



KABLOSUZ LAN KULLANMA KILAVUZU

MARKA: CISCO MERAKİ

MODELLER: MR53E

Genel bakış

Pazarlama açıklaması

Cisco Meraki MR53E, 160 MHz kanalları ve MU-MIMO desteği ile bulut tarafından yönetilen bir 4x4: 4 802.11ac Wave 2 erişim noktasıdır. Meşgul ofislerde, okullarda, hastanelerde, stadyumlarda, fabrikalarda, depolarda ve diğer mekânlarda gelecek nesil kurulumları talep etmek için tasarlanan MR53E, yüksek performans, işletme sınıfı güvenlik ve basit yönetim sunar.

MR53E, zorlu RF senaryolarında hem odaklanmış, hem de hedeflenen kapsamı ve çok yüksek tavanlı olanlar da dâhil olmak üzere çeşitli ortamlarda daha geniş kapsama alanı sağlayabilen çeşitli akıllı, otomatik olarak algılanabilen harici anteni destekler. Bu anten panel ve panel gerilimi çok yönlü, geniş yama ve dar yama seçeneklerini içerir.

Özel bir üçüncü radyo, otomatik RF optimizasyonu ile gerçek zamanlı WIDS / WIPS sağlar. Ek olarak, entegre bir dördüncü radyo, Bluetooth Low Energy (BLE) tarama ve Beaconing işlevi sunar. MR53E, sezgisel, tarayıcı tabanlı Meraki Dashboard ile %100 bulut tarafından yönetiliyor ve ek bir maliyet veya karmaşıklık olmadan ayarlanmış, zengin bir kullanıma hazır özellik içeriyor.

Anahtar satış noktaları

- Harici anteni ve Cisco Meraki Smart Antenna teknolojisini destekler
- 4x4: 4 802.11ac Wave 2, 2,5 Gb / sn çift toplam kare hızına sahip
- 802.11ac ve 802.11a / b / g / n desteği için çift bantlı eşzamanlı radyolar
- 24x7 kablosuz güvenlik, gerçek zamanlı spektrum analizi ve konum izlemeye adanmış üçüncü radyo
- Beaconing ve BLE tarama işlevi için Bluetooth Low Energy radyo

Cisco Meraki MR53E, 160 MHz kanalları ve MU-MIMO desteği ile bulut tarafından yönetilen bir 4x4: 4 802.11ac Wave 2 erişim noktasıdır. Meşgul ofislerde, okullarda, hastanelerde, stadyumlarda, fabrikalarda, depolarda ve diğer mekânlarda gelecek nesil kurulumları talep etmek için tasarlanan MR53E, yüksek performans, işletme sınıfı güvenlik ve basit yönetim sunar. MR53E, zorlu RF senaryolarında hem odaklanmış, hem de hedeflenen kapsamı ve çok yüksek tavanlı olanlar da dâhil olmak üzere çeşitli ortamlarda daha geniş kapsama alanı sağlayabilen çeşitli akıllı, otomatik olarak algılanabilen harici anteni destekler. Bu anten panel ve panel gerilimi çok yönlü, geniş yama ve dar yama seçeneklerini içerir. Özel bir üçüncü radyo, otomatik RF optimizasyonu ile gerçek zamanlı WIDS / WIPS sağlar. Ek olarak, Entegre bir dördüncü radyo, Bluetooth Low Energy (BLE) tarama ve Beaconing işlevi sunar. MR53E, sezgisel, tarayıcı tabanlı Meraki Dashboard ile %100 bulut tarafından yönetiliyor ve ek bir maliyet veya karmaşıklık olmadan ayarlanmış, zengin bir kullanıma hazır özellik içeriyor.

Özellikler

Genel

Cihaz tipi	Kablosuz erişim noktası
Genişlik	10.6 inç
Derinlik	6.3
Yükseklik	1.1 inç
Ağırlık	2,58 lbs

Ağ

Form faktörü	Duvara / tavana monte edilebilir
Bağlantı Teknolojisi	Kablosuz
Veri aktarım hızı	2,5 Gb / sn
Veri Bağlantısı Protokolü	IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Dalga 2
Ağ / Aktarım Protokolü	IPSec
Frekans bandı	2,4 GHz, 5 GHz
Durum Göstergeleri	Güç, önyükleme durumu, durum
Özellikler	Donanım şifrelemesi, trafik şekillendirme, bellek yükseltilebilir, Kablosuz Saldırı Tespit Sistemi (WIDS), Wi-Fi Multimedya (WMM) desteği, Hizmet Kalitesi (QoS), Maksimum Oran Birleştirme (MRC), 4T4R MIMO teknolojisi, Kablosuz Saldırı Önleme Sistemi (WIPS)), etiketli VLAN, güvenlik kilidi yuvası (kablo kilidi ayrıca satılır), bulut yönetimi, DiffServ Kod Noktası (DSCP) desteği, MU-MIMO teknolojisi, Bluetooth Düşük Enerji İşaretleme, Planlanmamış Otomatik Güç Tasarrufu Sunumu (U-APSD), SU-MIMO teknoloji
Şifreleme algoritması	AES, TLS, TTLS, TKIP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Kuruluş, WEP, EAP-SIM
Kimlik doğrulama yöntemi	MS-CHAP v.2

Uyumlu standartlar	IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.3af, IEEE 802.11g, IEEE 802.11x, IEEE 802.11i, IEEE 802.112, IEEE 802.11e, IEEE 802.11n, IEEE 802.11 ac, IEEE 802.11r, IEEE 802.11u
---------------------------	--

Anten

Anten	Dış çıkarılabilir
--------------	-------------------

Genişleme / Bağlantı

Arayüzler	1 x 1 / 2,5 GBase-T 1 x 1000Base-T - RJ-45 6 x anten - RP-TNC
------------------	---

Çeşitli

Uyumlu standartlar	ICES-003, EN55024, FCC Bölüm 15 B, RSS-102, FCC Bölüm 15 C, RoHS, FCC Bölüm 2, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, AS / NZS 4268, FCC Bölüm 15 E , EN 62311, EN 300 328, EN 50385, LP0002, RSS-247, EN 301489-1-17, EN 62479, EN 301 893, CISPR 32, EN 55032, CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1, EMI Sınıf B, AS / NZS 2772
---------------------------	--

Güç

Ethernet Üzerinden Güç (PoE) Desteklenir	PoE
Güç Tüketimi Operasyonel	20 Watt

Üretici Garantisi

Servis desteği	Sınırlı garanti - önceden parça değişimi - kullanım ömrü
-----------------------	--

Çevresel Parametreler

Dk çalışma sıcaklığı	32 ° F
Maksimum çalışma sıcaklığı	104 ° F
Nem aralığı çalışma	% 5 - 95
Genel	
Derinlik	6.3
Cihaz tipi	Kablosuz erişim noktası
Yükseklik	1.1 inç
Ağırlık	2,58 lbs
Genişlik	10.6 inç

Anten	
Anten	Dış çıkarılabilir
Çevresel Parametreler	
Nem aralığı çalışma	% 5 - 95
Maksimum çalışma sıcaklığı	104 ° F
Dk çalışma sıcaklığı	32 ° F
Genişleme / Bağlantı	
Arayüzler	1 x 1 / 2,5 GBase-T 1 x 1000Base-T - RJ-45 6 x anten - RP-TNC
Üretici Garantisi	
Servis desteği	Sınırlı garanti - önceden parça değişimi - kullanım ömrü
Çeşitli	
Uyumlu standartlar	ICES-003, EN55024, FCC Bölüm 15 B, RSS-102, FCC Bölüm 15 C, RoHS, FCC Bölüm 2, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, AS / NZS 4268, FCC Bölüm 15 E , EN 62311, EN 300 328, EN 50385, LP0002, RSS-247, EN 301489-1-17, EN 62479, EN 301 893, CISPR 32, EN 55032, CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1, EMI Sınıf B, AS / NZS 2772
Ağ	
Kimlik doğrulama yöntemi	MS-CHAP v.2
Uyumlu standartlar	IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.3af, IEEE 802.11g, IEEE 802.11x, IEEE 802.11i, IEEE 802.112, IEEE 802.11e, IEEE 802.11n, IEEE 802,11 ac, IEEE 802.11r, IEEE 802.11u
Bağlantı Teknolojisi	Kablosuz
Veri Bağlantısı Protokolü	IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Dalga 2

Ađ	
Veri aktarım hızı	2,5 Gb / sn
Şifreleme algoritması	AES, TLS, TTLS, TKIP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Kuruluş, WEP, EAP-SIM
Özellikler	Donanım şifrelemesi, trafik şekillendirme, bellek yükseltilebilir, Kablosuz Saldırı Tespit Sistemi (WIDS), Wi-Fi Multimedia (WMM) desteği, Hizmet Kalitesi (QoS), Maksimum Oran Birleştirme (MRC), 4T4R MIMO teknolojisi, Kablosuz Saldırı Önleme Sistemi (WIPS)), etiketli VLAN, güvenlik kilidi yuvası (kablo kilidi ayrıca satılır), bulut yönetimi, DiffServ Kod Noktası (DSCP) desteği, MU-MIMO teknolojisi, Bluetooth Düşük Enerji İşaretleme, Planlanmamış Otomatik Güç Tasarrufu Sunumu (U-APSD), SU-MIMO teknoloji
Form faktörü	Duvara / tavana monte edilebilir
Frekans bandı	2,4 GHz, 5 GHz
Ađ / Aktarım Protokolü	IPSec
Durum Göstergeleri	Güç, önyükleme durumu, durum
Güç	
Güç Tüketimi Operasyonel	20 Watt
Ethernet Üzerinden Güç (PoE) Desteklenir	PoE

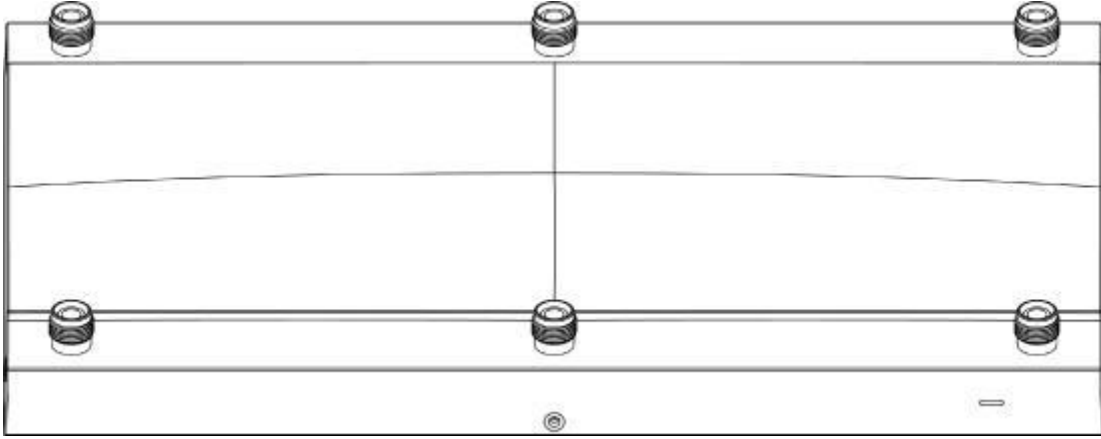
MR53E Kurulum Kılavuzu

Cisco Meraki MR53E, harici antenleri destekleyen, çift bantlı bir kurumsal sınıf 802.11ac Wave 2 bulut tarafından yönetilen erişim noktasıdır. En yüksek kapasite ve en yüksek yoğunluk için tasarlanan MR53E, en zorlu ortamların ihtiyacını karşılar. Erişim noktası da RF ortamını optimize etmek ve tahsis edilmiş üçüncü radyo bulunmaktadır IOT uygulamalarını desteklemek için bir BLE radyo ile birlikte havasında güvence.

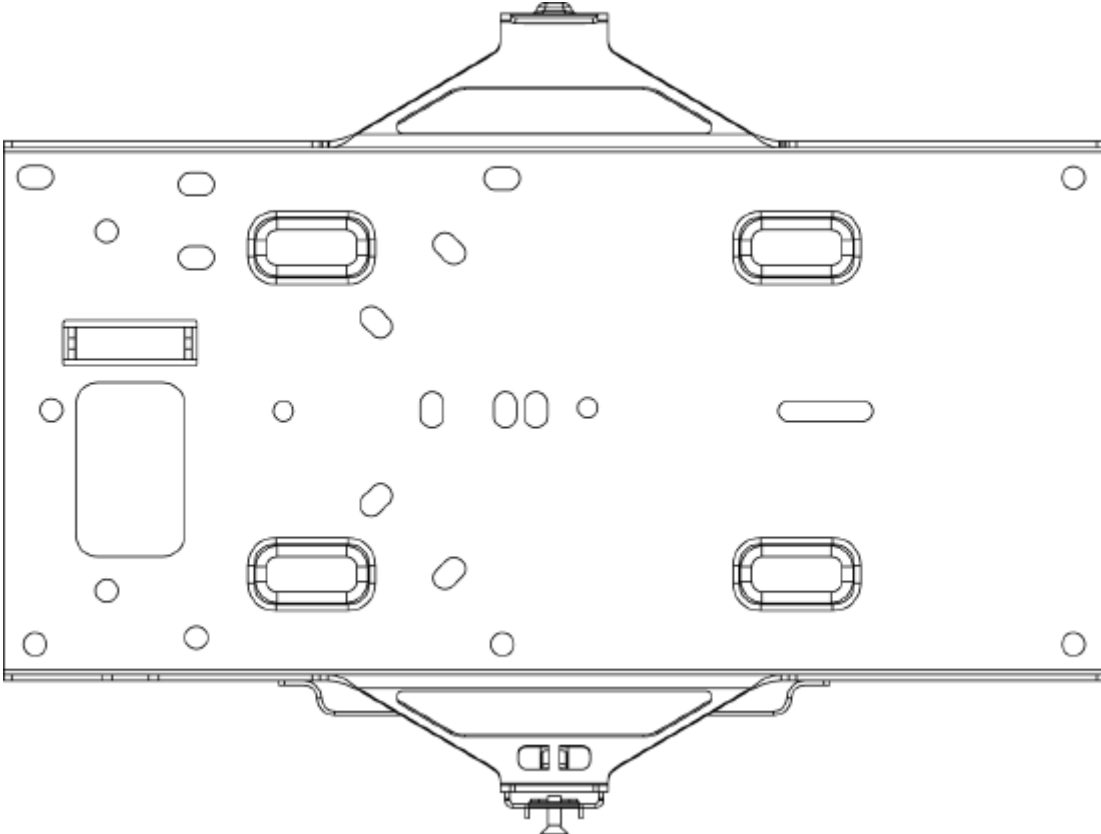
Paket içeriği

MR53E paketleri aşağıdakileri içerir:

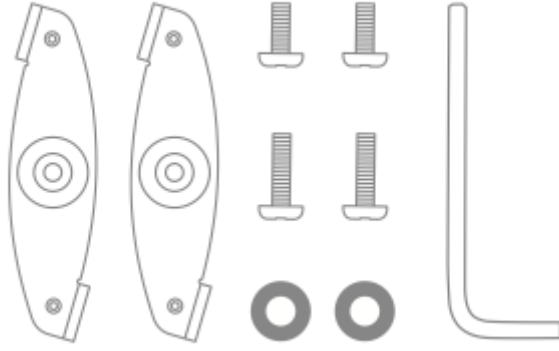
- MR53E Bulut Tarafından Yönetilen Erişim Noktası



- Dâhili seviye aleti içeren bağlantı beşiği



- Tavan montaj takımı



- Duvar vidaları, duvar vidaları ve güvenlik vidaları

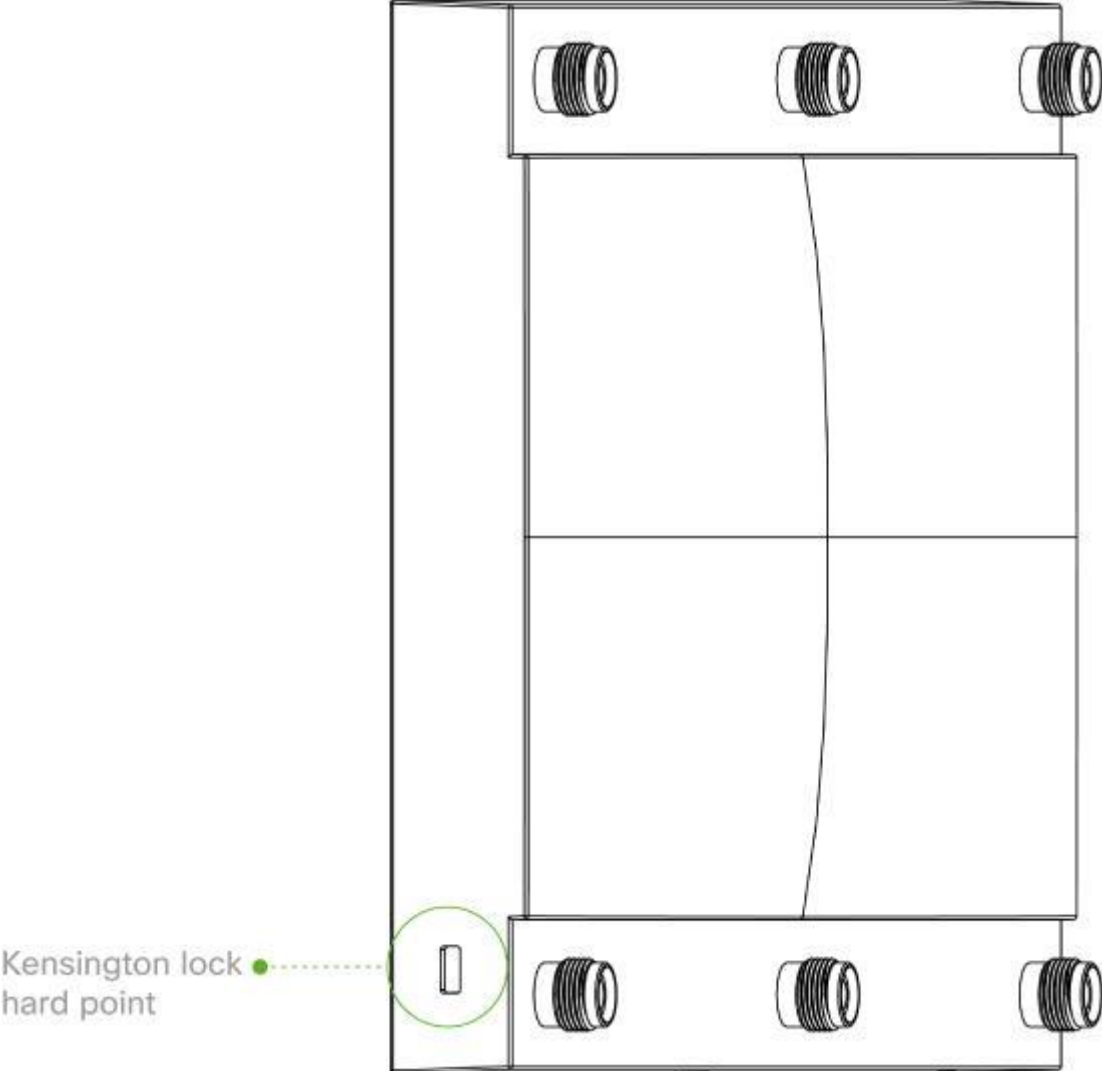
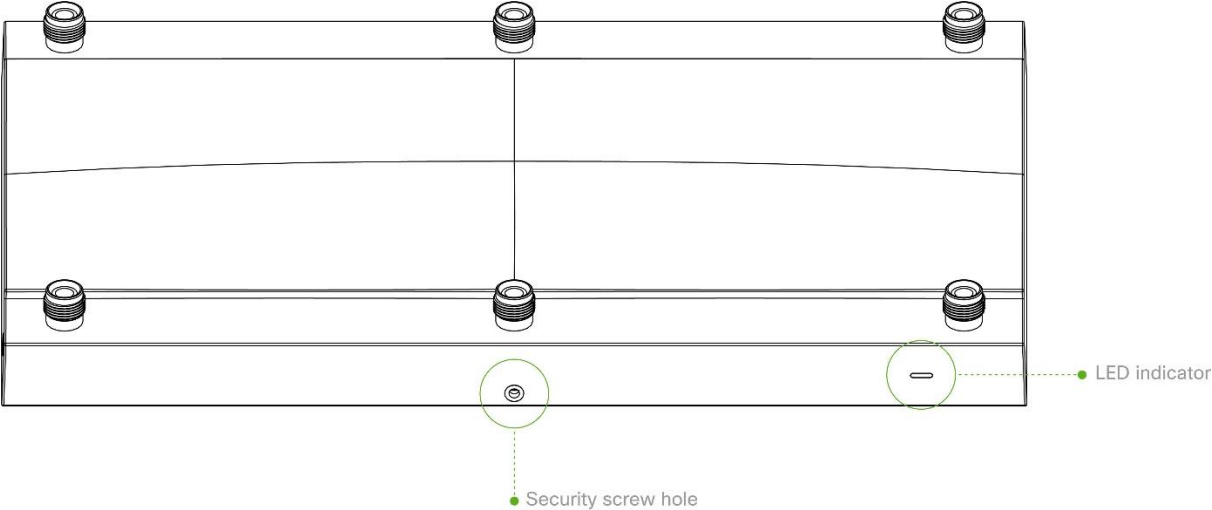


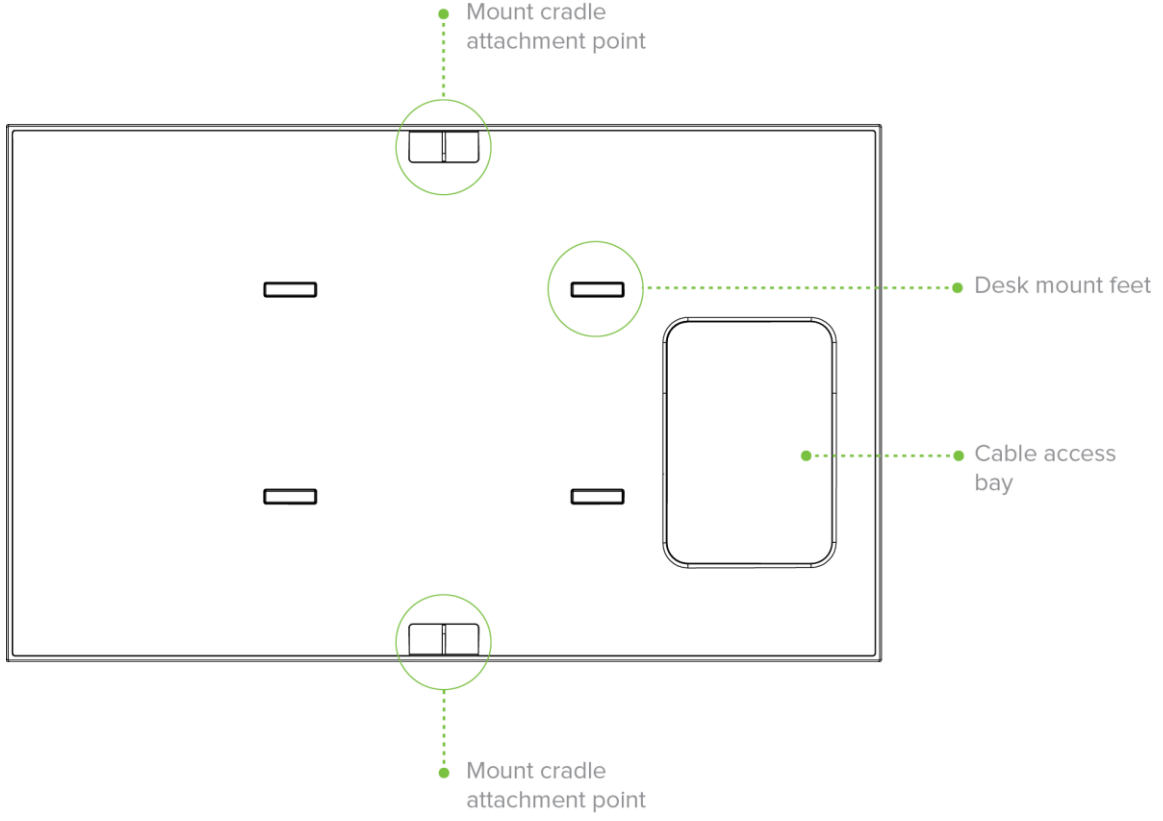
- Yedek donanım



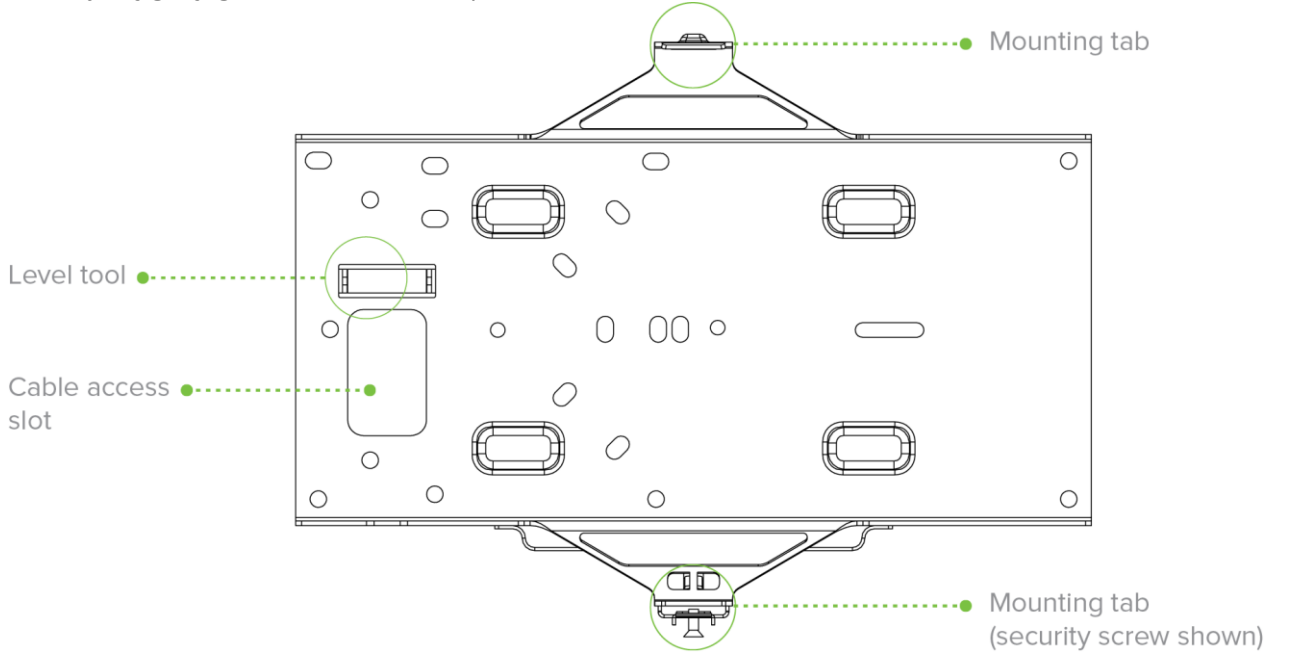
MR53E'yi anlamak

Meraki MR52 ve MR53'ün her ikisi de aşağıdaki özelliklere sahiptir:





Montaj beşiği aşağıdaki özelliklere sahiptir:



Güvenlik özellikleri

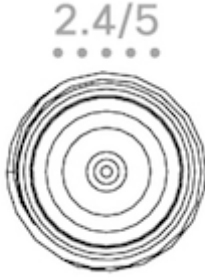
MR53E'nin her ikisi de, kurulumdan sonra erişim noktasını fiziksel olarak korumak için birden fazla seçenek sunar:

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

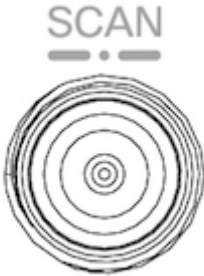
2. Kensington kilidi - Erişim noktası, standart bir Kensington kilidi kullanarak yakındaki herhangi bir kalıcı yapıya sabitlenmesini sağlayan sert bir nokta içerir.

Harici Anten Bağlantı Noktaları

MR53E'de 6 harici anten bağlantı noktası vardır:



2.4 / 5 etiketli portlar, müşteriye hizmet veren radyolar içindir.



Tara etiketli port, kablosuz kanalları taramak içindir.



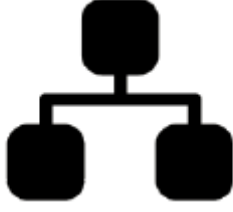
IoT etiketli port, BLE uygulamaları içindir.

Ethernet Portları

MR53E 2 Ethernet portu sunuyor:



"PoE" etiketli 802.3at ve 802.3af gücünü kabul eder ve LAN / WAN cihazınıza birincil bağlantı olarak kullanılmalıdır.



2. port, PoE portu ile LACP bağlantısı için kullanılabilir

Bağlantı Toplama

İkinci Ethernet portu "PoE" portu ile bağlı bir konfigürasyonda kullanılabilir. AP'nin, LACP bağlaması için yapılandırılmış olan aynı Ethernet anahtarı üzerinde 2 anahtar bağlantı noktasına takıldığından emin olun. Maksimum gümrüklü toplam bant genişliğinin 2,0 Gbps olduğunu unutmayın. Daha fazla detay için [MR Link Toplama Konfigürasyon Kılavuzu'na](#) bakın

Güç Kaynağı Seçenekleri

MR53E erişim noktası Meraki AC Adaptör, PoE Enjektör (her ikisi de ayrı satılır) veya üçüncü taraf PoE anahtarı kullanılarak çalıştırılabilir.

Yalnızca birincil uplink'in PoE çekeceğini aklınızda bulundurun.

MR53E, 802.3af güç kaynağı ile güçlendiğinde düşük güç modunda çalışacaktır. Düşük güç modundayken, MR53E Air Marshal radyosunu ve 2,4 Ghz bandındaki dört yayın akışından üçünü devre dışı bırakacak. Düşük güç modunda olmasına rağmen, cihaz hala tam 802.11ac yetenekleri sağlayabilir.

Cisco anahtarlarını kullanırken, Cisco anahtarını Meraki MR53E ile iletişim kurmak üzere LLDP kullanacak şekilde yapılandırmak için ek bir adım gerekebilir; daha fazla ayrıntı için aşağıdaki makaleye

bakın: https://documentation.meraki.com/MR/Other_Topics/Low_Power_Mode_on_Cisco_Switches

Fabrika sıfırlama düğmesi

Düğmeye en az beş saniye basılı tutulur ve sonra serbest bırakılırsa, cihazda depolanan tüm konfigürasyon bilgilerini silerek AP yeniden başlatılır ve fabrika ayarlarına geri yüklenir.

LED Göstergeleri ve Koyu Modu Çalıştır

MR53E'niz, sistemin işlevselliği ve performansı hakkında bilgi iletmek için ünitenin önünde çok renkli bir LED ışıkla donatılmıştır:

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

MR53E, ek güvenlik ve erişim noktasının görünürlüğünü azaltmak için " [Run Dark](#) " modunda [çalıştırılabilir](#) . Bu modda, LED yanmayacaktır.

Kurulum Öncesi Hazırlık

Bir kurulum yapmak için sahaya çıkmadan önce aşağıdaki adımları tamamlamalısınız.

Ağınızı Gösterge Tablosunda Yapılandırın

Aşağıdakiler, ağınıza bir MR53E eklemek için gereken adımların kısa bir özetidir. Meraki kablosuz ağlarının oluşturulması, yapılandırılması ve yönetilmesi ile ilgili ayrıntılı talimatlar için çevrimiçi belgelere bakın (document.meraki.com).

1. [Http://dashboard.meraki.com](http://dashboard.meraki.com) adresine giriş yapın . Bu sizin ilk zamanınızsa, yeni bir hesap oluşturun.

2. AP'lerinizi eklemeyi veya yeni bir ağ oluşturmayı planladığınız ağ 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 görünümüne gidin ve her bir AP'yi haritaya yerleştirerek yerleştirmeyi planladığınız konuma sürükleyip sürükleyerek yerleştirin.

Bellenimi Kontrol Etme ve Yükseltme

MR53E'nizin kurulumdan hemen sonra en iyi şekilde performans göstermesini sağlamak için, AP'nizi monte etmeden önce bir ürün yazılımı yükseltmenizi kolaylaştırmanız önerilir.

1. AP'nizi güç ve kablolu bir İnternet bağlantısına bağlayın. Ayrıntılar için "AP Gücü" bölümüne bakın.
2. AP açılacak ve LED sürekli turuncu yanacaktır. Ünite bir donanım yazılımı güncellemesi 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, donanım yazılımı güncellemesinin tamamlanması için en az birkaç dakika izin vermelisiniz.

Güvenlik Duvarı Ayarlarını Kontrol Etme ve Yapılandırma

Bir güvenlik duvarı varsa, belirli bağlantı noktalarında belirli IP adreslerine giden bağlantılara izin vermesi gerekir. Kuruluşunuz için en güncel giden bağlantı noktaları ve IP adresleri listesi [burada](#) bulunabilir.

IP Adresleri Atama

Tüm ağ geçidi MR53E'lere (LAN'a Ethernet bağlantıları olan bir AP) 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 kullanarak (örneğin bir dizüstü bilgisayar), 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 AP'ye bağlayın. PoE anahtarı kullanıyorsanız, Ethernet kablosunu AP'nin Ethernet yakına ve diğer ucunu PoE anahtarına takın. Sonra istemci makineyi Ethernet kablosu üzerinden PoE anahtarına bağlayın. PoE Enjektör kullanıyorsanız, AP'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> adresine göz atın .
4. "Uplink Configuration" sekmesine tıklayın. Giriş yapın. Varsayılan giriş, şifre olmadan (örneğin, Q2DD-551C-ZYW3) seri numarasıdır (örneğin, Qxxx-xxxx-xxxx).
5. Statik IP adresini, ağ maskesini, ağ geçidi IP adresini ve bu AP'nin kablolu bağlantıda kullanacağı 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.

Araçları Topla

Bir kurulum gerçekleştirmek için aşağıdaki araçlara ihtiyacınız olacak:



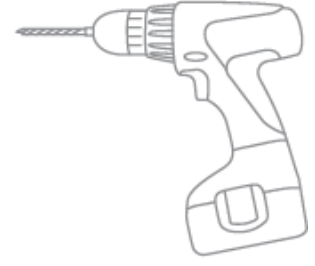
T8 Torx
screwdriver



Phillips
screwdriver



Hammer



Drill with 1/4"
(6.3mm) bits

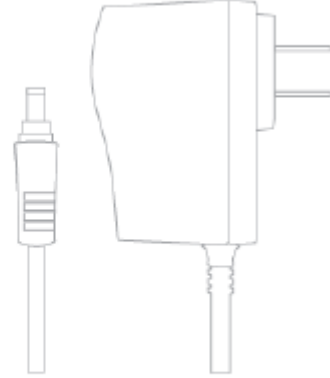
Kurulum için Ek Donanım Topla

Bir kurulum yapmak için aşağıdaki donanıma ihtiyacınız olacak:



802.3at PoE power source (either PoE
switch or Meraki 802.3at PoE Injector)

or



AC Adapter



Network cables with RJ45 connectors long
enough for your particular mounting location

Kurulum Talimatları

Montaj Konumunuzu Seçin

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

1. Erişim noktasına bağlı olan anten, çoğu kapsama alanına engelsiz bir görüş hattına sahip olmalıdır. Örneğin, orta yüksekliğe sahip bölme duvarlarıyla bölünmüş çalışma alanlarına sahip bir tavana monte etmek için tavana veya yüksek bir duvara monte etmek ideal olacaktır.
2. Ethernet üzerinden Güç, maksimum 300 ft (100 m) kablo uzunluğunu destekler.
3. Bir kafes dağıtımında kullanılıyorsa, erişim noktasına bağlı olan anten en az iki diğer Meraki erişim noktasına görüş açısına sahip olmalıdır. Bir Cisco Ortağı, AP yerleşiminizin ideal olmasını sağlamaya yardımcı olabilir.

AP'yi yükleyin

Çoğu montaj senaryosu için, MR53E montaj yuvası, cihazınızı monte etmek için hızlı, basit ve esnek bir araç sağlar. Kurulum iki adımda yapılmalıdır. İlk önce, montaj kızıağını seçilen konuma takın. Ardından, erişim noktasını montaj kızıağına takın.

Bağlantı kızıağını takın

MR53E duvara veya katı: bağlama beşik senaryoları geniş bir alanda, erişim noktasını yüklemek için kullanılacak çeşitli elektriksel bağlantı kutuları üzerinde bir asma tavan altına, tavana.

Montaj beşiği, her kurulum senaryosu için özelleştirilmiş çeşitli delik düzenleri içerir. Montaj şablonu (montaj kızıağına sahip gelen kutusu dâhil) duvar montajları için delikler açmak ve ayrıca her montaj tipi için kullanılması gereken montaj kızıağındaki doğru delik desenlerini tanımlamak için kullanılmalıdır. Dâhili montaj kızıağı şablonu, her montaj tipi için kullanılması gereken delik desenlerini gösterir.

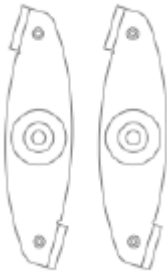
Duvar veya Masif Tavan Montajı Montaj istasyonunu kullanarak

Birlikte verilen duvar ankrajlarını ve vidalarını kullanarak, montaj kızıağını montaj duvarınıza veya tavana bağlayın. Erişim noktasının, fiziksel güvenlik nedeniyle montaj kızıağı kullanılarak bir duvara veya sağlam bir tavana monte edilmesi önerilir.

Montaj desteğini kullanarak tavana monte etme

Erişim noktanızı bir asma tavan T-rayına monte etmek için, birlikte verilen asma tavan montaj aksesuar kitini kullanın. Aksesuar kiti çoğu 9/16", 15/16" veya 1 1/2" T-rayına monte etmek için kullanılabilir. Kit şunları içerir:

- Tavan montaj klipslerini ayar vidalarıyla düşürün



- 6-32x4 mm vidalar



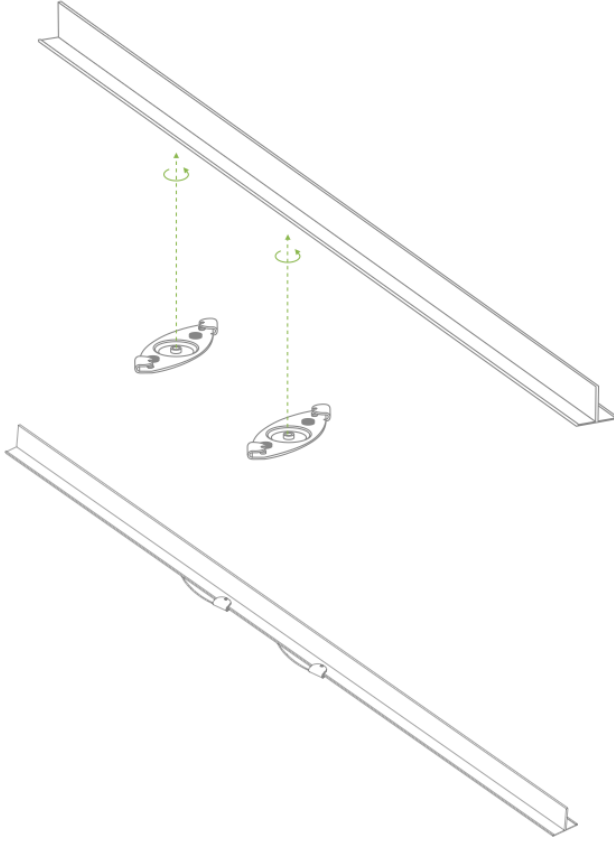
- 6-32x7 mm vidalar sadece gömme ray montajı için kullanılır (nadir)



- 2 lastik ara parçası

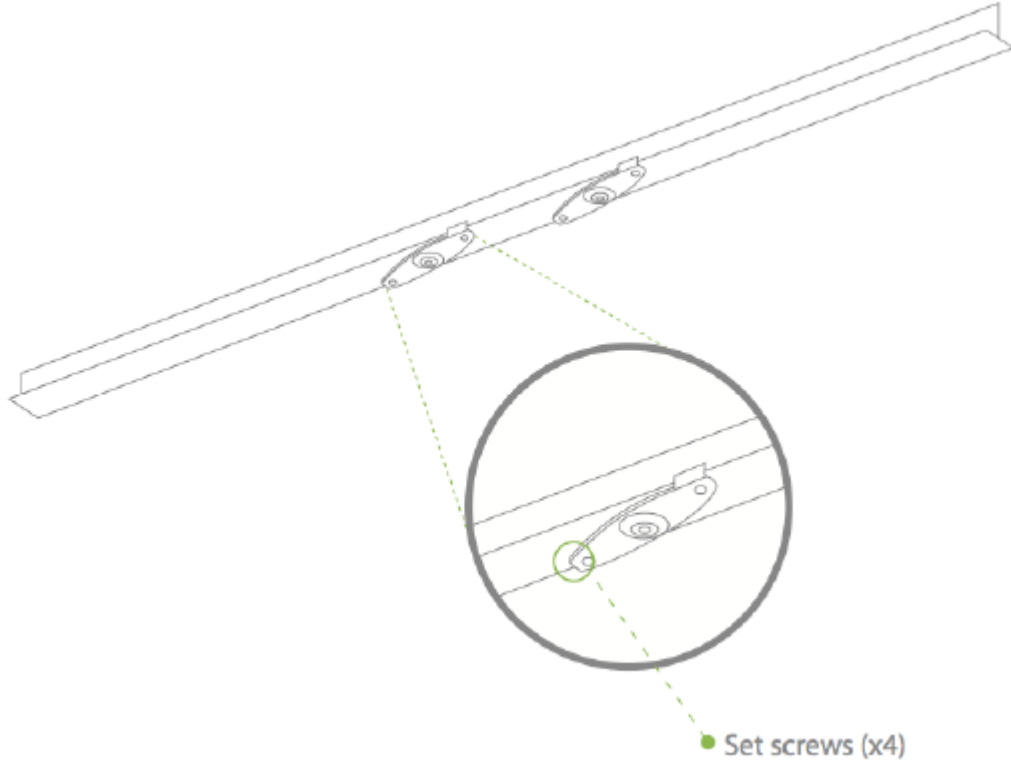


1. T-ray klipslerini T-rayına döndürerek ve bunları gösterildiği gibi yerine oturtun. Siyah köpük pedler kurulumdan sonra hafifçe sıkıştırılmalıdır.



2. Montaj kazağı şablonundaki kesikli çizgileri kılavuz olarak kullanarak, T rayı üzerindeki T rayı klipslerinin uygun aralığını ayarlayın.

3. 5/64 "(2 mm) altıgen anahtar kullanarak klipsleri sabitlemek için T-ray klipleri üzerindeki ayar vidalarını sıkın.



4. Montaj kızağını delikler kullanarak ("T" ile işaretlenmiş) montaj kızağını T-ray kliplerine takın. İpucu: Kauçuk ara parçaları ve vidaları montaj kızağına önceden monte edin. Daha sonra bir yandan bir tornavida bulunurken, montaj kızağı bir eliyle tutulabilir. Erişim noktanızı düşmüş bir tavana monte ediyorsanız , "Gücü AP " bölümüne atlayın.

Elektrik Bağlantı Kutusu Montajı Montaj kızağını kullanma

MR53E 4" kare kablo bağlantı kutusu, 3,5 veya 4" yuvarlak kablo bağlantı kutusu veya çeşitli ABD ve Avrupa çıkış kutuların monte edilebilir (montaj vidaları dâhil değildir).

Özel bağlantı kutunuz için uygun montaj donanımını kullanarak, bağlantı kızağını bağlantı kutusuna takın.

AP'ye güç verin

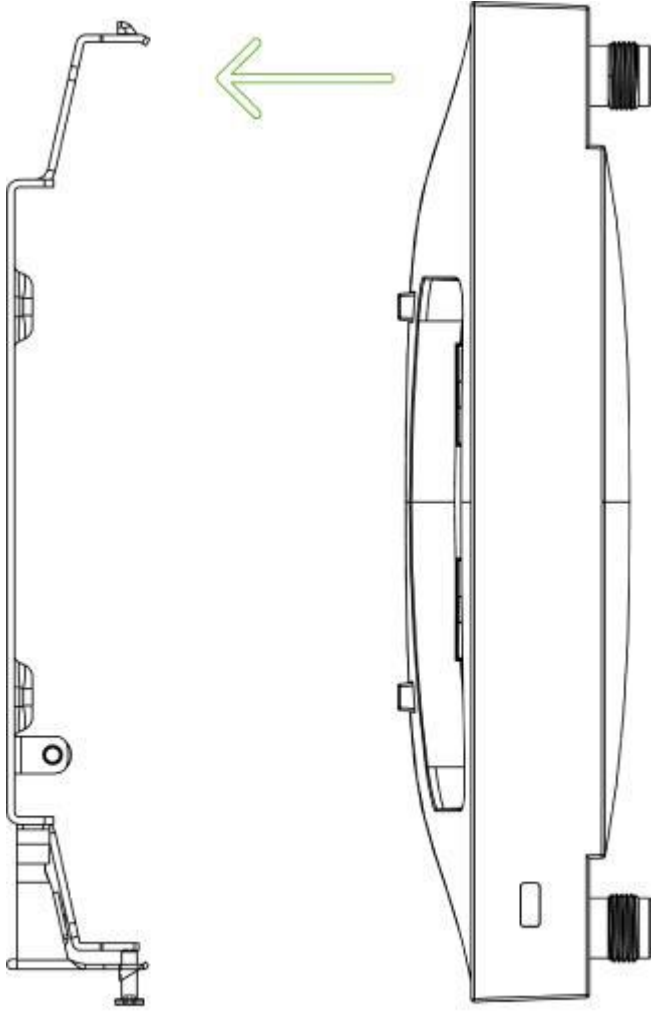
Elektrik bağlantı kutusuna monte ediliyorsa, Ethernet kablosunu montaj kızağındaki kablo erişim deliğinden geçirin. Bir duvara veya tavana monte edilirse, Ethernet kablosu erişim noktasının arkasından beslenir. Bu belgenin " [Güç Kaynağı Seçenekleri](#) " bölümünde farklı güç seçenekleri ve benzersiz özellikleri listelenmiştir.

AP'yi monte et

AP'yi Bağlantı Yuvasına takın

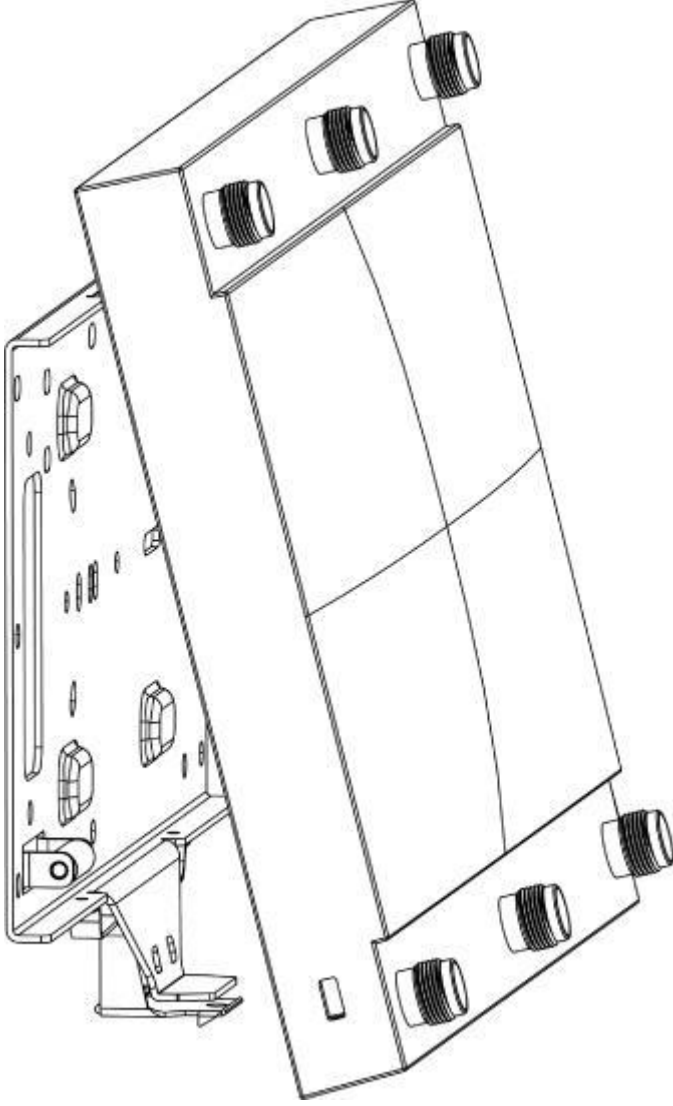
(Bu bölüm duvar ve / veya sağlam tavan, alçı tavan veya montaj kızağını taktığınız elektrik bağlantı kutusu montajı için geçerlidir.)

AP, yuvaya, yuvaya AP yerleştirilen iki tırnakla tutturulur ve bir vida kullanarak yuvaya sabitlenir. AP'yi montaj kızağına düzgün şekilde takmak için, AP'nin üst kenarını montaj kızağına üst tırnağıyla hizalayın. Kızak zaten duvara monte edilmiş olduğundan, AP'yi üst tırnağa doğru yönlendirin ve üst tırnağı AP yuvasına yerleştirin.



Security screw shown
for orientation

T tavuk AP ayarlamak AP rehberlik etmek yerine oturuncaya kadar yuvasına en alt sekmesine 'ın kalçası yuvası. Yerine yerleştirildikten sonra, AP, kızıağın alt tırnağındaki vidalardan biri kullanılarak kızıağa sabitlenmelidir.



AP'yi montaj kızığında çıkarmak için, önce AP'yi kızığın alt tırnağına sabitleyen güvenlik vidasını çıkarın. AP'yi bir elinizle tutarken, AP'yi beşiğin altından serbest bırakarak beşiğin alt tırnağını yukarı doğru bastırın. Sonra AP'yi kızığın üst kısmından çıkarın.

Masa veya raf montaj

MR53E koruyucu lastik ayakları üzerinde bir masa ya da bir raf levha üzerine yerleştirilebilir. Bağlantı beşiği bir masa veya raf montajı için gerekli değildir.

Anten Tak

MR53E, aşağıdaki Meraki iç mekân antenleriyle kullanım için onaylanmıştır:

1. MA-ANT-3-A1 / 6 (1/6 anten miktarı anlamına gelir)
2. MA-ANT-3-B1 / 6 (1/6 anten miktarı anlamına gelir)
3. MA-ANT-3-C6 (6 antenlerin bağlantı noktası sayısını gösterir)
4. MA-ANT-3-D6 (6 antenlerin bağlantı noktası sayısını gösterir)
5. MA-ANT-3-E6 (6 antenlerin bağlantı noktası sayısını gösterir)
6. MA-ANT-3-F6 (6 antenlerin bağlantı noktası sayısını gösterir)

Bu antenler, MR53E ile uyumlu RP-TNC konektörleriyle birlikte gelir.

MA-ANT-3-A / B serisi antenleri bağlama

MA-ANT-3-A / B serisi antenler, MR53E'deki anten konektörlerinden herhangi birine bağlanabilecek dipol çok yönlü antenlerdir, sıra önemli değildir.

MA-ANT-3-C / D / E / F serisi antenleri bağlama

MA-ANT-3-C / D / E / F antenleri, erişim noktasının üstündeki altı anten portuna bağlanan RP-TNC konnektörlü altı anten kablosuyla birlikte gelir. Beş anten kablosunun RP-TNC konnektörünün hemen üzerinde beyaz bir kılıfı vardır ve dört 2.4 / 5 GHz anten portuna ve bir Tarama anten portuna bağlanmalıdır. Anten kablolarından biri RP-TNC konektörünün üzerinde gri bir çekme sahip olacak ve IoT anten portuna bağlanmalıdır.

C / D / E / F serisi antenler AP tarafından otomatik olarak algılanacaktır. Bir anten AP tarafından tespit edildiğinde, anten çıkartılıp AP yeniden başlatılıncaya kadar gösterge panelinde değiştirilemez.

Maksimum performans ve işlevsellik için MR53E'deki altı anten portunun hepsinin kendi anten kablolarına bağlandığından emin olunması önemlidir.

AP'yi koru

Montaj ortamınıza bağlı olarak, AP'yi montaj yerine sabitlemek isteyebilirsiniz. MR53E çeşitli şekillerde sabitlenebilir. AP, montaj kızıağı kullanılarak kurulmuşsa, güvenlik vidası (Torx güvenlik vidaları dâhil) ve / veya Kensington kilidi ile sabitlenmesi gerekir. Montaj kızıağı kullanılmamışsa, AP hala bir Kensington kilidi kullanılarak sabitlenebilir.

Güvenlik Vidası

Güvenlik vidasını alt montaj kızıağı tırnağına takın.

Kensington kilidi

Kensington kilit kablosunu cihazın yan tarafındaki zor noktadaki erişim noktasına takın.

Kablonun diğer ucunu, boru veya bina boyası gibi güvenli bir yere takın.

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 yanırıyorsa, yazılım otomatik olarak yükseltilir ve yükseltme tamamlandığında LED normal olarak yeşile dönmelidir (normalde birkaç dakika içinde). Daha fazla bilgi için "[LED Göstergeleri](#)" bölümüne bakın. .
 - b. Not: Yazılımınızı kontrol etmek ve yükseltmek için AP'nizin İnternet'e aktif bir yolu olması gerekir.
2. Erişim noktası bağlantısını doğrulayın
 - a. AP'ye bağlanmak ve istemcinin web tarayıcısını kullanarak uygun bağlantıyı doğrulamak için herhangi bir 802,11 istemci cihazını kullanın.
3. Ağ kapsamını kontrol et
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, sıctan, 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 GEREKTİRMEMEKTEDİR.

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/MALATÇI-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: **MR53E**
Model (PID) number: **MR53E-HW**
Model name: **Dual-band 802.11ac Wave 2 access point**
(version with external antenna connectors)

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:

EMC	EN 301 489-1 v2.1.1; EN 301 489-17 v3.1.1 EN 60601-1-2: 2007; EN 55011: 2009 +A1: 2010
Health & Safety	EN 60950-1: 2006 +A11: 2009 +A1:2010 +A12: 2011 +A2: 2013 EN 62311: 2008; EN 50385: 2002; EN 62479: 2010
Radio	EN 300 328 v2.1.1; 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.

The product carries the CE Mark:



Date & Place of Issue: **22 January 2018, San Jose**

Signature:

Tony Yousef
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:

EMC Test Report: **Cisco Systems EDCS 11926940; EDCS 11926948**
Safety Test Report: **Cisco Systems EDCS 11930861; EDCS 11930844; EDCS 11930850**
Radio Test Report: **Cisco Systems EDCS 11926901, EDCS 11926905; EDCS 11926911, EDCS 11926928**

DefC 12131256



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: MR53E
Model (PID) numarası: MR53E-HW
Model adı: Dual-band 802.11ac Wave 2 access point
(Çift bantlı 802.11ac Dalga 2 erişim noktası)
(harici anten konnektörlü versiyon)

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

Aşağıdaki standartlar uygulanmıştır:

EMC	EN 301 489-1 v2.1.1; EN 301 489-17 v3.1.1 EN 60601-1-2: 2007; EN 55011: 2009 +A1: 2010
Sağlık ve Güvenlik	EN 60950-1: 2006 +A11: 2009 +A1:2010 +A12: 2011 +A2: 2013 EN 62311: 2008; EN 50385: 2002; EN 62479: 2010
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 değerlendirmesi prosedürü izlenmiştir.

Ürün CE işaretini taşır:



Hazırlandığı Yer ve Tarih: 22 Ocak 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

Ek Bilgiler:

EMC Test Raporu:

Güvenlik Test Raporu:

Radyo Test Raporu:

Cisco Systems EDCS 11926940; EDCS 11926948

Cisco Systems EDCS 11930861; EDCS 11930844; EDCS 11930850

Cisco Systems EDCS 11926901, EDCS 11926905; EDCS 11926911, EDCS 11926928

DefC 12131256