

AP-7562 ERİŞİM NOKTASI

KURULUM KILAVUZU

Copyright © 2018 Extreme Networks, Inc. Tüm hakkı saklıdır.

Yasal Uyarı

Extreme Networks, Inc. bu belgede ve internet sitesinde sunulan özelliklerde ve diğer bilgilerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Okuyucu, bu tarz değişikliklerin yapılıp yapılmadığını öğrenmek için her koşulda Extreme Networks temsilcilerine danışmalıdır.

Bu belgede belirtilen ya da bahsi geçen donanım, temel yazılım, yazılım veya özellikler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

Ticari Markalar

Extreme Networks ve Extreme Networks logosu, Amerika Birleşik Devletleri'nde ve/veya diğer ülkelerde Extreme Networks, Inc. Kuruluşuna ait ticari markalar ya da tescilli markalardır.

Bu belgede bahsi geçen diğer bütün adlar (her türlü ürün adları da dahil olmak üzere) ilgili sahiplerine aittir ve ilgili şirketlerin/sahiplerin ticari markaları veya tescilli markaları olabilir.

Extreme Networks ticari markaları ile ilgili daha fazla bilgi için bakınız:

www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks

Yazılım Lisansı

Bazı yazılım dosyaları belirli birtakım açık kaynak veya üçüncü taraf lisansları altında lisanslanmıştır. Son kullanıcı lisans anlaşmaları ve açık kaynak beyanları şu adreste bulunabilir: www.extremenetworks.com/support/policies/software-licensing

Destek

Ürün desteği için 1-800-998-2408 (ABD ve Kanada'da ücretsizdir) ya da +1-408-579-2826 numaralarını arayarak Global Teknik Destek Merkezi (GTAC) ile irtibata geçiniz. Diğer ülkelerde telefonla destek hatları için: [http://](http://www.extremenetworks.com/support/contact/)

www.extremenetworks.com/support/contact/

Online ürün belgeleri için: <https://www.extremenetworks.com/documentation/>

1 Giriş	5
1.1 Belge Kuralları.....	5
1.2 AP-7562 Donanımı.....	6
1.3 AP-7562 Anten Aksesuarları	6
1.3.1 AP-7562 Çift Bantlı 2,4 GHz / 5 GHz Antenler - ABD ve Kanada	7
1.3.2 AP-7562 Tek Bantlı 2,4 GHz Antenler - ABD ve Kanada . .	7
1.3.3 AP-7562 Tek Bantlı 5 GHz Anten - ABD ve Kanada	7
1.3.4 ABD SKU'ları İçin Dış Mekan Yükseklik Kazanımı Yapılandırması.....	8
1.3.5 AP-7562 Çift Bantlı 2,4 GHz / 5 GHz Antenler - AB	8
1.3.6 AP-7562 Tek Bantlı 2,4 GHz Antenler - AB.....	8
1.3.7 AP-7562 Tek Bantlı 5 GHz Anten - AB.....	8
1.4 Donanım ve Montaj Aksesuarları	9
1.5 AP-7562 Montaj Aksesuarları.....	9
1.6 AP-7562 Hava Koşullarına Dayanıklı Ethernet Aksesuarları . . .	9
1.7 Paketin İçindekiler	10
1.8 Donanım Kurulum Yönergeleri	10
1.8.1 Talimatlar	11
1.8.2 Uyarılar	12
1.9 Erişim Noktası Yerleşimi	13
1.10 AP-7562 Donanımına Genel Bakış	13
1.10.1 AP-7562 Bağlantı Noktaları ve Bağlantıları	13
1.10.2 AP-7562 Anten Konektörleri.....	14
1.10.3 Anten Montaj Yönergeleri.....	15
1.10.4 AP-7562 Topraklama Başı	16
1.11 LED Göstergeler	17
2 AP-7562 Donanım Montajı ve Kurulumu	18
2.1 Montaj Braketi Kiti	18
2.1.1 Uzatma Kolu Kiti	19

2.2 Direğe Monte Edilen Kurulumlar.....	20
2.2.1 Dikey Direk Montajı	21
2.2.2 Duvara Monte Edilen Kurulumlar	27
2.3 Ethernet Üzerinden Güç Kullanan AP-7562 Güç Seçenekleri	29
3 Temel Erişim Noktası Yapılandırması.....	30
4 Özellikler	33
4.1 Fiziksel Özellikler	34
4.2 Çevresel Özellikler	34
4.3 Güç Özellikleri	35
5 Yasal Düzenleme Bilgileri	37
5.1 Kablosuz Cihaz Ülke Onayları	37
5.2 Çalışma Frekansı – FCC ve IC	38
5.3 Industry Canada Açıklaması	38
5.4 Sağlık ve Güvenlik Önerileri	38
5.4.1 Kablosuz Cihazların Kullanımı için Uyarılar.....	38
5.4.2 Tehlikeli Olabilecek Ortamlar	38
5.5 RF'na Maruz Kalma Yönergeleri	39
5.6 Güç Kaynağı	39
5.7 Telsiz Frekansı Parazit Gereksinimleri - FCC.....	39
5.7.1 Radyo Vericileri (Bölüm 15)	39
5.8 Radyo Frekansı Parazit Gereksinimleri - Kanada.....	39
5.9 CE İşareti ve Avrupa Ekonomik Alanı (AEA)	40
5.10 Uyumluluk Beyanı	40
5.11 Diğer Ülkeler	40
5.12 Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE).....	43
5.13 Türkiye WEEE Uyumluluk Beyanı	43
6. AP-7562 Serisi ROHS Uyumluluğu.....	44

1 Giriş

Dış mekanlarda ağ kapsamını genişletmek için tasarlanan AP-7562, en son 802.11ac 3x3:3 Çoklu Giriş Çoklu Çıkış (MIMO) çift telsiz tasarımını sağlam dış mekan performansı ile birleştirir. AP-7562, bir 2,4 GHz 802.11n telsiz ve bir 5 GHz 802.11ac telsiz kullanan bir 3x3:3 802.11ac Erişim Noktası'dır. AP-7562; daha iyi kapasite ve performansı desteklemek üzere Erişim Noktası'na WiNG istihbaratı, genişleyen QoS, güvenlik ve mobilite hizmetleriyle optimize edilmiştir.

Dağıtımlar, WiNG mimarisi kullanılarak yönetilebilir. WiNG mimarisi, kablolu ağlar dahil ağ kaynaklarının kullanılabilirliğine dayalı olarak her bir kullanıcının ve uygulamalarının bağlantı, kalite ve güvenlik gereksinimlerini karşılayacak bir akıllı ağ oluşturmak üzere bağımsız ve bağımlı mimarilerin en iyi özelliklerinden yararlanır.

WiNG ürün yazılımını çalıştıran bir WLAN veya Entegre Hizmetler Denetleyicisi tarafından benimsendiğinde AP-7562, WiNG ağ yönetimi protokolünü çalıştıran bir Uyarlanabilir AP olarak yönetilir. WiNG ağları, ağdaki her noktada kullanılabilen hizmetler ve güvenlik sunarak Uyarlanabilir AP'lerin sunduğu akım farklılaştırmasını genişletir. Trafik akışı, kablolu tıkanıklığı önlemek üzere optimize edilir. Trafik dinamik bir şekilde, kullanıcı ve uygulamaya dayalı olarak akar ve olası ağ tıkanma noktalarını gidermek üzere alternatif rotalar bulur. WiNG 5 ağlarının kalite işareti karma ortam uygulaması optimizasyonudur.

1.1 Belge Kuralları

Aşağıda verilen grafik uyarıları, belge içinde dikkat edilmesi gereken durumları göstermek için kullanılmıştır:



NOT Not etmeniz gereken tavsiyeler, ipuçları ya da özel gereksinimlerdir.



DİKKAT Dikkat edilmesi gerekir. Bir dikkat uyarısını görmezden gelmek, veri kaybı ya da ekipman arızası gibi durumlara yol açabilir.



UYARI Fiziksel yaralanma veya ekipman hasarı ile sonuçlanabilecek bir durum ya da prosedürü belirtir.

1.2 AP-7562 Donanımı

şu anda üç AP-7562 Erişim Noktası bulunmaktadır:

Model Parça Numarası	Açıklama
AP-7562-67040-US	AP-7562 Erişim Noktası dış mekan IP67 ift telsiz 3x3:3 802.11 a/b/g/n/ac telsiz SKU'su: ABD
AP-7562-67040-EU	AP-7562 Erişim Noktası dış mekan IP67 ift telsiz 3x3:3 802.11 a/b/g/n/ac telsiz SKU'su: AB
AP-7562-67040-WR	AP-7562 Erişim Noktası dış mekan IP67 ift telsiz 3x3:3 802.11 a/b/g/n/ac telsiz SKU'su: DN



NOT

Tüm AP-7562 Erişim Noktaları, hava koşullarına dayanıklı bir Ethernet adaptörüyle gelir. AP-7562 Erişim Noktaları, Montaj Kiti/Anten ve POE enjektörüyle birlikte gönderilmez. Bu öğelerin siparişinin ayrı olarak verilmesi gerekir.

1.3 AP-7562 Anten Aksesuarları



NOT

Antenlerin siparişi ayrı olarak verilmelidir. Bunlar, AP-7562 siparişine dahil değildir.

AP-7562 anten takımı, aşağıdaki isteğe bağlı anten aksesuarlarını içerir. Antenler, AP-7562 Erişim Noktaları ile birlikte gönderilmez ve siparişlerinin ayrı olarak verilmesi gerekir.

1.3.1 AP-7562 Çift Bantlı 2,4 GHz / 5 GHz Antenler - ABD ve Kanada

Parça Numarası	Anten Türü	2,4 GHz En Yüksek Kazanım	5,2 GHz En Yüksek Kazanım
ML-2452-HPAG4A6-01	Çift kutuplu	4,0	7,3
ML-2452-HPA6X6-036	Çift kutuplu	4,0	7,3
ML-2452-HPA6-01	Çift kutuplu	5,3	6,1
ML-2452-PNA5-01R	Panel	5,5	6,0
ML-2452-PNL3M3-1	Polarize Edilmiş Panel	9,7	9,2

1.3.2 AP-7562 Tek Bantlı 2,4 GHz Antenler - ABD ve Kanada

Parça Numarası	Anten Türü	2,4 GHz En Yüksek Kazanım
ML-2499-FHPA5-01R	Çift kutuplu	5,3
ML-2499-HPA4-01	Çift kutuplu	4,5
ML-2499-5PNL-72-N	Panel	6,5

1.3.3 AP-7562 Tek Bantlı 5 GHz Anten - ABD ve Kanada

Parça Numarası	Anten Türü	5,2 GHz En Yüksek Kazanım
ML-5299-HPA5-01	Çift kutuplu	5,6

1.3.4 ABD SKU'ları İçin Dış Mekan Yükseklik Kazanımı Yapılandırması

FCC gereklilikleri uyarınca, Erişim Noktası'nın UNII-1 bandında kullanılması, montaj görevlilerinin yapılandırma sırasında çift kutuplu antenler için anten yükseklik kazanımını girmesini gerektirir. Bu bilgiler, www.extremenetworks.com/support adresindeki Extreme anten kılavuzu belgesinde bulunabilir.

5 GHz bandındaki geçerli dış mekan antenleri aşağıda gösterilmiştir:

Dizin	Anten Türü	Parça Numarası	Yükseklik Kazanımı
1	Çift kutuplu	ML-5299-HPA5-01	-2,53
2	Çift kutuplu	ML-2452-HPAG4A6-01	5,7
3	Çift kutuplu	ML-2452-HPA6X6-036	3,9
4	Çift kutuplu	ML-2452-HPA6-01	4,09

1.3.5 AP-7562 Çift Bantlı 2,4 GHz / 5 GHz Antenler - AB

Parça Numarası	Anten Türü	2,4 GHz En Yüksek Kazanım	5,2 GHz En Yüksek Kazanım
ML-2452-HPAG5A8-01	Çift kutuplu	7,5	8,0
ML-2452-PNA7-01R	Panel	8,0	12,0
ML-2452-PNL3M3-1	Polarize Edilmiş Panel	9,7	9,2

1.3.6 AP-7562 Tek Bantlı 2,4 GHz Antenler - AB

Parça Numarası	Anten Türü	2,4 GHz En Yüksek Kazanım
ML-2499-FHPA9-01R	Çift kutuplu	10,5
ML-2499-HPA8-01	Çift kutuplu	8,0

1.3.7 AP-7562 Tek Bantlı 5 GHz Anten - AB

Parça Numarası	Anten Türü	5,2 GHz En Yüksek Kazanım
ML-5299-HPA10-01	Çift kutuplu	10,5
ML-5299-HPA5-01	Çift kutuplu	5,6

1.4 Donanım ve Montaj Aksesuarları

AP-7562, *Ethernet Üzerinden Güç* (PoE) alan bir cihazdır. Konuşlandırıldığında, dış mekan dereceli bir PoE güç kaynağı ve montaj braketinin kullanılması gerekebilir. Önerilen PoE aksesuarları aşağıdaki tabloda listelenmiştir:

Parça Numarası	Açıklama
PD-9001GO-ENT	Dış mekan IP66 802.3AT gigabit Ethernet güç enjektörü, 100-240 VAC ABD
PD-9001GO-ENT	Dış mekan IP66 802.3AT gigabit Ethernet güç enjektörü, 100-240 VAC Uluslararası
PD-MBKOUT	Dış mekan PoE montaj kiti

1.5 AP-7562 Montaj Aksesuarları

AP-7562'nin, üç parçalı esnek bir montaj kiti (KT-147407-01) ve direk montajı için isteğe bağlı bir yalıtım uzatma kolu (KT-150173-01) vardır.

Parça Numarası	Açıklama
KT-147407-01	Donanım Montaj Kiti
KT-150173-01	Montaj kiti için 12 inç uzatma kolu

1.6 AP-7562 Hava Koşullarına Dayanıklı Ethernet Aksesuarları

Her bir AP-7562 Erişim Noktası ile bir RJ45 hava koşullarına dayanıklı konektör fişi birlikte verilir. Başka fişler, gerek duyulursa, aşağıdaki tabloda listelenen parça numarası kullanılarak sipariş verilebilir:

Parça Numarası	Açıklama
KT-153676-01	RJ45 hava koşullarına dayanıklı konektör fişi



DİKKAT

RJ45 kablolarını bağlarken tüm kabloların Erişim Noktası'na alttan bağlandığından ve içine nemin girmemesi için bir damlama lupu yapıldığından emin olun. Ethernet kablusunun üstünü kendiliğinden iyileşen hava koşullarına dayanıklı bantla kapatın.

Kabloyla bir damlama lupu oluşturmaya ilişkin uygun prosedür için RJ45 hava koşullarına dayanıklı konektör fişiyle birlikte verilen kurulum talimatlarına bakın.

1.7 Paketin İçindekiler

AP-7562 Erişim Noktası'nın çevresindeki tüm koruyucu ambalaj malzemesini dikkatli bir şekilde çıkarın ve muhafazayı, depolama için saklayın. Tüm AP-7562 donanımının alındığını doğrularken bkz. [AP-7562 Donanımı sayfa 6](#). Garanti taleplerinde ve yazılım indirme prosedürleri sırasında referans olarak kullanmak üzere nakliye kolileri ve AP-7562 zerindeki seri numaralarını kaydedin.

**NOT**

Garanti taleplerinde ve yazılım indirme prosedürleri sırasında referans olarak kullanmak üzere nakliye kolileri ve AP-7562 Erişim Noktası zerindeki seri numaralarını kaydedin.

Nakliye kolilerini açarken ekipmanın hasar görüp görmediğini inceleyin. Hasar görmüş veya eksik bir ekipmanın olduğunu belirlerseniz hemen Destek bölümüyle iletişime geçin.

Her bir AP-7562 Erişim Noktası (bkz. [AP-7562 Donanımı sayfa 6](#)) aşağıdaki parçaları içerir:

- AP-7562 Erişim Noktası
- Hava koşullarına dayanıklı RJ45 fiş kiti
- *AP-7562 Erişim Noktası Kurulum Kılavuzu* (bu belge)

1.8 Donanım Kurulum Yönergeleri

**DİKKAT**

Tüm cihaz kablo bağlantıları *Ulusal Elektrik Yasası* (NEC) veya düzenlemelere ve cihazların konuşlandırılmakta olduğu ülkenin ya da bölgenin düzenleyici kurumları tarafından tanımlanmış prosedürlere uygun olmalıdır. Tüm yerel bina ve yapı yasalarına uyulmalıdır.

**UYARI**

AP-7562 Erişim Noktası'nı kurarken emniyet talimatlarını ve uyarıları sıkı bir şekilde uygulayın.

1.8.1 Talimatlar

Bir AP-7562 Erişim Noktası'nı kurmadan önce, aşağıdaki topraklama ve yıldırımdan korunma yönergelerini doğrulayın:

- Kurulum uzmanı, tüm topraklama gerekliliklerini ve bölgesel yasaları bilmeli ve Erişim Noktası ile montaj ögesinin doğru bir şekilde topraklandığından emin olmalıdır. AP-7562 topraklama kablosu, en az No. 10 gösterge teli kesitinde **olmalıdır**. Kablo, aşağıdaki yöntemlerden biri kullanılarak birime bağlanabilir:
 - Topraklama vidasını gevşetin, topraklama kablosunu vidanın altındaki deliğe yerleştirin ve vidayı sıkın.
 - Topraklama vidasını gevşetin, topraklama kablosunu çevresine sarın ve vidayı sıkın.
 - Topraklama kablosuna bir halka uç bağlayın ve topraklama vidasını kullanarak bunu birime sabitleyin.
- Topraklama kablosunu Erişim Noktası'na doğru bir şekilde bağlamak için bkz. [AP-7562 Topraklama Başa sayfa 16](#).
- Ethernet ve yıldırımdan korunma için tüm blendajlı CAT5E Ethernet bağlantılarında ticari olarak satılan hemen teslim *Yıldırımdan Korunma Birimi* (LPU) kullanılması önerilir. LPU, dış mekan kullanımı için derecelendirilmiş olmalıdır.
- Olası en iyi koruma için her bir Erişim Noktası'nın bitişiğinde bir LPU'nun kurulu olması gerekir. Bir iç mekan ağına LAN bağlantısı varsa kablonun binaya girdiği noktada ikinci bir LPU gerekir.

**DİKKAT**

Yıldırım hasarı, standart ürün garantisi koşulları kapsamında yer almaz. Doğru kurulduğunda, *Yıldırımdan Korunma Birimleri* (LPU'lar) yıldırımın zararlı etkilerine karşı en iyi korumayı sağlar. Yıldırımdan korunmaya ilişkin geçerli tüm bölgesel ve ulusal yasalara uyun.

- Konuşlandırma ortamında sıcaklık aralığının sürekli olarak cihazın çalışma sıcaklığı aralığıyla uyumlu olduğunu doğrulayın.

1.8.2 Uyarılar

- Erişim Noktası'nı güç kaynağına bağlamadan önce tüm kurulum talimatlarını ve alan inceleme raporlarını okuyun ve ekipmanın doğru bir şekilde kurulduğundan emin olun.
- Bu ekipmanı kurmadan önce üzerinizdeki takı ve saatleri çıkarın.
- Güç kaynağına bağlamadan önce birimin topraklandığını doğrulayın.
- Bu birime bağlı tüm cihazların düzgün şekilde kablolandığını ve topraklandığını doğrulayın.
- Tüm güç kablolarını, doğru şekilde kablolanmış ve topraklanmış bir elektrik devresine bağlayın. Elektrik devrelerinde uygun aşırı yük korumasının bulunduğunu doğrulayın.
- Cihaza yalnızca onaylanmış güç kabloları bağlayın.
- Ekipmanın çalışması sırasında, güç konektörüne ve sokete her zaman erişilebildiğini doğrulayın.
- Telsiz sinyali içeren herhangi bir bileşeni iletim sırasında vücudunuzun açık bölümlerine, özellikle de yüzünüze veya gözlerinize çok yakın veya temas edecek şekilde tutmayın.
- Loş yerlerde güç devreleriyle çalışmayın.
- Gök gürültülü fırtınada veya bir güç dalgalanmasına neden olabilecek diğer hava koşullarında bu ekipmanı kurmayın veya güç devreleriyle çalışmayın.
- Cihaz etrafında yeterli havalandırma bulunduğunu ve ortam sıcaklıklarının ekipmanın çalışmasına yönelik teknik özelliklere uygun olduğunu doğrulayın.
- Baş üstü güç hatlarıyla temastan kaçın.
- Düşen aletlerden ve ekipmandan dolayı yaralanmamak için önlem alın. Personel, kurulum çalışma alanında ve çevresinde baret takmalıdır.
- Kurulum çalışma alanında ve çevresinde araç trafiğine dikkat edin.
- Taşınabilir bir vericiyi, blendajsız füyelerinin yakınında veya patlayıcıların bulunduğu bir ortamda, verici özel olarak böyle bir kullanım için onaylanmamışsa çalıştırmayın.
- Her bir konuşlandırmaya ilişkin özel gereksinimleri belirlemek için alan incelemenize ve ağ analizi raporlarınıza bakın.
- Kurulumla ilişkin sorumluluğu uygun personele atayın.
- Kurulu bileşenlerin bulunduğu yerleri belirleyin ve belgeleyin.
- Ethernet ve konsol bağlantı noktası bağlantılarını belirleyin ve hazırlayın.
- Kablo uzunluklarının, optimum sinyal iletimi için izin verilen maksimum mesafelerde olduğunu doğrulayın.



DİKKAT PoE kablolar için izin verilen maksimum uzunluk 100 metredir.



DİKKAT RJ45 kablolarını bağlarken tüm kabloların Erişim Noktası'na alttan bağlandığından ve içine nemin girmemesi için bir damlama lupu yapıldığından emin olun.

1.9 Erişim Noktası Yerleşimi

Aşağıdaki önerilen yönergeleri gözlemleyin:

- Montaj braketini, montaj uzatma kolu donanımı ve yardımcı donanımın her bir parçasını tanımlayın.
- Cihazı, siyah gore havalandırma aşağıda olacak şekilde monte edin.



- Ağ cihazlarının montaj yüksekliği 30 - 35 fiti geçmemelidir. Montaj yüksekliği, konuşlandırma alanının topografisine, bitki örtüsüne ve diğer engellere bağlı olarak değişiklik gösterir.
- Cihazlar, önerilen dış mekan konuşlandırma prosedürlerinin herhangi biri kullanılarak konuşlandırılabilir.
- Cihazlar konuşlandırılırken *Görüş Hattı* (LoS) yönergelerine özel önem verilmelidir.

1.10 AP-7562 Donanımına Genel Bakış

AP-7562, bir 2,4 GHz 802.11n telsiz ve bir 5 GHz 802.11ac telsiz kullanan bir 3x3:3 802.11ac Erişim Noktası'dır.

AP-7562, RF planlanması ve cihazların konuşlandırılmakta olduğu ülkenin düzenleyici kurumları tarafından tanımlanan düzenleyici sınırlamaları bilen eğitimli profesyoneller tarafından kurulmalıdır. Konuşlandırma ve kurulum sırasında, topraklamaya ve *Elektrostatik Boşalma* (ESD) korumasına ilişkin tüm genel talimatlara uyulmalıdır. AP-7562 Erişim Noktaları, cihaz çalışmasından zararlı parazitin ortaya çıkmayacağı şekilde kurulmalıdır.

1.10.1 AP-7562 Bağlantı Noktaları ve Bağlantıları

AP-7562 Erişim Noktası'nın bağlantı noktası tahsisleri şu şekildedir:

- R1-A, B ve C, R2-A, B ve C anten bağlantı noktaları
- Konsol bağlantı noktası
- GE1/POE - LAN bağlantı noktası
- GE2 - WAN bağlantı noktası

1.10.2 AP-7562 Anten Konektörleri

AP-7562 Erişim Noktaları (AP-7562-67040-US, AP-7562-67040-EU ve AP-7562-67040-WR), iki etkin WLAN veri telsizini destekleyecek şekilde altı adet N türü konektörle yapılandırılır.

**UYARI**

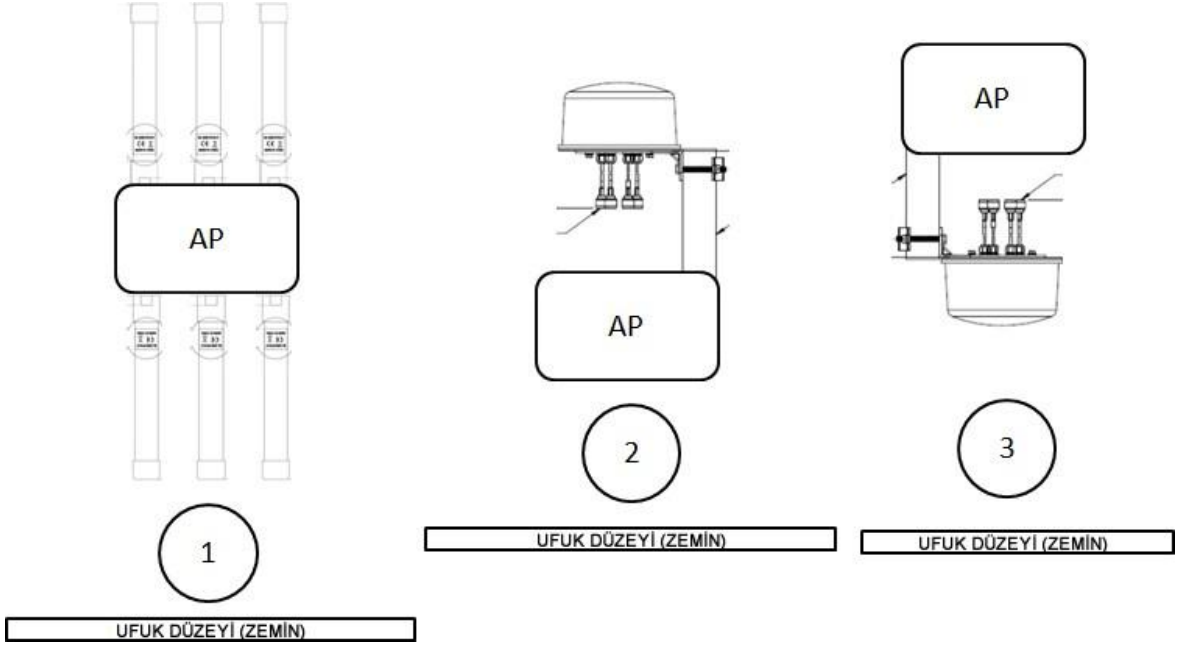
Herhangi bir antenin monte edilmediği anten bağlantı noktaları, onaylanmış bir IP67 sonlandırıcı kullanılarak uygun şekilde sonlandırılmalıdır.

**UYARI**

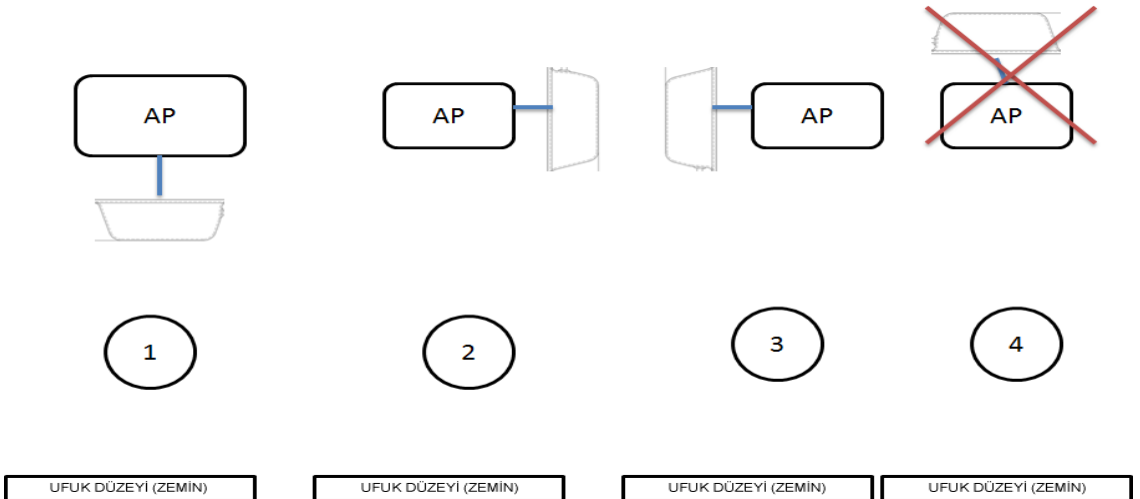
Tüm anten konektörleri, hava koşullarına karşı dayanıklılık sağlayan bantla kapatılmalıdır.

1.10.3 Anten Montaj Yönergeleri

Aşağıda, çift kutuplu anten konuşlandırmalarının kabul edilebilir montajına ilişkin örnekler bulunmaktadır:



Aşağıda, panel anten konuşlandırmalarının kabul edilebilir montaj yöntemlerine ilişkin örnekler bulunmaktadır:



- Topraklama kablosunu, topraklama başına güvenli bir şekilde bağlamak için bir topraklama vidası kullanın. 8 mm'lik bir soket ve topraklama vidasını 30 inç pound (lbf-inç) değerine sıkmak için bir tornavida kullanın.
- Topraklama kablosuna bir halka uç bağlayın ve halka ucu, Erişim Noktası'na güvenli bir şekilde bağlamak için bir topraklama vidası kullanın. 8 mm'lik bir soket ve topraklama vidasını 30 inç pound (lbf-inç) değerine sıkmak için bir tornavida kullanın.

1.11 LED Göstergeler

AP-7562 Erişim Noktalarında muhafazanın önünde LED etkinlik göstergeleri vardır. LED'ler, 2,4 GHz telsiz (yeşil) ve 5 GHz telsiz (sarı) için hata koşulları, iletim ve ağ etkinliğini belirten bir durum gösterimi sağlar.

<i>İşlem</i>	<i>2,4 GHz Etkinlik LED'i (Yeşil)</i>	<i>5 GHz Etkinlik LED'i (Sarı)</i>
Yapılandırılmamış Telsiz	On (Açık)	On (Açık)
Normal Çalışma	- Bu telsiz bandı etkinse: 5 saniye aralıkla yanıp sönme - Bu telsiz bandı etkin değilse: Off (Kapalı) - Bu bantta etkinlik mevcutsa: Saniyede 1 kez yanıp sönme	- Bu telsiz bandı etkinse: 5 saniye aralıkla yanıp sönme - Bu telsiz bandı etkin değilse: Off (Kapalı) - Bu bantta etkinlik mevcutsa: Saniyede 1 kez yanıp sönme
Ürün Yazılımı Güncelleme	Off (Kapalı)	On (Açık)
AP Bulma Modu	LED'ler, düzensiz bir yanıp sönme hızıyla yeşil, kırmızı ve sarı arasında değişerek yanıp söner. Bu LED durumu, hiçbir şekilde normal çalışma durumunu göstermez	LED'ler, düzensiz bir yanıp sönme hızıyla yeşil, kırmızı ve sarı arasında değişerek yanıp söner. Bu LED durumu, hiçbir şekilde normal çalışma durumunu göstermez.

2 AP-7562 Donanım Montajı ve Kurulumu

Çoğu konuşlandırma için AP-7562 montaj braketi kiti (KT-147407-01) önerilir. Direğe veya duvara monte edilen kurulum için yalıtım mesafesi gerektiğinde uzatma kolu kitini (KT-150173-01) kullanın.

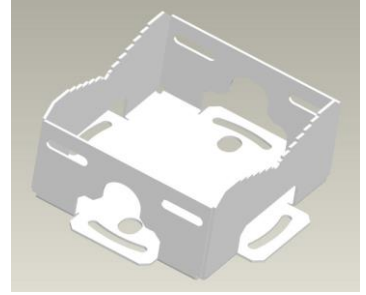
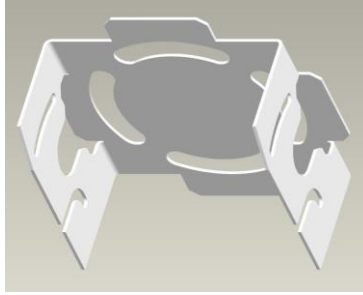
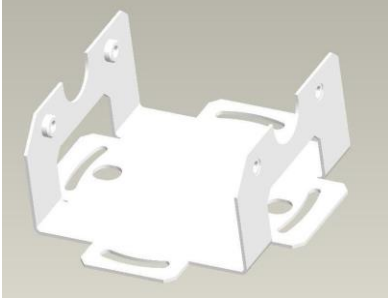


DİKKAT

KT-147407-02 paslanmaz çelik dirsek, dağıtımlar için özel olarak derecelendirilmiştir Havada potansiyel olarak aşındırıcı parçacıklar içerir.

2.1 Montaj Braketi Kiti

AP-7562 montaj braketi kiti (KT-147407-01); Erişim Noktası braketi (sol), açılı adaptör braketi (orta) ve direk montajı braketi (sağ) bölümlerini içerir:



Erişim Noktası braketi ve açılı adaptör braketi, birimi en uygun konuma yönlendirmek için döndürülebilir (artı veya eksi 15 derece) ve eğilebilir (en fazla 45 derece).

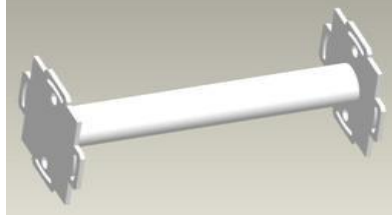
Kitte, montaj braketini monte etmek için kullanılan aşağıdaki yardımcı donanım bulunur:

Açıklama	Miktar
M6 dişli altıgen flanşlı vidalar	7
1/2 inç altıgen başlı somun	2
1/2 inç x 3/4 inç altıgen başlı civata	2

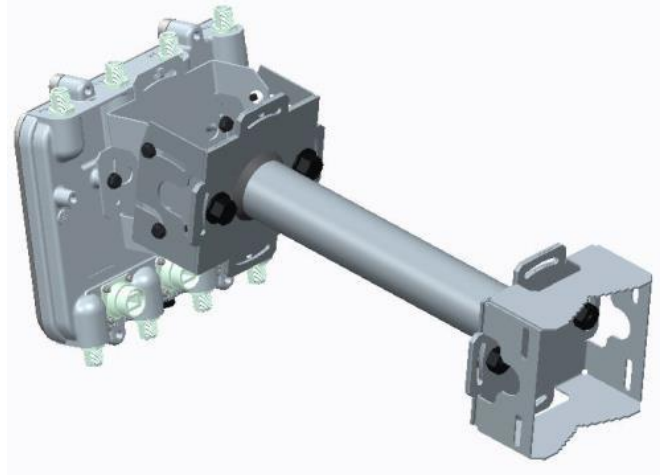
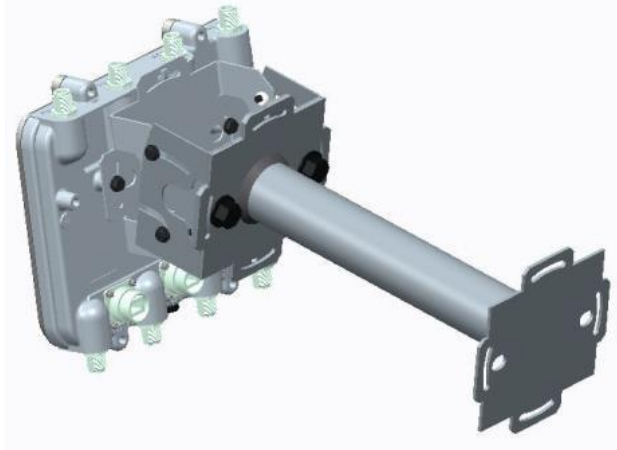
Montaj braketlerini monte etmek için 10 mm adaptörlü bir tork anahtarı veya mandal ya da bir ayarlanabilir anahtar kullanılabilir.

2.1.1 Uzatma Kolu Kiti

Bir AP-7562, apı 3 inçten fazla olan direklere monte edilirken, antenlerle paraziti önlemek için en az on iki inçlik yalıtım mesafesi sağlamak üzere uzatma kolu kitini (KT-150173-01) kullanın.



Uzatma kolu kiti, montaj braketleri kitinin herhangi bir braketleriyle birlikte de kullanılabilir.



Uzatma kolu kitinde, uzatma kolunu montaj braketini kitine bağlamak için kullanılan aşağıdaki yardımcı donanım bulunur:

Açıklama	Miktar
1/2 inç altıgen başlı somun	2
1/2 inç x 3/4 inç altıgen başlı cıvata	2

2.2 Direğe Monte Edilen Kurulumlar

Montaj donanım kiti ve uzatma kolu, AP-7562'yi bir direğe düzgün bir şekilde kurmak için çeşitli kombinasyonlarda kullanılabilir. Çapı 3 inç kadar olan direklerde, montaj donanım kitinin direğe montaj braketini, 3/4 inç genişliğe kadar olan bantlı kelepçeleri veya 1/2 inç x 4 inç genişliğinde U cıvata ve somunları kullanarak istediğiniz konumda direğe bağlayın. Çapı 3 inçten geniş olan direkler için direğe montaj braketini bantlı kelepçeleri kullanarak bağlayın.



DİKKAT AP-7562'yi her zaman siyah gore havalandırma aşağı bakacak şekilde monte edin.



NOT U cıvata ve bantlı kelepçeler, montaj braketini kitine dahil değildir.



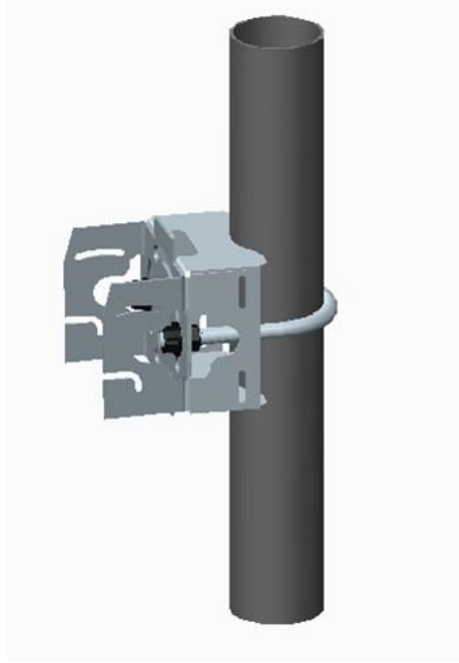
NOT Çapı 3 inçten büyük direklerdeki kurulumlar için uzatma kolunun kullanılması önerilir.

2.2.1 Dikey Direk Montajı

Dikey direk montajı kurulumları için aşağıdaki prosedürü kullanın. Uzatma kolu, Erişim Noktası çapı 3 inçten büyük direklere monte edilirken önerilir.

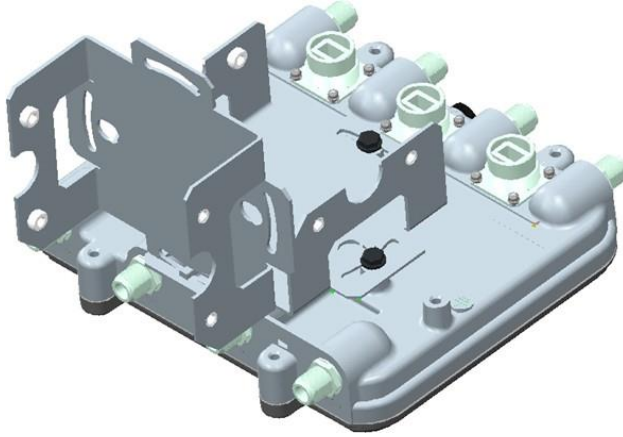
Çapı 3 inç kadar olan direklerde U cıvata kullanırken:

1. U cıvatanın üzerine iki adet 1/2 inç somun takın.
2. U cıvatayı direk üzerinde konumlandırın ve direk montaj braketini U cıvata üzerine yerleştirin. İki adet 1/2 inç iç somunu, direğe montaj braketini direğe dayanıncaya ve U cıvata, istenen montaj konumunda direğe sıkıca sabitleninceye kadar ayarlayın.

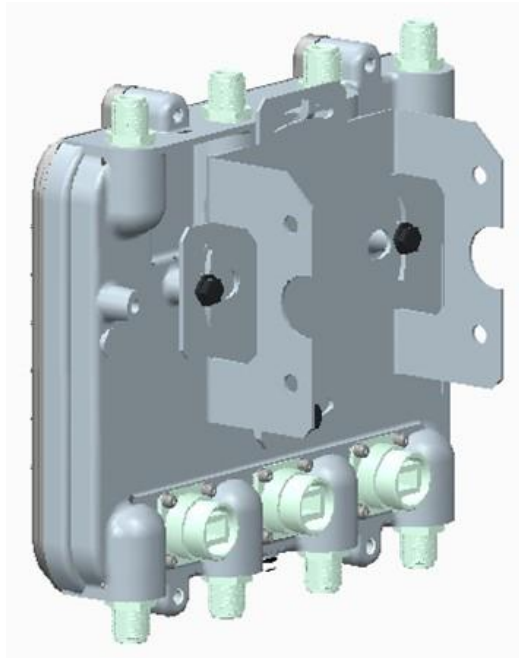


3. Açılı adaptör braketini U cıvata üzerine, alttaki yuva bağlantıları açık şekilde yerleştirin ve direk montajıyla hizalayın. İki adet 1/2 inç somunla bağlayın. Tüm somunları 300 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.

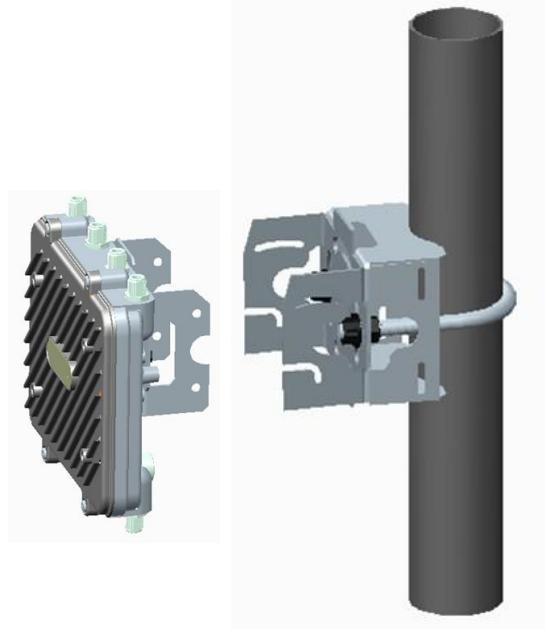
4. Erişim Noktası braketini, bölümün düz tarafı (eğri kesik değil) AP'nin gore havalandırma olan alt tarafına bakacak şekilde yerleştirin. Bir tork anahtarı veya mandal ile bir 10 mm soket ya da bir ayarlanabilir anahtar kullanarak Erişim Noktası braketini, dört M6 flanş vidasıyla AP-7562'ye bağlayın (ancak vidaları sıkmayın).



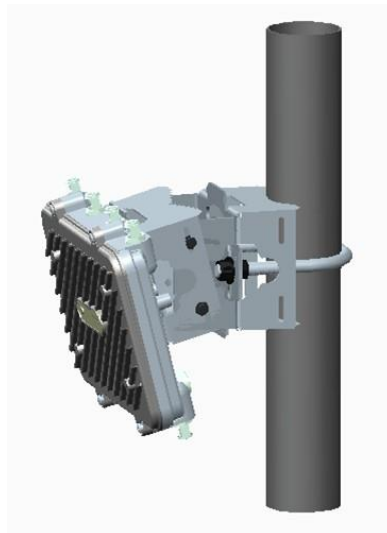
5. İki M6 altıgen flanş vidasını, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerine yerleştirin.



6. Erişim Noktası, gore havalandırma aşağı bakacak şekilde yerleştirilmişken, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerindeki iki M6 altıgen flanş vidasını, açılı adaptör braketinin altındaki açık yuva bağlantılarına yerleştirin.



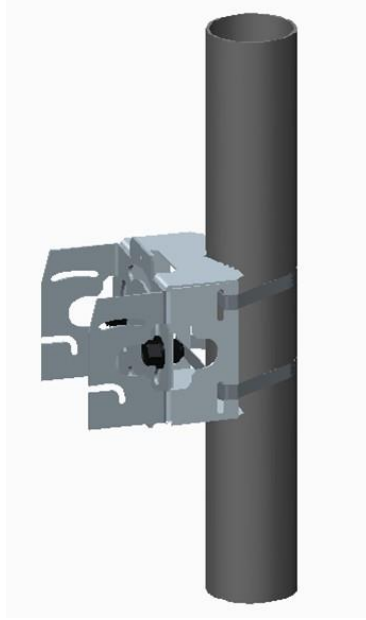
7. Erişim Noktası braketini yukarı doğru döndürün ve yan üst delikleri, açılı adaptör braketindeki üst deliklerle hizalayın. İki M6 altıgen flanş vidasını açılı adaptör braketindeki üst deliklere yerleştirin.



8. Bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya bir mandal ile 10 mm soket kullanarak, açık yuva bağlantılarındaki ve açılı adaptör braketinin üst deliklerindeki M6 altıgen flanş vidalarıyla Erişim Noktası braketini açılı adaptör braketine bağlama işlemini bitirin. Tüm döndürme ve eğme ayarlamaları tamamlanıncaya kadar vidaları sıkmayın.
9. Erişim Noktası'nın konumunu ayarlamak için Erişim Noktası braketini (artı veya eksi 15 derece) döndürün ve açılı adaptör braketini (en fazla 45 derece) eğin.
10. Tüm altıgen flanş vidalarını 60 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.

Bantlı kelepçelerle montaj için:

1. Direğe montaj braketini, bantlı kelepçeleri kullanarak istediğiniz montaj konumuna bağlayın.

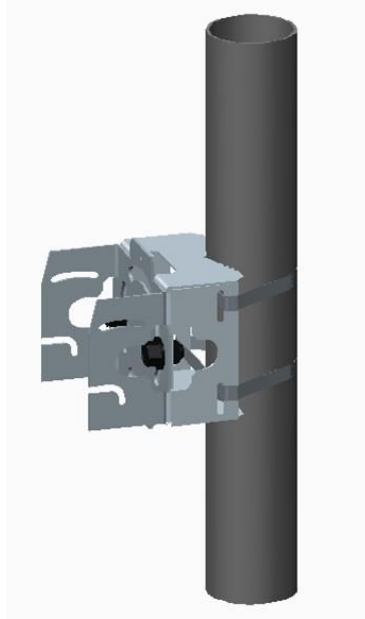


2. Açılı adaptör braketini, açık konektör yuvaları altta olacak şekilde yerleştirildikten sonra, açılı adaptör braketini iki adet 1/2 inç civatayı ve somunu kullanarak direğe montaj braketine bağlayın. Somunları 300 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.
3. Erişim Noktası braketini, düz kenarları (eğri kesik değil) olan bölümün altı AP'nin gore havalandırması bulunan alt tarafına doğru yöneltilmiş şekilde yerleştirin. Bir tork anahtarı veya mandal ile bir 10 mm soket ya da bir ayarlanabilir anahtar kullanarak Erişim Noktası braketini, dört M6 altıgen flanş vidasıyla AP-7562'ye bağlayın (ancak vidaları sıkmayın).
4. İki M6 altıgen flanş vidasını, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerine yerleştirin.
5. Erişim Noktası, gore havalandırma aşağı bakacak şekilde yerleştirilmişken, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerindeki iki M6 altıgen flanş vidasını, açılı adaptör braketinin altındaki açık yuva bağlantılarına yerleştirin.

6. Erişim Noktası braketini yukarı doğru döndürün ve yan üst delikleri, açılı adaptör braketindeki üst deliklerle hizalayın. İki M6 altıgen flanş vidasını açılı adaptör braketindeki üst deliklere yerleştirin. Bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya bir mandal ile 10 mm soket kullanarak, açık yuva bağlantılarındaki ve açılı adaptör braketinin üst deliklerindeki M6 altıgen flanş vidalarıyla Erişim Noktası braketini açılı adaptör braketine bağlama işlemini bitirin. Tüm döndürme ve eğme ayarlamaları tamamlanıncaya kadar vidaları sıkmayın.
7. Erişim Noktası'nın konumunu ayarlamak için Erişim Noktası braketini (artı veya eksi 15 derece) döndürün ve açılı adaptör braketini (en fazla 45 derece) eğin.
8. Tüm altıgen flanş vidalarını 60 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.

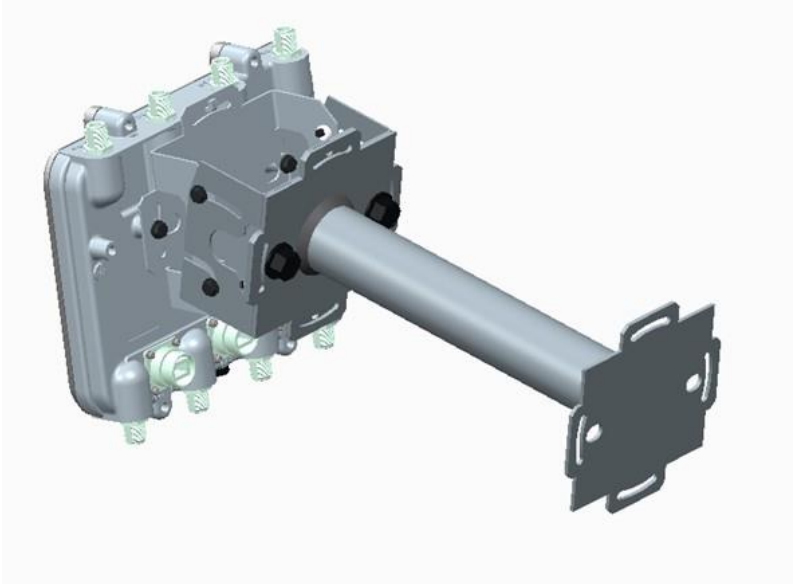
Uzatma kolunu montaj donanım kitiyle kullanmak için:

1. Direğe montaj braketini, bir U cıvata veya bantlı kelepçeleri kullanarak istediğiniz montaj konumuna bağlayın.

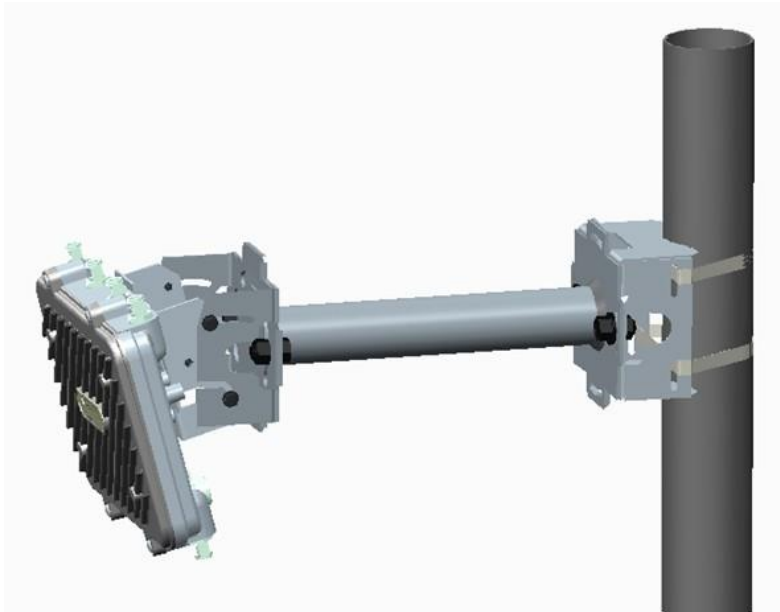


2. Çapı 3 inçten küçük veya büyük direkler için montaj braketini bölümlerinin monte edilmesi ve yerleştirilmesine ilişkin adımları tamamlayın. Bkz. [Dikey Direk Montajı sayfa 21](#).

3. Bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya mandal ile bir 10 mm soket kullanarak uzatma kolunu, dört M6 altıgen flanş vidasıyla Erişim Noktası braketine bağlayın. İki oval delik, Erişim Noktası'nın kısa kenarlarına yerleştirilmelidir. Altıgen flanş vidalarını 60 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.



4. Erişim Noktası gore havalandırma aşağı bakacak şekilde yerleştirilmişken, uzatma kolunu iki adet 1/2 inç cıvata ve somun kullanarak Erişim Noktası braketine bağlayın. Somunları 300 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.



2.2.2 Duvara Monte Edilen Kurulumlar

Duvara monte edilen kurulumlar için yalnızca Erişim Noktası braketini ve gerekirse açılı ayar braketini kullanın.



DİKKAT AP-7562'yi her zaman siyah gore havalandırma aşağı bakacak şekilde monte edin.

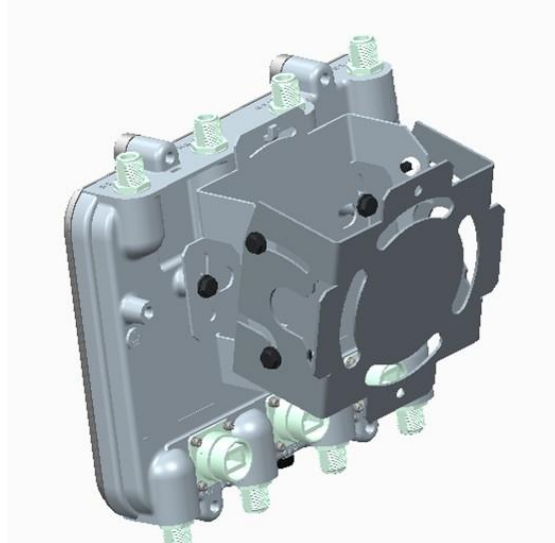


NOT U cıvata ve bantlı kelepçeler, montaj braketini kitine dahil değildir.



NOT Kare somunlu cıvatalar, montaj braketini kitine dahil değildir.

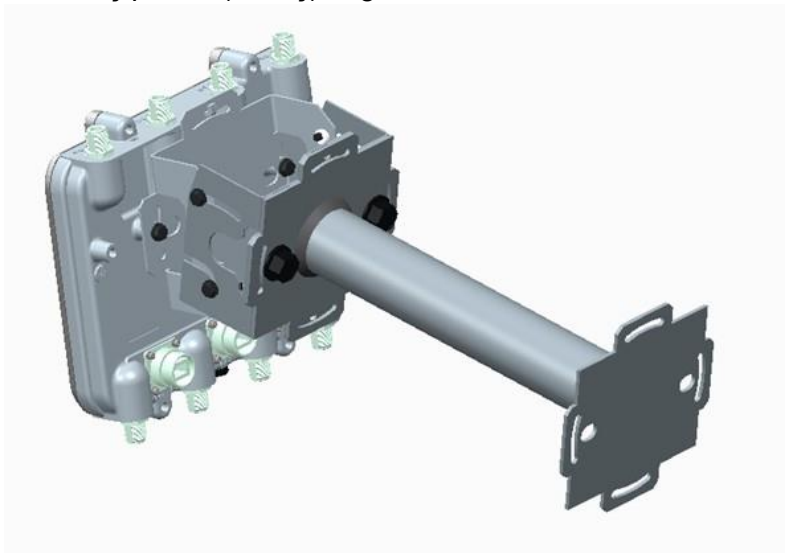
1. Açık yuva bağlantıları aşağı bakacak şekilde, dört adet No. 10/32 kare somunlu cıvatayı kullanarak açılı ayar braketini istediğiniz montaj konumuna bağlayın.
2. Bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya bir mandal ile 10 mm soket kullanarak Erişim Noktası braketini, dört adet M6 altıgen flanş vidasıyla AP-7562'ye bağlayın (ancak vidaları sıkmayın) ve iki adet M6 altıgen flanş vidasını, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerine yerleştirin.



3. Erişim Noktası, gore havalandırma aşağı bakacak şekilde yerleştirilmişken, Erişim Noktası braketinin yan alt deliklerindeki iki M6 altıgen flanş vidasını, açılı adaptör braketinin altındaki açık yuva bağlantılarına yerleştirin. Erişim Noktası braketini yukarı doğru döndürün ve yan üst delikleri, açılı adaptör braketindeki üst deliklerle hizalayın. İki M6 altıgen flanş vidasını açılı adaptör braketindeki üst deliklere yerleştirin.
4. Bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya bir mandal ile 10 mm soket kullanarak, açık yuva bağlantılarındaki ve açılı adaptör braketinin üst deliklerindeki dört M6 altıgen flanş vidasıyla açılı adaptör braketini Erişim Noktası braketine bağlama işlemini bitirin. Tüm döndürme ve eğme ayarlamaları tamamlanıncaya kadar vidaları sıkmayın.
5. Erişim Noktası'nın konumunu ayarlamak için Erişim Noktası braketini (artı veya eksi 15 derece) döndürün ve açılı adaptör braketini (en fazla 45 derece) eğin.
6. Tüm ayarlamalar tamamlandığında bir tork anahtarı, ayarlanabilir anahtar veya bir mandal ve 10 mm soket kullanarak tüm vidaları sıkın.
7. Tüm altıgen flanş vidalarını 60 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.

Uzatma kolunu montaj donanım kitiyle kullanmak için:

1. Açık yuva bağlantıları aşağı bakacak şekilde, dört adet No. 10/32 kare somunlu cıvatayı kullanarak açılı ayar braketini istediğiniz montaj konumuna bağlayın.
2. Yukarıda açıklanan açılı adaptör braketini ve Erişim Noktası braketini bölümlerinin bir araya getirilmesi ve yerleştirilmesine ilişkin adımları tamamlayın. Bkz. [Dikey Direk Montajı sayfa 21](#).
3. Erişim Noktası gore havalandırma aşağı bakacak şekilde yerleştirilmişken, uzatma kolunu iki adet ½ inç cıvata ve somun kullanarak Erişim Noktası braketine bağlayın. Cıvataları 300 inç pound (lbf-inç) değerine sıkın.



2.3 Ethernet Üzerinden Güç Kullanan AP-7562 Güç Seçenekleri

Bir AP-7562 Erişim Noktası'nın güç kaynağı *Ethernet Üzerinden Güç*'tür (PoE). En iyi performans için bir AP-7562'ye, aşağıdaki enjektörler ve 802.AT PoE'yi destekleyen RFS denetleyicileri kullanılarak güç sağlanabilir.

Bir dış mekan PoE enjektörü gerektiren kurulumlarda aşağıdaki seçeneklerin kullanılması önerilir:

- PD-9001GO-ENT

PD-9001GO-ENT, 1 Bağlantı Noktalı 802.3at PoE Gigabit Ethernet enjektörüdür. Enjektör, ürünle verilen hava koşullarına dayanıklı kit ile kullanıldığında dış mekan kuruluşları için IP66 derecelidir.

İki güç kablosu seçeneği vardır. PD-9001GO-ENT, standart üç uçlu fişe sahip bir kablo takılı olarak gelir. Bu fiş, bir AC kaynağına bağlanırken gerekirse kurulumu yapan kişi tarafından çıkarılabilir. PD-9001GO-ENT, açık uçları olan bir kablo takılı olarak gelir. Montaj kitleri sağlanmaz (montaj kiti parça numaraları için bkz. [Donanım ve Montaj Aksesuarları sayfa 9](#)).



NOT

Ürün kurulum ve montaj talimatları, dış mekan güç enjektörüyle sağlanır.

Denetleyicinin 100 metre yakınında bulunuyorsa ve bir PoE bağlantı noktası varsa AP-7562 Erişim Noktası, doğrudan bir WLAN'ye veya WiNG 5.6 ya da üstünü çalıştıran bir Entegre Hizmet Denetleyicisi'ne de bağlanabilir.

AP-7562'ye bağlantıyı sağlamak için bir standart CAT5E kablo kullanılabilir. Standart CAT5E kablosu, Erişim Noktası'na AP-7562'deki GE1/POE bağlantı noktasından bağlanır ve birimle birlikte verilen hava koşullarına dayanıklı RJ45 fiş kitinin kullanımı, dış mekan kurulumu için Ethernet bağlantı noktasında hava koşullarına dayanıklı bir yalıtım sağlar.

Erişim Noktası'nı bina çıkışı üzerinden bir RFS denetleyicisine bağlamak için CAT5E kablosu kullanılıyorsa uygun yıldırımdan korunma sistemi de düşünülmelidir. Uygun sistemin belirlenmesi için profesyonel bir kurulum uzmanına danışılmalıdır.

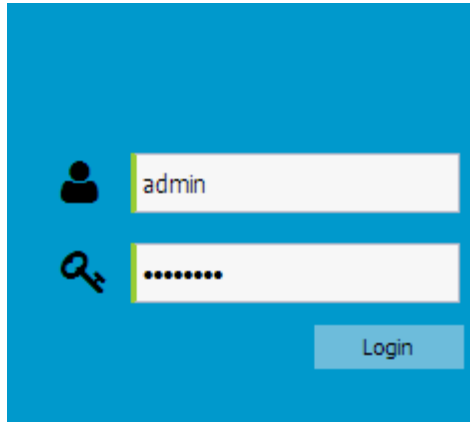
3 Temel Erişim Noktası Yapılandırması

Erişim Noktası yüklendikten ve açıldıktan sonra, Erişim Noktası'nı minimum yönetim müdahalesiyle çalıştırmak ve çalıştırmak için aşağıdaki WiNG Yardımı yapılandırma adımlarını tamamlayın.

Başlangıç Yardımı mevcut ayarları günceller. Mevcut Başlangıç Desteği ayarlarını silmek veya revize etmek için, Startup Assist'i tekrar çalıştırın ya da bu parametrelerin kullanıcı arayüzünde nerede görüldüğüne gidin ve bunları uygun şekilde güncelleyin. Yönetim arayüzünü bu kılavuzda açıklanan WiNG Assist yapılandırmasının kapsamı dışında güncellemek için Extreme Networks destek sitesinde bulunan Access Point'in daha gelişmiş yapılandırma belgelerine bakın. Daha fazla bilgi için bkz.

<http://documentation.extremenetworks.com>

1. Uygun bir güç adaptörü, PoE enjektörü veya PoE anahtarı kullanarak Erişim Noktasını güçlendirin.
2. Erişim Noktasına bağlayın.
 - Hızlı Erişim Noktası kuruyorsanız, "ExpressXXYY" SSID'ye bağlanın.
 - Bir Enterprise Erişim Noktası dağıtıyorsa, varsayılan IP adresi Erişim Noktası'nın arkasında bulunur.



admin

.....

Login

3. **Kullanıcı Adı** alanına varsayılan kullanıcı adı olarak **admin** yazın.
4. **Şifre** alanına **admin123** varsayılan şifresini girin.
5. Yönetim arabirimini yüklemek için **Oturum Aç** düğmesine tıklayın.

Start up Assist

Start up assist provides the basic setup information required to get one wireless LAN operational. Optionally, you may enable the guest portal. For Detailed configuration, Please access the appropriate page

Virtual

Controller: ☐

Country Name: * United States-us

Timezone: Etc/UTC

Date & Time: 01/03/2016 Hour: 9 Mins: 2 ☐ AM ☒ PM

WLAN Settings

WLAN 1 Name:

Authentication: ☒ Open ☐ PSK

Key (If PSK): * ☐ Show ☒ Ascii ☐ Hex

WLAN 2 Name:

Authentication : ☒ Open ☐ PSK

Key (If PSK): * ☐ Show ☒ Ascii ☐ Hex

Apply Discard

6. Yönetim arabirimine ilk kez erişiliyorsa İlk Kurulum Sihirbazı otomatik olarak görüntülenir.

Eğer Startup Assist otomatik olarak görüntülenmezse, herhangi bir zamanda Temel Yapılandırma ekranının sol üst kısmı.



NOT

Startup Assist, radyo iletim gücünü otomatik olarak ayarlar ve Otomatik Kanalı etkinleştirir seçimi. Erişim Noktası'nın adı, Erişim Noktası türüne ve aygıtın kodlanmış MAC adresinin son üç sekizine bağlı olarak otomatik olarak atanır. WLAN 1 ve WLAN 2 her ikisi de varsayılan olarak VLAN ID 2200'ü kullanır. Bu parametrelerden herhangi birini ayarlamak için, uygun yapılandırma ekranını doğrudan düzenleyin. Erişim Noktası'nı bu kılavuzda açıklanan minimum WiNG Assist yapılandırmasının kapsamı dışında yapılandırmak için Extreme Networks Support'da bulunan Erişim Noktası referans malzemesine başvurun. Daha fazla bilgi için <http://documentation.extremenetworks.com> adresine gidin.

7. Aşağıdaki Başlangıç Destek parametrelerini ayarlayın:

- Sanal Denetleyici - Bu Erişim Noktasını aynı modele en fazla 24 Erişim Noktası yönetebilen ve yetkilendirebilen bir Sanal Denetleyici olarak ayarlamak için bu seçeneğı belirleyin. Bu Sanal Denetleyici tarafından yönetilen Erişim Noktaları, bu Erişim Noktası'nın AP Adını kendi başına listeler. Sadece bir Sanal Denetleyici atanabilir.
- Ülke Adı - Ülkeyi bu Erişim Noktası'nın dağıtım konumuna göre ayarlayın. Doğru ülkeyi seçmek yasal işlemin merkezinde yer alır. Her ülkenin elektromanyetik emisyonlar ve iletebilecek maksimum RF sinyal gücü ile ilgili kendi düzenleyici kısıtlamaları vardır.
- Zaman dilimi - Erişim Noktası'nın konuşlandırıldığı coğrafi saat dilimini belirtmek için açılır menüyü kullanın. Farklı coğrafi saat dilimlerinin gün ışığından yararlanma saati ayarları vardır, bu nedenle saat dilimini doğru olarak belirtmek coğrafi zaman değışikliklerini hesaba katmak açısından önemlidir.
- Tarih ve Saat - Erişim Noktası'nın geçerli sistem saati için tarihi, saati ve dakikayı ayarlayın. Geçerli saatin AM mi yoksa PM mi olduğunu belirtin.
- WLAN 1 Adı - Bu WLAN için ağ tanımlayıcısı olarak benzersiz bir isim verin. Bu gerekli bir ayardır. İsim SSID için kullanılır ve Erişim Noktası'nın radyolarının her birine atanır.
- Doğrulama - 64 karakterlik maksimum bir şifre uygulamak için PSK'yı seçin. Parolaları ASCII veya Hex biçiminde belirtin. Kimlik doğrulama aygıtı kimlik doğrulama sırasında aynı PSK algoritmasını kullanmalıdır. Göster'i seçtiğinizde, açtıktaki düz metinde anahtar görüntüler (önerilmez).

Open'ı seçmek, önereceğı gibi önerilen bir kimlik doğrulama şeması değildir. Erişim Noktasının WLAN'ı, kimlik doğrulaması yoluyla hiçbir güvenlik sağlamaz ve yalnızca hassas verilerin aktarılmadığı veya alınmadığı bir ağda anlamlı olur.

8. Başlangıç Yardımı değışikliklerini Erişim Noktası yapılandırmasına kaydetmek ve kaydetmek için Uygula'yı seçin. Son kaydedilen yapılandırmaya dönmek için Sil seçeneğini belirleyin.

Temel Ayarlar ekranının Sanal Denetleyici, Ülke Adı, Saat Dilimi ve Tarih ve Saat bölümleri, Başlangıç Yardımcı ekranına uygulanan ve kaydedilen ayarlarla güncellenir. Başlatma Yardımı'nda yapılan WLAN güncellemeleri, Temel Yapılandırma ekranında değil, Kablosuz ekranında görüntülenir.

4 Özellikler

4.1 Fiziksel Özellikler

Boyutlar	9,0 inç U x 10,0 inç G x 2,6 inç Y 22,8 cm U x 25,4 cm G x 6,6 cm Y
Ağırlık (Birim)	5,6 lb / 2,54 Kg
Muhafaza	Dış mekan IP67 dereceli, kalıp döküm alüminyum, paslanmaz muhafaza, tuz, sis, pas ASTM B117
LED etkinliği belirtimi	2 üste monte edilmiş LED
Yer-Uydu Bağlantısı	2 bağlantı noktası (GE1/GE2) otomatik algılamalı 10/100/1000BaseT Ethernet; GE1 LAN bağlantı noktasında 802.3at
Anten Konektörleri	6 N Türü konsol bağlantı noktası
Konsol Bağlantı Noktası	Dış mekan dereceli RJ45 konsol bağlantı noktası
Çok Bantlı Güvenlik Sensörü	Dış mekan 7x24 <i>Kablosuz İzinsiz Girişi Önleme Sistemi</i> (WIPS)

4.2 Çevresel Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-30°C - 60°C/-22°F - 140°F
Depolama Sıcaklığı	-40°C - 60°C/-40°F - 140°F
Çalışma Nemi	%5 - %95 BN (yoğuşmasız)
IP Sınıfı Sızdırmazlık	IP 67
Çalışma Yüksekliği	8000 ft. (12°C)
Saklama Yüksekliği	30.000 ft. (28°C)
Rüzgar Derecesi	150 mil/sa
Elektrostatik Boşalma	15 kV hava, 8 kV temas
Çalışma Darbesi	IEC60721-3-4, Sınıf 4M3, MIL STD 810F
Çalışma Titreşimi	IEC60721-3-4, Sınıf 4M3

4.3 Güç Özellikleri

Çalışma Gerilimi	36 - 57 VDC
Çalışma Akımı	802.3at modunda 48 V'ta 375 mA
Entegre PoE	802.3af, 802.3at

5 Yasal Düzenleme Bilgileri

Bu cihaz, Extreme Networks Inc. tarafından onaylanmıştır.

Tüm Extreme cihazları, satıldıkları yerlerde geçerli olan kural ve yönetmeliklere uygun olacak şekilde tasarlanmıştır ve gerektiği gibi etiketlenir.

Yerel dildeki çeviriler aşağıdaki web sitesinden edinilebilir:

www.extremenetworks.com/support

Extreme ekipmanlarında, Extreme Networks tarafından açıkça onaylanmayan değişiklik ya da düzenlemelerin yapılması, kullanıcının ekipmanı kullanma iznini geçersiz kılabilir.

Extreme cihazları profesyonel bir şekilde kurulur, Telsiz Frekansı Çıkış Gücü, kullanılacağı ülkedeki izin verilen maksimum sınırı aşmamalıdır.

Antenler: Yalnızca ürünle birlikte verilen antenleri veya onaylı yedek antenleri kullanın. Onaylı olmayan antenler, değişiklikler veya ekler hasara yol açabilir ve yönetmeliklere aykırı olabilir.

5.1 Kablosuz Cihaz Ülke Onayları

Cihaza, kablosuz iletişim cihazlarının aşağıdaki ülkelerde kullanım için onaylandığını belirten yasal işaretler uygulanır: Amerika Birleşik Devletleri, Kanada, Avustralya ve Avrupa.

Diğer ülkelerde kullanılan işaretler hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen *Uygunluk Beyanı (DoC)* belgesine bakın. Bu belge, www.extremenetworks.com/ adresinden edinilebilir.

Not: Avrupa kapsamındaki ülkeler; Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Kıbrıs, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İzlanda, İrlanda, İtalya, Letonya, Lihtenştayn, Litvanya, Lüksemburg, Malta, Hollanda, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Slovak Cumhuriyeti, Slovenya, İspanya, İsveç, İsviçre ve Birleşik Krallık'tır.

Cihazın yasal düzenleme onayı olmadan çalıştırılması yasalara aykırıdır.

Ülke Seçimi

Sadece cihazı kullanacağınız ülkeyi seçin. Başka bir seçim bu cihazın kullanımını yasa dışı hale getirecektir.

5.2 Çalışma Frekansı – FCC ve IC

Sadece 2,4 GHz

ABD'de 802.11bg çalışması için 1 - 11 arasındaki kanallar kullanılabilir. Kanalların aralığı ürün yazılımı tarafından sınırlanır.



NOT 5,15 - 5,25 GHz bandında kullanılan hiçbir dış mekan anteninin EIRP'si, 30 derece (21 dBm) üzerindeki yükseklik açısından 125 mW EIRP'yi (21 dBm) aşmamalıdır. Ayar hakkında bilgi için WiNG CLI Referansına bakınız. yükseklik kazancı. Kılavuz mevcuttur www.extremenetworks.com

5.3 Industry Canada Açıklaması

Dikkat: 5150-5250 MHz bandında cihaz, ortak kanaldaki mobil uydu sistemleriyle olabilecek zararlı paraziti azaltmak için yalnızca iç mekanda kullanılabilir. 5250-5350 MHz ve 5650-5850 MHz'de yüksek güçlü radarlar ana kullanıcı olarak belirlenmiştir (öncelikleri vardır) ve bu radarlar parazite ve/veya LE-LAN cihazların hasar görmesine neden olabilir.

Avertissement: Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bands 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL

5.4 Sağlık ve Güvenlik Önerileri

5.4.1 Kablosuz Cihazların Kullanımı için Uyarılar

Lütfen kablosuz cihazların kullanımıyla ilgili tüm uyarı bildirimlerine uyun.

5.4.2 Tehlikeli Olabilecek Ortamlar

Kablosuz cihazlar, radyo frekansı enerjisi yayar ve elektrikli tıbbi ekipmanı etkileyebilir. Diğer ekipmanların yakınına monte edildiğinde, diğer ekipmanların bundan olumsuz etkilenmediğini doğrulamanız tavsiye edilir.

Kalp Pilleri

Kalp pili üreticileri, kalp piliyle parazit olasılığının önlenmesi için portatif bir kablosuz cihaz ile bir kalp pili arasında minimum 15 cm'lik (6 inç) bir mesafenin korunmasını önermektedir. Bu öneriler, bağımsız araştırmalar ve Kablosuz Teknoloji Araştırması önerileri ile de uyusmaktadır.

Kalp Pili Olan Kişiler:

1. AÇIK konumdayken cihazı HER ZAMAN kalp pillerinden en az 15 cm (6 inç) uzakta tutmalısınız.
2. Cihazı göğüs cebinde taşımamalısınız.
3. Parazit olasılığını en aza indirmek için, kalp pilinden uzak olan kulaklarını kullanmalısınız.
4. Parazitin meydana geldiğine dair herhangi bir şüphenizin olması durumunda cihazı KAPALI konuma getirin.

Diğer Tıbbi Cihazlar

Kablosuz ürününüzün çalışmasının tıbbi cihaz ile parazite neden olup olmayacağını öğrenmek için lütfen doktorunuza veya tıbbi cihazın üreticisine danışın.

5.5 RF'na Maruz Kalma Yönergeleri

RF'na Maruz Kalmayı Azaltma - Doğru Şekilde Kullanma

Cihazı yalnızca verilen talimatlara uygun şekilde çalıştırın.

Uluslararası

Düzenleyici işaretler, radyo / radyoların aşağıdaki ülkelerde kullanım için onaylandığını belirten cihaza uygulanır: Amerika Birleşik Devletleri, Kanada, Avustralya ve Avrupa.

Kablosuz cihazlardan kaynaklanan RF enerjisinin güvenliği hakkında daha fazla bilgi almak için bkz. www.extremenetworks.com/support.

Kablosuz İletişimler ve Sağlık bölümündedir

Avrupa

Uzak ve Tek Başına Anten Yapılandırılmaları

AB RF'na maruz kalma gereksinimlerine uymak için uzak konumlara dışarıdan monte edilen veya benzer yapılandırmalara sahip bağımsız masaüstü bilgisayarları kullananların yakınındaki antenler ile çevresindeki insanlar arasında en az 35 cm ayırma mesafesi bulunmalıdır.

ABD ve Kanada

Co-located statement

To comply with FCC RF exposure compliance requirement, the antenna used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other transmitter/ antenna except those already approved in this filling.

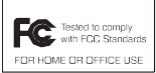
To satisfy US and Canadian RF exposure requirements, a transmitting device must operate with a minimum separation distance of 35 cm or more from a person's body.

Pour satisfaire aux exigences Américaines et Canadiennes d'exposition aux radiofréquences, un dispositif de transmission doit fonctionner avec une distance de séparation minimale de 35 cm ou plus de corps d'une personne.

5.6 Güç Kaynağı

Bu cihazın güç beslemesi için ilgili temsilcilikler tarafından onaylanmış bir 802.3af veya 802.3at güç kaynağı veya sadece BELİRTİLEN Tip no. PWR-BGA48V45W0WW ya da PD-9001GR-ENT, doğrudan takılan, Sınıf 2 veya LPS (IEC60950-1, SELV) işaretli güç kaynağı kullanın. Başka bir Güç Kaynağının kullanılması, bu birime verilen onayları geçersiz kılabilir ve tehlikeli olabilir

5.7 Telsiz Frekansı Parazit Gereksinimleri - FCC



Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15 uyarınca B Sınıfı dijital cihaz sınırlamalarına uygun olduğu belirlenmiştir. Bu sınırlar, bir yerleşim alanında kurulum sırasında oluşabilecek zararlı parazite karşı makul koruma sağlama amacıyla belirlenmiştir. Bu donanım, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır, yayabilir ve talimatlara uygun olarak kurulmadığında ya da kullanılmadığında, radyo iletişimlerinde zararlı parazitlere neden olabilir. Ancak belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağı garanti edilemez. Bu donanım, radyo ve televizyon yayınının alınmasını olumsuz etkileyen parazite neden olursa (bu durum, donanım açılıp kapatılarak belirlenebilir) kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını deneyerek paraziti gidermeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünün veya yerinin değiştirilmesi
- Donanım ile alıcı arasındaki mesafenin artırılması
- Donanımın, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki girişe bağlanması
- Bayiden veya deneyimli bir radyo/TV teknisyeninden yardım istenmesi

5.7.1 Radyo Vericileri (Bölüm 15)

Bu cihaz FCC Kuralları Bölüm 15 ile uyumludur. Çalıştırma şu iki koşula tabidir: (1) Bu cihaz zararlı parazite neden olmamalıdır ve (2) bu cihaz istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecekler de dahil olmak üzere alınan tüm parazitleri kabul etmelidir.

5.8 Radyo Frekansı Parazit Gereksinimleri - Kanada

For RLAN Devices:

The use of 5 GHz RLAN's, for use in Canada, have the following restrictions:

- Restricted Band 5.60 - 5.65 GHz

This device complies with RSS 210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Label Marking: The Term "IC:" before the radio certification only signifies that Industry Canada technical specifications were met

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that permitted for successful communication.

The device could automatically discontinue transmission in case of absence of information to trans-mit, or operational failure. Note that this is not intended to prohibit transmission of control or signaling information or the use of repetitive codes where required by the technology.

In compliance with respective local regulatory law, Access Point software provides professional installers the option to configure the antenna type and antenna gain for approved antennas.

This radio transmitter MODEL: AP-7562 has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Le présent émetteur radio MODEL: AP-7562 a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Refer [AP-7562 Antenna Accessories on page 6](#) of this guide for a listing of the 2.4 and 5 GHz antennas initially approved for use with the AP-7562.

5.9 CE İşareti ve Avrupa Ekonomik Alanı (AEA)



2,4 GHz RLAN kullanımı için AEA'da şu kullanım kısıtlamaları vardır:

- 2,400 - 2,4835 GHz frekans aralığında maksimum iletim gücü 100 mW EIRP
- İtalya'da açık havada kullanım için kullanıcı lisansı gerekmektedir.

5.10 Uyumluluk Beyanı

Extreme Networks, bu telsiz ekipmanının 2011/65 / EU ve 1999/5 / EC veya 2014/53 / EU Direktiflerine uygun olduğunu beyan eder (2014/53 / AB, 13 Haziran 2017'den itibaren 1999/5 / EC'nin yerini alır).

5.11 Diğer Ülkeler

Avustralya

5 GHz RLAN'ın Avustralya'daki kullanımı 5,50 – 5,65 GHz bandı arasında kısıtlanmıştır.

Brezilya (İSTENMEYEN EMİSYONLAR - TÜM ÜRÜNLER)

AP-7562 için Yasal Bildirimler - BREZİLYA

Daha fazla bilgi için <http://www.anatel.gov.br> web sitesini ziyaret edin.

Declarações Regulamentares para AP-7562 - Brasil

Nota: A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo AP-7562. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site:

<http://www.anatel.gov.br>.

Şili

Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaria de telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas.

Çin

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书

www.extremenetworks.com/support

确认进网标贴和证书真伪可查询网址

<http://www.tenaa.com.cn/>

Hong Kong

HKTA1039 uyarınca 5,15 GHz - 5,35 GHz bandı yalnızca iç mekan kullanımı içindir.

Meksika

Frekans Aralığı Kısıtlaması: 2,450 - 2,4835 GHz.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

G. Kore

2400~2483,5 MHz veya 5725~5825 MHz kullanılan bir telsiz ekipmanı için aşağıdaki iki ifade belirtilmelidir:

무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

Tayvan

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

無線接入點 (專業安裝)

1. 「本公司於說明書中提供所有必要資訊以指導使用者/安裝者正確的安裝及操作」警語。

並於該中文使用說明書及器材上標示

2. 「本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者」警語。

「電磁波曝露量 MPE 標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，本產品使用時建議應距離人體：35 cm」。

Ukrayna

Дане обладнання відповідає вимогам технічного регламенту №1057, № 2008 на обмеження щодо використання деяких небезпечних речовин в електричних та електронних пристроях.

Tayland

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช.

5.12 Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları (WEEE)



Avrupa Parlamentosu'nun 2012/19 / EU sayılı yönetmeliğine göre, elektronik ekipman (WEEE):

- 5.12.1 Yukarıdaki sembol, elektrikli ve elektronik ekipmanların ayrı toplanması gerektiğini göstermektedir.
- 5.12.2 Bu ürün kullanım ömrünün sonuna ulaştığında, sınıflandırılmamış belediye atığı olarak bertaraf edilemez. Ayrı olarak toplanmalı ve tedavi edilmelidir.
- 5.12.3 Avrupa Parlamentosu tarafından, elektrikli ve elektronik teçhizatlarda tehlikeli maddelerin varlığından dolayı çevre ve insan sağlığı üzerinde olası olumsuz etkileri olduğuna karar verilmiştir.
- 5.12.4 WEEE'nin düzgün bir şekilde işlenmesini sağlamak için mevcut toplama sistemini kullanmak kullanıcıların sorumluluğundadır.

Mevcut toplama sistemi hakkında bilgi için lütfen Green@extremenetworks.com adresinde Extreme Environmental Compliance ile iletişim kurun.

5.13 Türkiye WEEE Uyumluluk Beyanı

EEE Yönetmeliğine Uygundur

6 AP-7562 Serisi ROHS Uyumluluğu

部件名称 (Parts)	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	X	O	O	O	O	O
电路模块 (Circuit Modules)	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	X	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	O	O	O	O	O	O
电池 (Batteries)	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量 要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572

规定的限量要求。(企业可在此处, 根据实际情况对上表中打“×”的技术原因进 行进一步说明。)

Bu tablo, Çin RoHS gerekliliklerine uymak amacıyla oluşturulmuştur