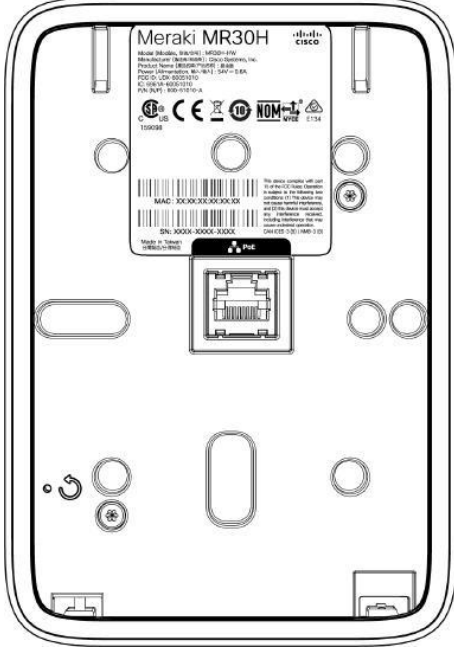
MR30H, kurulumdan sonra erişim noktasını fiziksel olarak korumak için birden fazla seçenek sunar:

1. Güvenlik vidası - Aksesuar kiti, erişim noktasını montaj kızağına sabitlemek için kullanılacak vidalar içerir. Güvenlik vidasının takılması, yanlışlıkla yerinden çıkma ve hırsızlığı önler.

## Ethernet Portları

### Uplink

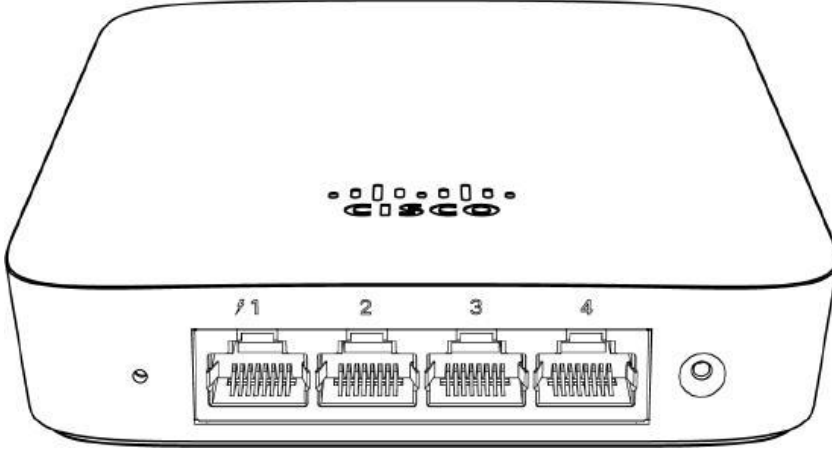
MR30H, ünitenin arkasındaki 802.3at ve 802.3af gücünü kabul eden bir Gigabit Ethernet RJ45 bağlantı noktasına sahiptir. Bu bağlantı noktası, WAN bağlantınıza bağlantı kurmak için kullanılmalıdır.



### LAN Erişim Portları

MR30H, 1 ile 4 arasında etiketlenmiş 4x LAN bağlantı noktalarına sahiptir. MR30H bir 802.3at güç kaynağı ile çalıştırılıyorsa, 1. bağlantı noktası bir uç cihaza 802.3af sağlayabilir. Yapılandırma ayrıntılarını AP bağlantı noktası profilleri makalesinde bulabilirsiniz.





### Güç Kaynağı Seçenekleri

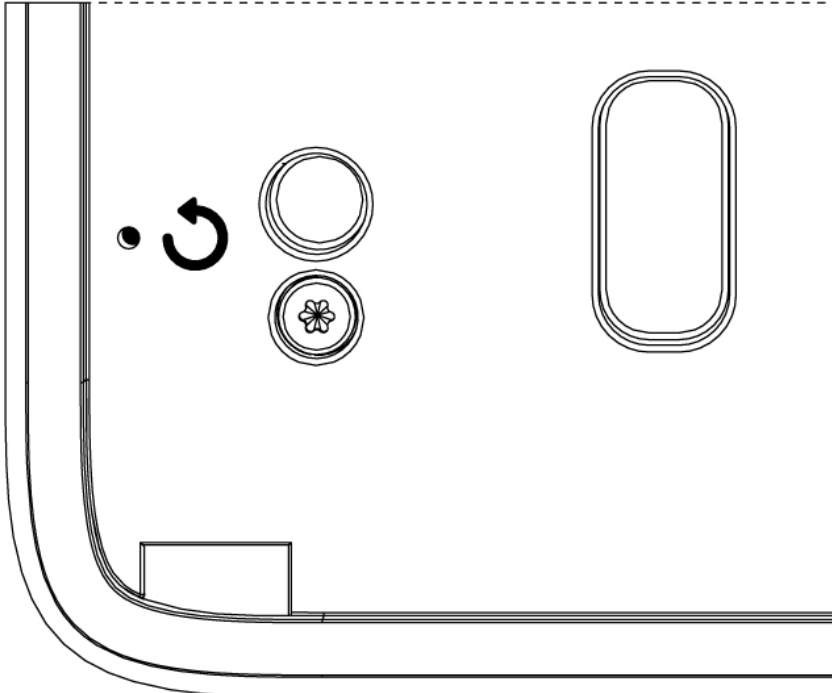
MR30H erişim noktası, Meraki PoE Enjektörü (ayrıca satılır) veya bir PoE anahtarı kullanarak PoE üzerinden çalıştırılabilir.

MR30H, 802.3af güç kaynağı ile güç sağlandığında düşük güç modunda çalışacaktır. Düşük güçte iken modu, MR30H, LAN1 portunda 802.3af devre dışı bırakacaktır. Düşük güç modunda olmasına rağmen, cihaz hala tam kablosuz yetenekler sağlıyoruz.

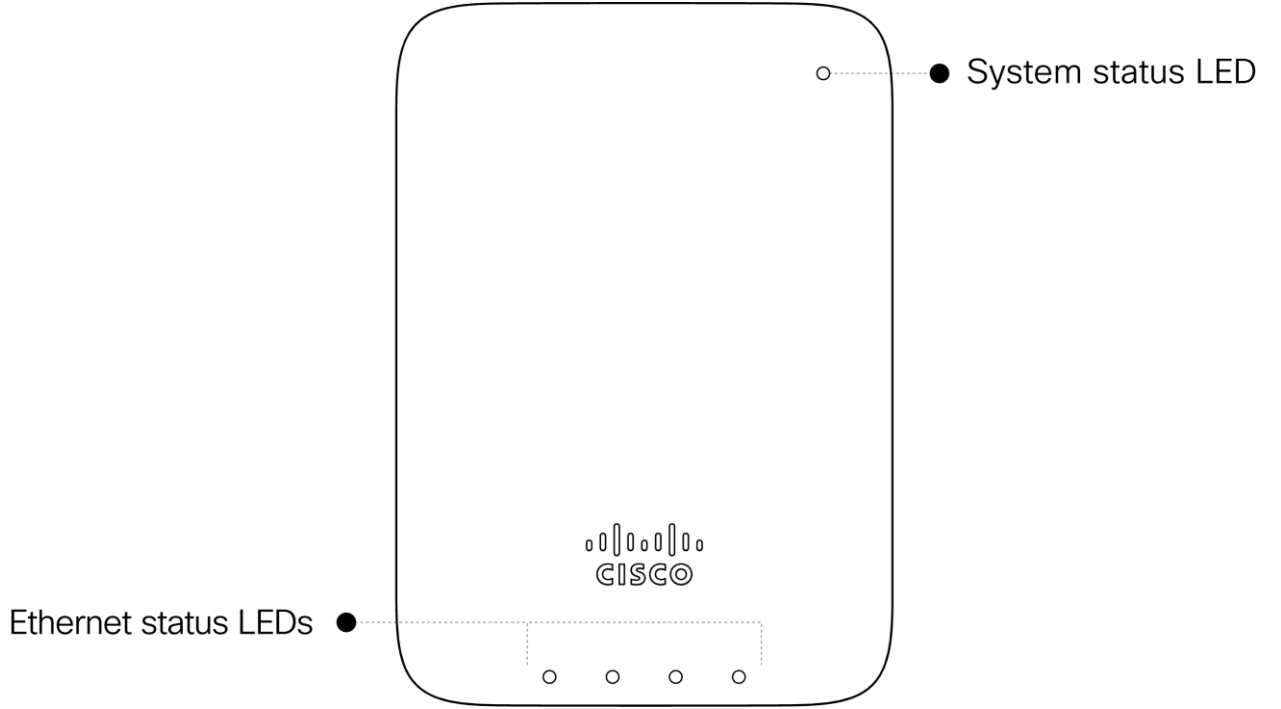
### Fabrika sıfırlama düğmesi

Düğmeye en az beş saniye basılı tutulur ve sonra serbest bırakılırsa, MR30H yeniden kaydedilecek ve üniteye kayıtlı tüm konfigürasyon bilgilerini silerek orijinal fabrika ayarlarına geri yüklenecektir.

Fabrika ayarlarına sıfırlama butonu ünitenin arkasında bulunur ve aktif hale gelebilmek için montaj plakasından çıkarılmalıdır.



## LED Göstergeleri



## Sistem durumu

MR30H, sistemin işlevselliği ve performansı hakkında bilgi iletmek için sağ üst kısmında ünitenin önünde çok renkli bir LED ışıkla donatılmıştır. LED, AP'nin ön plakasından geçer ve Run Dark modu ile devre dışı bırakıldığında veya kapatıldığında görünmez.

- Turuncu - AP önyükleniyor (kalıcı Turuncu donanım sorununu öneriyor)
- Yanıp Sönen Turuncu - AP yukarı bağlantı bulamıyor
- Rainbow - AP başlatılıyor / taranıyor
- Mavi - İstemcilerle Ağ Geçidi modunda AP
- Yanıp Sönen Mavi - AP yükseltiliyor
- Yeşil - Ağ Geçidi modunda, istemcisiz AP

## Ethernet Durumu

MR30H, ön panelin altına yakın dört yeşil Ethernet durum LED'i sunuyor. Bir Ethernet istemcisi bağlandığında, Karanlık Çalıştır modu etkin değilse LED ön panelde yanacaktır.

## Karanlık Modu Çalıştır

MR30H, ek güvenlik ve erişim noktasının görünürlüğünü azaltmak için "Run Dark" modunda çalıştırılabilir. Bu modda, LED olmayacak aydınlatılmış. Bu mod Meraki gösterge panosu üzerinden yapılandırılabilir.

Bir MR30H çalışma modu etkinken yeniden başlatıldığında, önyükleme sırasında turuncu bir LED yanacak ve önyüklemeden sonra tüm ışıklar sönecektir.

### **Kurulum Öncesi Hazırlık**

Bir kurulum yapmak için sahaya çıkmadan önce aşağıdaki adımları tamamlamalısınız.

### **Ağınızı Gösterge Tablosunda Yapılandırma**

Aşağıdakiler, ağınıza bir MR30H eklemek için gerekli adımların kısa bir özetidir. Meraki kablosuz ağları oluşturma, yapılandırma ve yönetme hakkında ayrıntılı talimatlar için çevrimiçi belgelere bakın.

(Documentation.meraki.com).

1. <http://dashboard.meraki.com> adresine giriş yapın. Bu ilk kezse, yeni bir hesap oluşturun.
2. AP'lerinizi eklemeyi veya yeni bir ağ oluşturmayı planladığınız ağı bulun.
3. AP'lerinizi ağınıza ekleyin. Meraki sipariş numaranıza (faturanızda bulunur) veya Qxxx-xxxx-xxxx gibi görünen ve birimin altında bulunan her bir AP'nin seri numarasına ihtiyacınız olacak. Ayrıca e-posta yoluyla almış olmanız gereken Kurumsal lisans anahtarınıza da ihtiyacınız olacak.
4. Harita / kat planı görünümüne gidin ve her AP'yi haritaya yerleştirmeyi planladığınız konuma tıklayıp sürükleyerek yerleştirin.

### **Firmware'i Kontrol Etme ve Yükseltme**

MR30H'nizin kurulumdan hemen sonra en iyi şekilde performans göstermesini sağlamak için, MR30H'nizi monte etmeden önce bir ürün yazılımı yükseltmesini kolaylaştırmanız önerilir.

1. MR30H'nizi güç ve kablolu bir İnternet bağlantısına bağlayın. Detaylar için "MR30H'ya Güç Verin" bölümüne bakın.
2. MR30H açılacak ve LED sürekli turuncu yanacaktır. Ünite ürün yazılımı yükseltmesi gerektirmiyorsa, LED otuz saniye içinde yeşile (müşteriyle ilişkili değil) veya maviye (müşteriyle ilişkili) dönecektir.

\* Ünite yükseltme gerektiriyorsa, yükseltme tamamlanana kadar LED turuncu yanıp sönmeye başlayacaktır, bu noktada LED sabit yeşil veya mavi olacaktır. İnternet bağlantınızın hızına bağlı olarak, yazılım güncellemesinin tamamlanması için en az birkaç dakika beklemelisiniz.

### **Güvenlik Duvarı Ayarlarını Kontrol Etme ve Yapılandırma**

Bir güvenlik duvarı varsa, belirli bağlantı noktalarında belirli IP adreslerine giden bağlantılara izin vermesi gerekir. Firewall information için yardım bölümünün altındaki Meraki Panosunu kontrol edin.

### **MR30H'ye bir IP Adresi Atama**

Tüm ağ geçidi MR30H'lere (LAN'a Ethernet bağlantılı MR30H'ler) yönlendirilebilir IP adresleri atanmalıdır. Bu IP adresleri DHCP üzerinden dinamik olarak atanabilir veya statik olarak atanabilir.

### **Dinamik Atama**

DHCP kullanırken, DHCP sunucusu bir Meraki AP'ye ait her bir MAC adresi için statik bir IP adresi atayacak şekilde yapılandırılmalıdır. Kablosuz ağın 802.1X kimlik doğrulaması gibi diğer özellikleri, AP'lerin statik IP adreslerine sahip olduğu özelliğine dayanabilir.

## Statik Atama

Statik IP'ler, her AP'deki yerel web sunucusu kullanılarak atanır. Aşağıdaki prosedür statik IP'nin nasıl ayarlanacağını açıklar:

1. Bir istemci makinesi (örneğin bir dizüstü bilgisayar) kullanarak, AP'ye kablosuz olarak (AP tarafından yayınlanan herhangi bir SSID ile ilişkilendirerek) veya kablolu bir bağlantı üzerinden bağlanın.
2. Kablolu bağlantı kullanıyorsanız, istemci makineyi bir PoE anahtarı veya bir PoE Enjektör aracılığıyla MR30H'ye bağlayın. PoE anahtarı kullanıyorsanız, bir Ethernet kablosunu MR30H'nin Ethernet yakına ve diğer ucunu PoE anahtarına takın. Sonra istemci makineyi Ethernet kablosu üzerinden PoE anahtarına bağlayın. PoE Enjektör kullanıyorsanız, MR30H'yi Enjektörün "PoE" portuna ve istemci makineyi "LAN" portuna bağlayın.
3. İstemci makinede bir web tarayıcısı kullanarak, <http://my.meraki.com> adresine göz atarak AP'nin yerleşik web sunucusuna erişin. Alternatif olarak, <http://10.128.128.128>.
4. Adresine göz atın. "Uplink Configuration" sekmesine tıklayın. Giriş yapın. Varsayılan giriş, şifre olmadan (örneğin, Q2DD-551C-ZYW3) seri numarasıdır (örneğin, Qxxx-xxxxxxx).
5. Bu AP'nin kablolu bağlantıda kullanacağı statik IP adresini, ağ maskesini, ağ geçidi IP adresini ve DNS sunucularını yapılandırın.
6. Gerekirse, AP'yi tekrar LAN'a bağlayın.

## DHCP Rezervasyonları ile Statik IP

Statik IP adreslerini yapılandırmak için her Meraki AP ile ayrı ayrı ilişkilendirilmek yerine, bir yönetici yukarı akış DHCP sunucusunda statik IP adresleri atayabilir. "DHCP rezervasyonları" ile IP adresleri Meraki AP'lerin MAC adresleri için "ayrılmıştır". DHCP rezervasyonlarını yapılandırmak için lütfen DHCP sunucusunun belgelerine bakın.

## Kurulum Talimatları

### Montaj Konumunuzu Seçin

MR30H erişim noktanızdan en iyi performansı almak için iyi bir montaj yeri önemlidir. Aşağıdakileri aklınızda bulundurun:

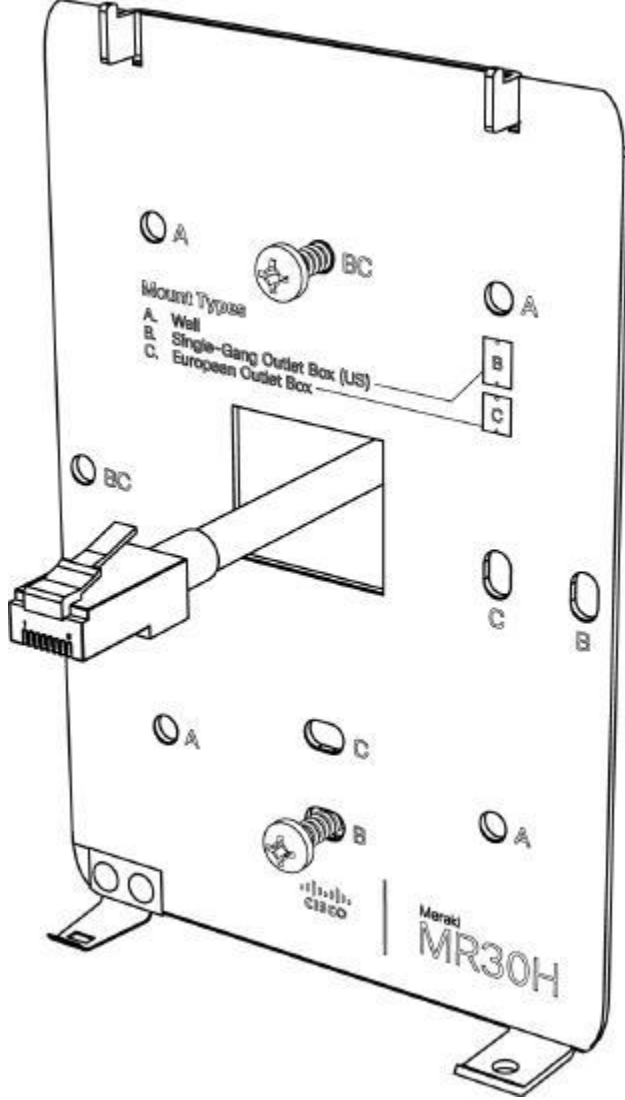
1. Cihaz, en yüksek performans için çoğu kapsama alanına engelsiz bir görüş hattına sahip olmalıdır.
2. Ethernet üzerinden Güç, maksimum 300 ft (100 m) kablo uzunluğunu destekler.

### MR30H'yi yükleyin

Çoğu montaj senaryosu için, MR30H montaj kızıağı, cihazınızı monte etmek için hızlı, basit ve esnek bir yol sağlar. Kurulum iki adımda yapılmalıdır. İlk önce, montaj kızıağını seçilen konuma takın. Ardından, MR30H'yi montaj kızıağına takın.

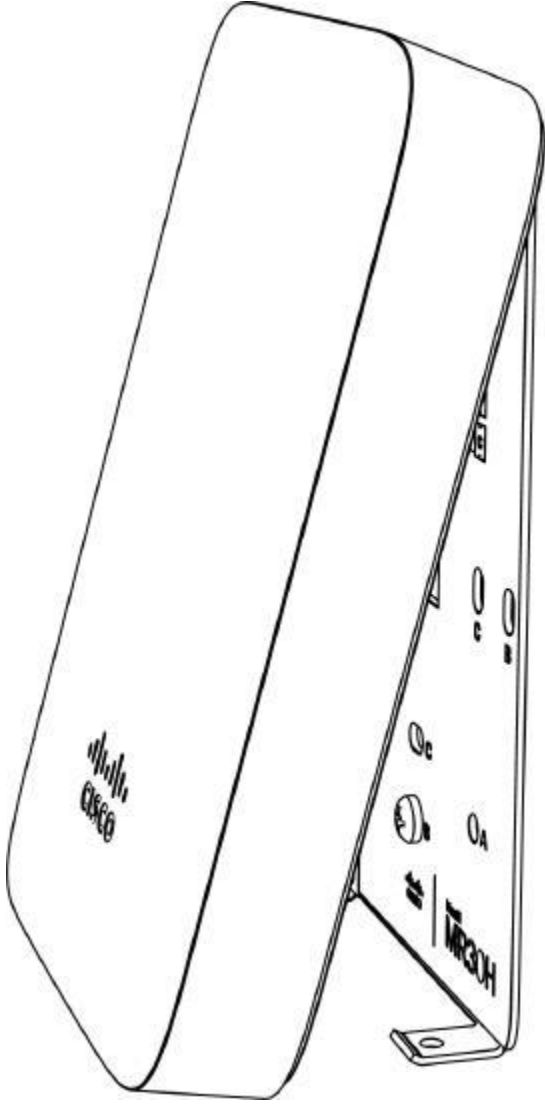
## Bağlantı kızağını takın

MR30H, 4 "kare kablo bağlantı kutusuna ve Avrupa çıkış kutularına monte edilebilir (montaj vidaları dâhil değildir). Özel bağlantı kutunuz için uygun montaj donanımını kullanarak, bağlantı kızağını bağlantı kutusuna takın.

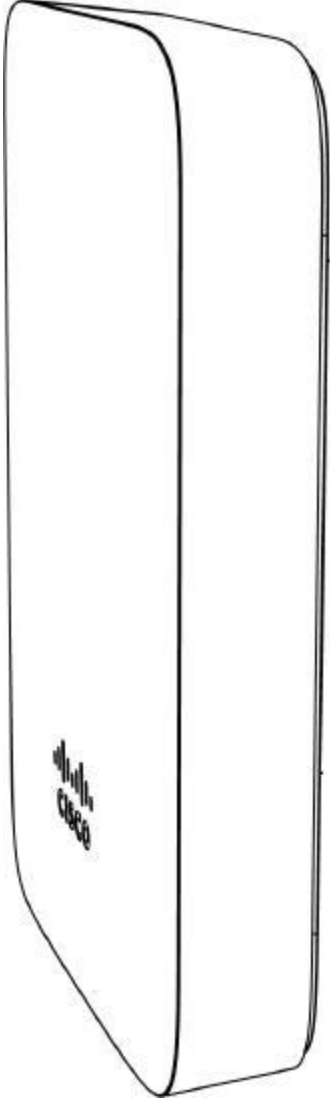


## MR30H'yi Mount Cradle'a takın

MR30H'yi montaj kızağına düzgün şekilde takmak için AP'nin üst kenarını montaj kızağının üst tırnağıyla hizalayın. Kızak zaten duvara monte edilmiş olduğundan, MR30H'yi üst tırnağa doğru yönlendirin ve üst tırnağı MR30H'nin yuvasına yerleştirin.



Ardından, MR30H'nin alt yuvasını, yerine oturuncaya kadar yuvanın alt sekmesine yönlendirmek için MR30H'yi ayarlayın. Yerine oturduktan sonra, MR30H, şarj ünitesinin alt sekmesinde bulunan vidalardan biri kullanılarak yuvaya sabitlenmelidir.



### **MR30H'yi emniyete alın**

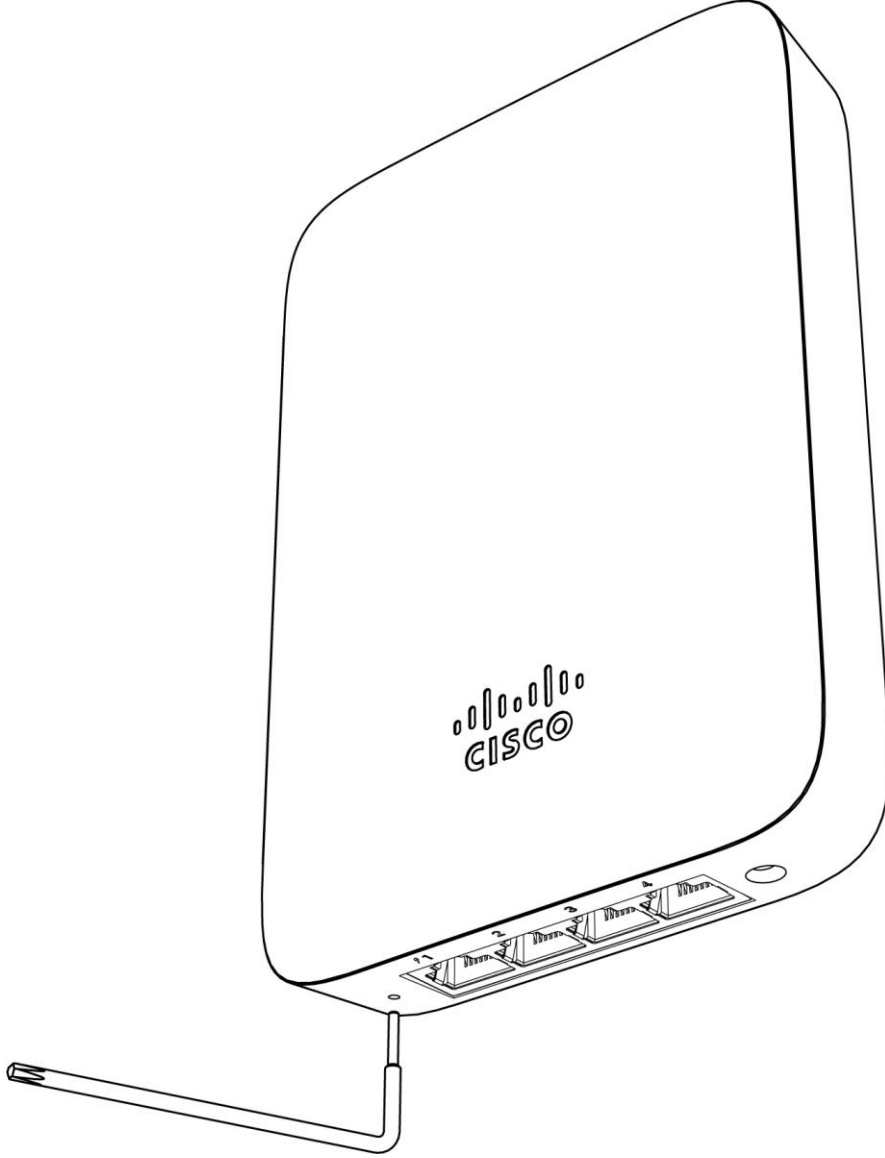
Montaj ortamınıza bağlı olarak, MR30H'yi montaj yerine sabitlemek isteyebilirsiniz. MR30H'niz güvenlik vidası ile sabitlenebilir (Torx güvenlik vidaları dâhil).



### **MR30H'yi montaj plakasından çıkarma**

MR30H'yi montaj kazağından çıkarmak için, önce MR30H'yi kazağın alt tırnağına sabitleyen güvenlik vidasını çıkarın. MR30H'yi bir elinizle tutarken, serbest bırakma mekanizmasını tetiklemek için çıkartma aracını kullanın. Ardından, MR30H'yi şarj ünitesinin üst sekmesinden çıkarın.





## Cihaz İşlevselliğini Doğrulayın ve Ağ Kapsamını Test Edin

### 1. LED'leri kontrol edin

a. Güç LED'i sabit yeşil renkte olmalıdır (veya istemciler bağlıysa mavi). Mavi renkte yanıp sönüyorsa, belleim otomatik olarak yükseltilir ve yükseltme tamamlandığında LED'in yeşile dönmesi gerekir (normalde birkaç dakika içinde). Daha fazla bilgi için "LED Göstergeleri" bölümüne bakın.

b. Not: MR30H'nizin donanım yazılımını kontrol etmek ve yükseltmek için Internet'te etkin bir rota olması gerekir.

### 2. Erişim noktası bağlantısını doğrulayın

a. MR30H'ye bağlanmak için herhangi bir 802.11 istemci cihazını kullanın ve istemcinin web tarayıcısını kullanarak uygun bağlantıyı doğrulayın.

### 3. Şebeke kapsama alanını kontrol edin

4. Kapsama alanı boyunca iyi bir sinyal gücüne sahip olduğunuzu onaylayın. Sinyal gücü ölçeri bir dizüstü bilgisayarda, akıllı telefonda veya başka bir kablosuz cihazda kullanabilirsiniz.

## **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.

## **KULLANIM ÖMRÜ: 5 yıl**

## 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

## SERVİS İSTASYONLARI GÖSTERİR LİSTE

### İTHALATÇI/İMALATÇI-ÜRETİCİ FİRMANIN

1. ÜNVANI : TECH DATA BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ-

2. MERKEZ ADRESİ : BURAK MH.SANI KONUKOĞLU BLV.N:223

3. TELEFON : 0342-211 30 00

4. FAKS : 0342-211 39 54

6. TİCARET SİCİL NO : 32305

8. VERGİ NO : 5770495853

1

- Servis Adı: HASAN CANDAN-CANDAN ELEKTRONİK MELİKGAZİ ŞUBESİ SAHIS
- Yetkili Ad Soyad:
- Vergi Dairesi: ERCİYES
- Vergi No: 11447622366
- Telefon No: 03522240385
- HYB No: 38-HYB-4303
- Adres: YILDIRIM BEYAZIT MAH.FATİH CAD.RÜYA APT.168-B MELİKGAZİ KAYSERİ / MELİKGAZİ
- Şehir: KAYSERİ

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.



**DECLARATION OF CONFORMITY**  
with regard to the [Directives 2014/53/EU & 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 Meraki**  
*Series:* **MR30H**  
*Model (PID) number:* **MR30H-HW**  
*Model name:* **Dual-band 2x2 Wave 2 Wall Switch Access Point**

Fulfills the essential requirements of the [Directive 2014/53/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.

This device also conforms to the EMC requirements of the [Medical Devices Directive 93/42/EEC](#).

The following standards were applied:

<b>EMC</b>	<b>EN 301 489-1 v2.1.1; EN 301 489-17 v3.1.1; EN 60601-1-2: 2007</b>
<b>Health &amp; Safety</b>	<b>EN 60950-1: 2006 +A11: 2009 +A1: 2010 +A12: 2011 +A2: 2013 EN 50385: 2002</b>
<b>Radio</b>	<b>EN 300 328 v2.1.1; EN 301 893 v1.8.1; EN 301 893 v2.1.1</b>
<b>RoHS</b>	<b>EN 50581: 2012</b>

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.

The product carries the CE Mark:



Date & Place of Issue: **30 August 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 Kleetlaan, 6 A  
B 1831 Diegem - Belgium

Additional information:

<i>EMC Test Report:</i>	<b>Cisco Systems EDCS 11639529; EDCS 11605165</b>
<i>Safety Test Report:</i>	<b>Cisco Systems EDCS 11480675; EDCS 11480551</b>
<i>Radio Test Report:</i>	<b>Cisco Systems EDCS 11480553; EDCS 11652706; EDCS 11480552; EDCS 11652707 Cisco Systems EDCS 11480554; EDCS 11480559; EDCS 11652708; EDCS 11671187</b>

*DofC 11492750rev2*



## 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

Kendi sorumluluğumuz altında aşağıdaki ürünün Direktif 2014/53/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:

**Marka Adı:** Cisco Meraki  
**Seri:** MR30H  
**Model (PID) numarası:** MR30H-HW  
**Model adı:** Dual-band 2x2 Wave 2 Wall Switch Access Point  
(Çift Bantlı 2x2 Dalga 2 Duvar Anahtarı Erişim Noktası)

Bu aygıt ayrıca Tıbbi Aygıtlar Direktifi 93/42/EEC 'nin EMC şartları ile uyumludur.

Aşağıdaki standartlar uygulanmıştır:

<b>EMC</b>	EN 301 489-1 v2.1.1; EN 301 489-17 v3.1.1; EN 60601-1-2: 2007
<b>Sağlık ve Güvenlik</b>	EN 60950-1: 2006 +A11: 2009 +A1: 2010 +A12: 2011 +A2: 2013 EN 50385: 2002
<b>Radyo</b>	EN 300 328 v2.1.1; EN 301 893 v1.8.1; EN 301 893 v2.1.1
<b>RoHS</b>	EN 50581: 2012

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

Ürün CE işaretini taşır:



Hazırladığı Yer ve Tarih: 30 Ağustos 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 Kleetlaan, 6 A  
B 1831 Diegem - Belçika

Ek Bilgiler:

EMC Test Raporu:

Güvenlik Test Raporu:

Radyo Test Raporu:

Cisco Systems EDCS 11639529; EDCS 11605165

Cisco Systems EDCS 11480675; EDCS 11480551

Cisco Systems EDCS 11480553; EDCS 11652706; EDCS 11480552; EDCS 11652707

Cisco Systems EDCS 11480554; EDCS 11480559; EDCS 11652708; EDCS 11671187

DofC 11492750rev2