



**MARKA: EXTREME**

**MODEL: AP3917i / AP3917e**

**KULLANIM KILAVUZU**

**ACCESS POINT**

**KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZI**

## ExtremeWireless İç Mekan 802,11 a / ac + b / g / n AP3917ie Erişim Noktasının Kurulumu

### AP3917i/e Genel Bakış

AP3917, 802.11ac dual band 2: 2 telsizli bir IP67 derecesine sahip Erişim Noktasıdır. AP3917'nin kurulumu kolaydır, hafiftir ve dâhili (AP3917i) ve harici (AP3917e) anten modelinde bulunur. Her model 802,11 radyo, bir IoT radyo ve bir GPS radyo içerir. AP3917 modeli iki modelde gelir: AP3917i ve AP3917e. Bu belgede, işlev, özellik ve prosedür, AP3917i / e'nin kullanıldığı modellerde geçerlidir.



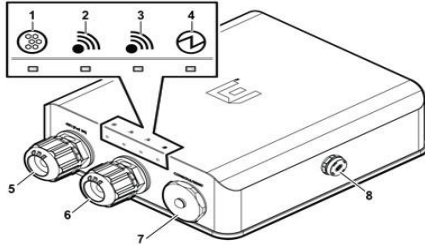
**Not:** AP3917i / e, minimum 10.41 temel yazılım gerektirir.. AP3917i / e modeli aşağıdaki

özelliklere sahiptir:

- Radyolar: 2 radyo (2,4 GHz ve 5 GHz); 1 IoT / BLE / 802.15.4 Radyo (2,4 GHz)
- Konsol Portu: RJ45
- EUG ile bir adet RJ45, 10/100/1000 Ethernet Bağlantı Noktası (GE1)
- Bir adet RJ45, 10/100 / 1000Mb Ethernet Portu (GE2)
- Tüm portlarda IP67 Konnektörleri
- LED'ler: 4 (bkz. Şekil 1)
- Bir Sıfırla düğmesi
- Güç: PoE 802.3af veya 802.3at
- GPS Alıcısı (gelecekteki bir yazılım sürümü ile desteklenecektir)
- Antenler:
  - AP3917i - 5 dahili anten (dört bantlı antenler ve bir BLE anten). Her bir telsizin bir anteni üzerindeki polarizasyon, yükleyici tarafından yapılandırılabilir.
  - AP3917e-5 harici antenler (dört tek bantlı anten ve bir BLE anteni)
- Sıcaklık: -40 ila 70 \* C ortam sıcaklığı
- Muhafaza: Döküm Alüminyum taban ve PC kapağı

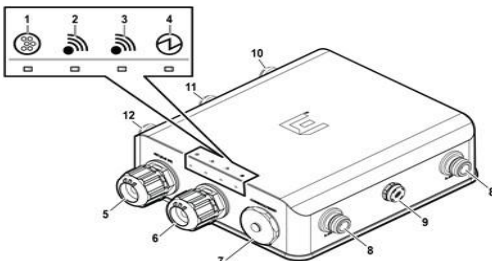
Şekil 1, AP3917i'yi göstermektedir. Şekil 2'de AP3917e'yi görebilirsiniz.

Şekil 1 AP3917i'nin Üst ve Yan Görünümleri



1	IoT/BLE Radio
2	Radio - 5 GHz
3	Radio - 2,4 GHz
4	Durum
5	GE1 (PoE IN)
6	GE2
7	Konsol / Sıfırlama
8	Havalandırma

Şekil 2 AP3917e'nin Üst ve Yan Görünümleri



1	IoT/BLE Radio
2	Radio - 5 GHz
3	Radio - 2,4 GHz
4	Durum
5	GE1 (PoE IN)
6	GE2
7	Konsol / Sıfırlama
8	2.4 G - Antenna 1 and 2
9	Havalandırma
10	5G - Anten 1
11	BLE/802.15.4 Anten
12	5 G - Anten 2

#### AP'nin Önündeki LED'ler

Radyo LED'leri AÇIK olduklarında Yeşil olacak ve LED'ler KAPALI olduğunda hiçbir ışık yanmayacaktır. Mavi LED, IoT durumunu gösterir. AP3917i / e hakkında ayrıntılı kurulum bilgisi için bkz. Extreme Wireless AP3917i / e Kurulum Kılavuzu.

Tablo 1, AP3917i / e'ye güç sağlamanın yollarını göstermektedir.

Tablo 1 AP3917i / e'ye Güç Sağlama  
Güç Kaynağı Açıklama

Ethernet  
Üzerinden güç (PoE) Güç, RJ45 Ethernet portu (GE1 portu) aracılığıyla sağlanır.

## AP3917i / e Kutu İçeriđini Doğrulama

Kutunun içeriğini doğrulamayı ve aşağıdaki öğelerin mevcut olduğundan emin olun:

Tablo 2 AP3917i / e Kutusunun İçerikleri

ADET	ÜRÜN
1	AP3917i / e Hızlı Referans Kılavuzu
1	Bulut Hızlı BaŐlangıç Kartı
AŞağıdaki donanım dâhildir:	
1	Yıldız pul ile M4 vida tertibatı
1	Halka terminali

### AP'nin Montajı ve Bağlanması

 Elektrik Tehlikesi: Kurulum prosedürlerini sadece yetkili personel yapmalıdır.

AP3917i / e'yi kolayca ve güvenli bir şekilde monte etmek ve bağlamak için bu talimatları kılavuz olarak kullanın.

AP3917i / e montaj braketleri ayrı olarak satılmaktadır.

İsteğe bağlı desteği ve bađdaŐtırıcıyı takmayla ilgili daha fazla bilgi için, bkz. ExtremeWireless AP3917i / e Kurulum Kılavuzu.

For installation videos of the AP, see [www.extremenetworks.com/support/](http://www.extremenetworks.com/support/).

### AP3917i / e'nin Montajı

AP3917i / e'nin kurulumu, yerel işletim kurallarına uygun şekilde çalıŐmasını ve uyumluluğunu sağlamak için profesyonel bir montajcı tarafından yapılmalıdır.

Erişim noktası uygun braketi kullanarak bir duvara, kiriŐe, tavana, direk veya araca monte edilebilir.

### AP'yi Kurulum için Konumlandırma

AP'yi, bezlerin plastik kapağın üstüne değil, yere en yakın AP tarafında olacak şekilde monte edin. Tüm kabloları 3 inçlik bir damlama lupu sağlamalıdır.



**Not:** BLE / IoT antenlerini kurmanız gerekene kadar toz kapağını çıkarmayın..

### Topraklama Kablosunu Bağlayın

Topraklama kablosunun halka terminalini AP'nin arkasına takmak için M4 topraklama vidası tertibatını yıldız yıkayıcıyla birlikte kullanın. Tel, mümkün olduğu kadar AP tabanına yakın olmalıdır. Vidayı 13,0-13,5 inç torkla sıkın.



**Not:** Topraklama kablosunu AP'ye bağladıktan sonra H braketini takın. Torku sıkınca, topraklama vidalarını sıkın ve LAN kablosunu takın.

### AP3917i / e'nin Duvara Montajı



**Not:** “H” tipi Montaj Braketi (WS-MBO-H01) ayrı bir aksesuar olarak satılır (sipariş parçası # 30519).

1 Montaj braketini kılavuz olarak kullanarak montaj vidalarının yerini işaretleyin. Duvar braketi sekiz bağlantı deliği sağlar. Dört (her köşede bir tane) kullanın, Desteği yerleştirin ve dört delik merkezini işaretleyin.

2 Duvara aşağıdaki şekilde dört delik delin:

- Duvara AP takmak için 5/16 ”çapında bir uçkullanın.
- Diğer malzemeler için, kullanılan vidalar için uygun matkap kullanın.

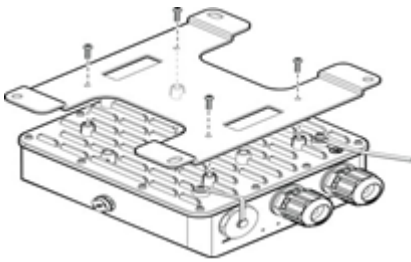
3 Duvar kurulumları için, vida veya civatanın derinliğini geçecek şekilde en az 1/8 ”(3mm) delin ve dört adet ankraj tertibatını deliklere yerleştirin.

4 AP'yi “H” Braketine takın:

a. AP'yi PEM ayırmalarına sahip olmayan taraftaki “H” brakete takmak için 4 M4 vida tertibatını kullanın.

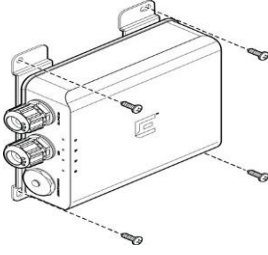
b. Dört vidayı 13.0-13.5 in-lbs torkla sıkın

Şekil 3 “H” Braketini AP'ye Takma



5 Tutturuçları duvara sabitleyin, ardından braketin ankrajlarına sabitleyin.  
6 # 10 vida kullanıyorsanız, bunları 25 in-lbs torkla sıkın. ¼ ”vidaları kullanıyorsanız, bunları 45 in-lbs ile sıkın.

Şekil 4 AP3917i/AP3917e Duvar Montaj “H” Braketi



### AP3917i / e'nin Direğe Takılması

**Not:** Direk Montaj Braketi (WS-MBO-POLE01) ayrı bir aksesuar olarak satılmaktadır (sipariş parçası # 30520).

1 Direğin çapını belirleyin.

Direk Çapı

Kablo Kelepçe Boyutu

<= 2.5” (63.5mm)

Küçük kablo kelepçesi kullanın

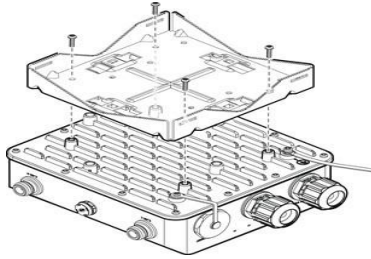
. 5” - 7” (178mm)

Büyük kablo kelepçesi kullanın

Diğer direk çapları için kendi paslanmaz çelik kablo kelepçenizi sağlayın. Bant ½ ”(12.7mm) genişliğinde olmalıdır.

2 AP'yi dört M4 vidayı kullanarak “Direk Montajı” braketine takın. Dört vidayı 13.0-13.5 in-lbs torkla sıkın.

Şekil 5 AP'ye Direk Braketini Takma



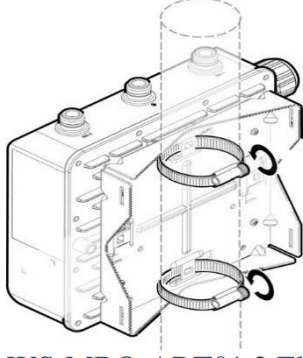
3 Kablo kelepçesini direk braketine takın. Düz bir tornavidayı saat yönünün tersine çevirerek kablo kelepçesini açın. Daha sonra, kelepçesiz ucu deliklerden geçirin.



**Not:** Kutuya takmadan önce her iki kelepçenin takılması daha kolaydır.

4 Metal bandı direğin etrafına yerleştirin ve kelepçeye sokun. Kelepçe vidasını saat yönünde çevirin ve bandı direk etrafında sıkın.

Şekil 6 AP ile Montaj Braketi - Dikey Direk



WS-MBO-ART01 2 Eksen Uzatma Kolu kullanarak AP3917i / e'nin bir Duvara / Direğe monte edilmesi AP3917i / e'yi bir 10 "uzatma kolu (WS-MBO-ART01, sipariş parçası # 30514) kullanarak bir duvara veya bir direğe monte edebilirsiniz. Montaj ve kurulum talimatları için ExtremeWireless AP3917i / e Kurulum Kılavuzu'na bakın.

### **Harici Antenlerin Kurulumu**

1 Alan kapsamı için öngörülen harici antenleri profesyonel olarak takın.

Anten seçimi ve kurulumu hakkında bilgi için bkz.

Harici Anten Sitesi Hazırlama ve Kurulum Kılavuzu.

2 Harici anten kablolarını AP3917i / e üzerindeki Standart Polarite Type-N konektörlerine takın.

### **Güç Kaynağını AP3917i / e'ye Bağlama**

AP3917i / e'ye güç sağlamanız gerekirse, bunu AP'deki GE1 portunu kullanarak yapabiliriz. Cihaz bir güç kaynağına bağlandığında AP'nin ön yüzündeki güç LED'i yanar. Bilgi için ExtremeWireless AP3917i / e Kurulum Kılavuzu'na bakın.

### **LAN / Konsol Bağlantıları**

AP3917i / e bir LAN (Ethernet) portuna ve bir Konsol portuna sahiptir. Bu portların yeri için Şekil 1'e bakınız. LAN veya Konsol aracılığıyla yönetim ve bakım sırasında AP'nin bir Ethernet PoE kablosu veya bir DC güç kaynağı üzerinden hala bir güç bağlantısı olması gerekir.

### **Profesyonel Kurulum Talimatı**

#### **Kurulum kişisel**

Bu ürün belirli uygulamalar için tasarlanmıştır ve RF ve ilgili kural bilgisi olan nitelikli bir kişi tarafından kurulmalıdır. Genel kullanıcı ayarı kurmaya veya değiştirmeye çalışmaz.

### **Yükleme konumu**

Ürün, düzenleyici RF'e maruz kalma gereksinimini karşılamak için yayılan antenin normal çalışma koşullarında 36 cm yakınında tutulabileceği bir yere kurulacaktır.

### **Harici anten**

Sadece başvuru sahibi tarafından onaylanmış antenleri kullanın. Onaylanmamış antenler, FCC / IC limitinin ihlaline neden olabilecek ve yasaklanmış olan istenmeyen sahte veya aşırı RF iletim gücü üretebilir.

### **Yükleme prosedürü**

Lütfen detay için kullanıcı kılavuzuna bakın.



Uyarı: Lütfen montaj pozisyonunu dikkatlice seçin ve son çıkış gücünün ilgili kurallardaki limit kuvveti aşmadığından emin olun. Kuralın ihlali ciddi federal cezalara yol açabilir.

## **TEKNİK ÖZELLİKLER**

<b>Çoklu çalışma modları</b>	
Akıllı İnce AP	AP'de yapılan Şifreleme, Güvenlik, QoS ve RF Yönetim Hizmetleri
Aynı SSID içinde Dağıtılmış ve Merkezi Veri Yolları	✓

Aynı Kullanıcı / Cihaz Oturumu İçinde Uygulama Tabanlı Dağıtılmış ve Merkezi Veri Yolları	✓
Eşzamanlı RF İzleme ve İstemci Hizmetleri	✓
BYOD / Aygıt Parmak İzi Görünürlüğü	✓
Uygulama / Katman 7 Görünürlük ve Kontrol	✓
Kanal içi WIDS	✓
Kanal içi WIPS	✓
Adanmış Çok Kanallı WIDS (Guardian Mode)	✓
Atanmış Çok Kanallı WIPS (Guardian modu)	✓
Özel Çok Kanallı RF Spektrum Analizi ve Parmak İzi	✓
RF Üçlemesiyle Cihazları ve Tehditleri Bulur	✓
Kendiliğinden Oluşturan ve Kendinden Şifa Yapan Meshing	✓
Uzaktan Erişim Noktası	✓
Donanım Tabanlı, Uçtan Uca Veri ve Kontrol Düzlemi Şifreleme	✓
Özel ve Genel Bulut Dağıtımları	✓
SSL	✓
Kablosuz İstemciler için Politika Uygulaması (L2-L7 Erişim Kontrolü, QoS, Hız Sınırlama ve VLAN Teması)	✓
Kumaş Takma hazır (uçtan uca ağ orkestrasyon ve otomasyon)	✓
Hibrit Seçenekler	
Güvenlik Taraması ve Aynı Radyoda Müşterilere Hizmet Verilmesi	✓
Aynı Radyoda Güvenlik Taraması ve Spektrum Analizi	✓
Spektrum Analizi ve Aynı Radyoda Müşterilere Hizmet Verme	✓
Çok Kanallı Özel Güvenlik Taraması ve Spektrum Analizi	✓
Radyo özellikleri	



Hücrel bir arada olma	✓
Maksimum Toplam İletken Güç (anten kazancını içermez *)	
Radio 1 (5GHz)	TBD
Radio 2 (2,4 GHz)	TBD
IoT Radyo	TBD
Max Antenna Gain	
Radio 1 (5GHz)	TBD
Radio 2 (2,4 GHz)	TBD
IOT	TBD
Adaptif Radyo Yönetimi	
Dinamik Kanal Kontrolü	802.11h: DFS ve TPC desteği (ETSI)
Çok Kanallı Mimari ile Spektrumun Verimli Kullanımı	✓
Otomatik İletim Gücü ve Kanal Kontrolü	✓
Kapsama Gap Algılama ile Kendi Kendini İyileştirme	✓
Çoklu Direksiyon Modlarıyla Bant Direksiyonu	✓
Müşterilerin Spektrum Yük Dengelemesi	✓
Airtime Fairness	✓
Tıkanık RF Ortamlarında Performans Koruması	✓
Hızlı Geçiş Dolaşım (802.11k)	✓
Eşgüdümlü Erişim ile Ortak Kanal Etkileşimini Azaltır	✓
Optimize Alma Hassasiyeti ile Bitişik Kanal Parazitini Azaltır	✓
Kısa Aralıklarda Kanalların Verimli Yeniden Kullanımı	✓
Özel Radyolar Olmayan 802.11 Non Interference	✓
Prob Bastırma ve İstemci Bağlantı Takibi	✓
Yönetim Çerçevesi Koruması (802.11w)	✓
Hizmet kalitesi	
Hizmet Kalitesi (WMM, 802.11e)	✓
Güç Tasarrufu (U-APSD)	✓

Hızlı Güvenli Dolaşım ve AP'ler Arasında Devir (802.11r)	✓
Ön Kimlik Doğrulama (Ön Auth)	✓
Fırsatsal Anahtar Önbelleğe Alma (OKC)	✓
Bonjour / LLMNR / UPNP Tanımlama, Kontrol ve Kontrol	✓
Aynı SSID'yi Kullanarak Ses, Video ve Veriyi Destekler	✓
Etiketli ve Etiketlenmemiş Trafik için Ses Üzerindeki Verileri Önceliklendirir	✓
Hız Sınırlama (Kural ve Kullanıcı Tabanlı)	✓
Kural ve Rol Tabanlı Kaos İşleme	✓
Çok Noktaya Yayın Hızı Kontrolü	
Unicast Dönüşümüne Çok Noktaya Yayın	✓
Uyarlanabilir Hızı Çok Noktaya Yayın	✓
Multicast için Güç Tasarrufu Modu Optimizasyonu	✓
<b>Kablosuz Hizmetler</b>	
Medya Erişim Protokolü	ACK ile CSMA / CA
Veri oranları	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
	802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps
	802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
	802.11n: Performans Tablosu
	802.11ac: Performans Tablosu
	Alıcı Hassasiyeti 802.11a:
	• -94dBm @
	6Mbps • -79dBm @ 54Mbps 802.11g:
	• -95dBm @
	6Mbps • -79dBm @ 54Mbps
	802.11n: 802.11ac Alıcı Duyarlılık Tablosu 802.11ac'a bakınız: 802.11ac Alıcı Duyarlılık Tablosu
Frekans aralıkları	802.11 ac / a / n:
	• 5,25 ila 5,25 GHz (FCC / IC / ETSI)
	• 5,25 ila 5,35 GHz (FCC / IC / ETSI) *
	• 5,47 ila 5,725 GHz (FCC / IC / ETSI) *
	• 5,725 ila 5,850 GHz (FCC / IC)
	802.11b / g / n:
	• 2.400 ila 2.4720 GHz (FCC / IC)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.400 ila 2.4835 GHz (ETSI)</li> </ul>
	* FCC / IC DFS serbest bırakıldıktan sonra planlandı
Kablosuz modülasyon	802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM
	802.11ac Paket Aggregation ile 256QAM : A-MPDU, A-MSDU 802.11ac Çok Yüksek Verimli (VHT): VHT20 / 40/80
	802.11ac Gelişmiş Özellikler: LDPC, STBC, Maksimum Olabilirlik (ML) Algılama
	802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, OFDM
	802.11n Yüksek Verimli (HT) desteğiyle 64QAM: HT 20/40 802.11n Paket kümelenmesi: A-MPDU, A-MSDU 802.11n Gelişmiş Özellikler: LDPC , STBC ve TxBF
	802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, OFDM
	802.11g ile 64QAM : DSSS ve OFDM
	802.11b: DSSS
Arayüzler	
Uplink	1x 10/100/1000 Mbps otomatik algılamalı Ethernet bağlantı noktası (PoE)
	1x 10/100/1000 Mbps otomatik algılamalı Ethernet bağlantı noktası (PoE olmayan)
Montaj	
Duvar ve direk montajı (isteğe bağlı)	✓
Eklemeli montaj braketi (isteğe bağlı)	✓
Çevre	
Çevre	İşletim:
	Sıcaklık -40 ° C ila + 70 ° C (-40 ° F ila + 158 ° F)
	Nem% 0 -% 95 (yoğuşmasız)
	Rakım 8,000ft - 54 ° F (12 ° C)
	Depolama:
	Sıcaklık -40 ° C ila + 70 ° C (-58 ° F ila + 158 ° F)
	Yükseklik 30.000 ft 82 ° F (28 ° C)
	Ulaşım:
	Sıcaklık -40 ° C ila + 70 ° C (-58 ° F ila + 158 ° C arası F)
	Elektrostatik deşarj: Yoğuşmalı elektrostatik
	Rüzgâr derecesi: 165 Mph gusts
Kablosuz ve EMC	

Uyma	• FCC CFR 47 Bölüm 15, Sınıf B
	• ICES-003 Sınıf B
	• FCC Alt Bölümü C 15.247
	• FCC Alt Bölümü E 15.407
	• RSS-210
	• EN 301 893
	• EN 300 328
	• EN 301 489 1 & 17
	• EN 50385
	• EN 55032 (CISPR 32)
	• EN 60601-1-2
	• AS / NZS4268 + CISPR32
	Emniyet
	• EN 60950-1
	• UL 60950-1
	• CSA 22.2
	No.60950-1-03 • AS / NZS 60950,1
Mekanik	
Boyutlar	8,6 inç uzunluk x 7,1 inç genişlik x 2,7 inç / 218 mm x 180 mm x 69 mm (AP3917i)
	8,6 inç uzunluk x 7,8 inç genişlik x 2,7 inç yükseklik / 218 mm x 198 mm x 69 mm (AP3917e)
Ağırlık	2,4 lbs / 1,1 kg (AP3917i)
	2,8 lbs / 1,3 kg (AP3917e)
	0,72 lbs / 0,3 kg (AP3917i)
Güç Tüketimi (RMS - PSE Yüğü Hariç)	AP3917i
	Tipik: TBD
	Rölanti (radyolar AÇIK): TBD
	AP3917e
	Tipik: TBD
	Rölanti ( radyon AÇIK): TBD

## Talimatlar (Güvenlik Bilgileri)

Bir AP3915e 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. AP3915e 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. *AP3915e Topraklama Başı 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 mekân kullanımı için derecelendirilmiş olmalıdır.
  - Olası en iyi koruma için her bir Erişim Noktası'nın bitişiğinde bir LPU'nun Kurulu olması gerekir. Bir iç mekân 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.
- 
-

## Uyarılar ve Kullanım Hataları

- 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 kaçının.
- 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

---

---

## 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.

## 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.

## 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.

## 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.

## ÜRETİCİ FİRMA

EXTREME NETWORKS INC.

3585 MONROE STREET SANTA CLARA CALİFORNİA 95051 USA

+31 30 800 51 00

+31 14 74 82 553

[www.extremenetworks.com](http://www.extremenetworks.com)

## İTHALATÇI FİRMA

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

## TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 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



### DECLARATION OF CONFORMITY

Extreme Networks, Inc. certifies and declares that the following equipment satisfies all technical regulations applicable to products subject to the following directives, and other country specific regulations listed within.

AP-3917i	AP-3917e
<b>Safety:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950-1, 2nd Edition, 2011-12-19</li> <li>• CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition, 2011-12</li> <li>• CB scheme: IEC 60950-1: 2005,2nd Ed.+Am 1-2009 + Am 2:2013 + National Differences</li> <li>• EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013</li> </ul>
<b>EMC:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 55032: 2015+AC:2016</li> <li>• EN 301 489-1 V1.9.2</li> <li>• EN 301 489-17 V2.2.1</li> <li>• EN 300 328 V2.1.1</li> <li>• EN 301 893 V2.1.1</li> <li>• EN 55024:2014</li> <li>• EN 50385:2002</li> <li>• EU Directive 2011/65/EU</li> </ul>
<b>Environmental:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60721-3-3 Storage</li> <li>• EN/ETSI 300 019-2-2 v2.3.1 - Class 2.3 Transportation</li> <li>• IEC 60721-3-4 Operational</li> <li>• IEC 50581:2012</li> </ul>

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical compatibility.
- 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits.
- 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



Name: Peter Howarth  
 Title: Senior Manager of Hardware Engineering  
 Date: December 1, 2017

**UYGUNLUK BEYANI**

Bu beyan Extreme Networks, Inc şirketinin kendi sorumluluğunda hazırlanmıştır. Aşağıdaki ekipmanın aşağıdaki direktiflere tabi şekilde ürün için geçerli olan tüm teknik yönetmelikleri ve içinde listelenen ülkelere özel diğer yönetmelikleri tatmin ettiğini tasdik ve beyan ederiz.

AP-3917i	AP-3917e
----------	----------

Güvenlik:	<ul style="list-style-type: none"><li>UL 60950-1, 2. Baskı, 2011-12-19</li><li>CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2. Baskı, 2011-12<ul style="list-style-type: none"><li>CB programı: IEC 60950-1: 2005, 2. Baskı.+ Değişiklik 1-2009 + Değişiklik 2:2013 + Ulusal Farklılıklar</li></ul></li><li>EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013</li></ul>
EMC:	<ul style="list-style-type: none"><li>EN 55032: 2015+AC:2016</li><li>EN 301 489-1 V1.9.2</li><li>EN 301 489-17 V2.2.1</li><li>EN 300 328 V2.1.1</li><li>EN 301 893 V2.1.1</li><li>(EN 301 893 V1.8.1 Muafiyetleri ile)</li><li>EN 55024:2014</li><li>EN 50385:2002</li><li>AB Direktifi 2011/65/EU</li></ul>
Çevre:	<ul style="list-style-type: none"><li>IEC 60721-3-3 Depolama</li><li>EN/ETSI 300 019-2-2 v2.3.1 - Sınıf 2.3 Nakliye</li><li>IEC 60721-3-4 Operasyonel</li><li>IEC 50581:2012</li></ul>

Beyanın yukarıda tanımlanan nesnesi aşağıdaki Direktiflerle uyumludur:

- Radyo ekipmanlarının piyasaya sürülmesi ile ilgili olarak Üye Devletlerin yasalarının uyumlaştırılması hakkında olan ve Direktif 1999/5/EC'yi ilga eden 16 Nisan 2014 tarihli AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEYİ DİREKTİFİ 2014/53/EU
- Elektriksel uyum ile ilgili olarak Üye Devletlerin yasalarının uyumlaştırılması hakkında 12 Aralık 2006 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifi 2014/30/EU.
- Belli voltaj sınırlarında kullanılmak için tasarlanan elektrikli ekipmanla ilgili olarak Üye Devletlerin yasalarının uyumlaştırılması hakkında 12 Aralık 2006 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifi 2014/35/EU.
- Elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belli tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanması üzerine 8 Haziran 2011 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifi 2011/65/EU.

**[İMZA]**

Adı: Peter Howarth  
Unvanı: Donanım Mühendisliği Kıdemli Müdürü  
Tarih: 1 Aralık 2017