



Extreme

AP3935 Access Point

Kullanma Kılavuzu

Kablosuz Erişim Cihazı

AP3935'e Genel bakış

AP3935, Kablosuz LAN'ınızı iç mekânlarda genişletmek için tasarlanmıştır. AP3935, 802.11ac ve 802.11n kablosuz standartlarını destekler ve eski 802.11a ve 802.11b/g aygıtlarıyla geriye dönük uyumluluk sağlar. AP3935, VoWLAN, şube ofis modu, misafir hizmetleri, RTLS, kullanılabilirlik ve mobilite desteği dâhil olmak üzere Kablosuz LAN'lar ile tam olarak çalışır.

Çalışma Sıcaklığı: 0 - 50C.



Dikkat: AP3635,-IL, 10.11.02 minimum temel yazılım gerektirir.



Not: 0 - 50C hem "i" modelinde (dâhili antenler ile) hem de "e" modelinde (harici antenler ile) mevcuttur. Bu Hızlı Başvuru Kılavuzunda, AP3935 için olan kılavuzlar tüm modeller için geçerlidir.

AP3935 modelleri aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Radyolar: 2 radyo (2,4 GHz ve 5 GHz)
- LEDler: 5 (bkz Şekil 3:)
- Güç: PoE 802.3at tam performans içindir; (802.3af düşük performans içindir) DC güç kaynağı (bkz. Tablo 1).
- Antenler:
 - WS-AP3935i: 8 **dâhili** tek bantlı anten tümleşkeleri
 - WS-AP3935e: 8 **harici** RPSMA anten konnektörleri (harici antenler ayrı olarak sipariş edilmeli)
- Asma tavan T-bar rayı için ayarlanabilir montaj braketleri:

Şekil 1 3935i Erişim Noktası



Şekil 2 3935e Erişim Noktası



AP3935 hakkında detaylı kurulum bilgileri için, bkz: Extreme Kablosuz AP3935 Kurulum Kılavuzu. Tablo 1 AP3935'e güç sağlamanın yollarını göstermektedir.

Tablo 1 AP3935'e güç sağlanması

Güç

Kaynağı Açıklama

Ethernet

Üzerinden Güç

(PoE) Güç 2 adet Ethernet portu (LAN Portu) aracılığı ile sağlanır. Bu, AP'ye tavan ve duvar kurulumlarında güç vermek için tercih edilen yöntemdir.

Harici 12V DC güç kaynağı (isteğe bağlı) AP3935 ayrıca bir AC kaynağına takılı harici bir DC güç kaynağıyla da çalıştırılabilir. Kaynağın giriş jakını DC Giriş portuna takın (Şekil 4 'deki ek bilgi 4).

Şekil 3. AP3935'e'in önündeki LEDleri göstermektedir.

Şekil 3 AP'in Ön Yüzündeki LEDler

- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|
| 1 | Durum | 4 | Radyo 1 (5 GHz) |
| 2 | LAN 1 (Ethernet 1) | 5 | Radyo 2 (2.4 GHz) |
| 3 | LAN 2 (Ethernet 2) | | |

Şekil 4 3935e Erişim Noktası alt görünüm



- | | | | |
|---|--------------|---|------------------------------|
| 1 | Reset Butonu | 3 | LAN Ethernet Portları 1 ve 2 |
| 2 | Konsol Portu | 4 | Harici Güç DC 12V |

AP'nin Montajı ve Bağlanması

Elektriksel Tehlike: Kurulum işlemlerini sadece yetkili personel yapmalıdır.

AP3935'in asma duvara hızlı ve kolay montajı için montaj braketleri dâhildir. Şekil 7 'de gösterilen duvar braket opsiyoneldir.

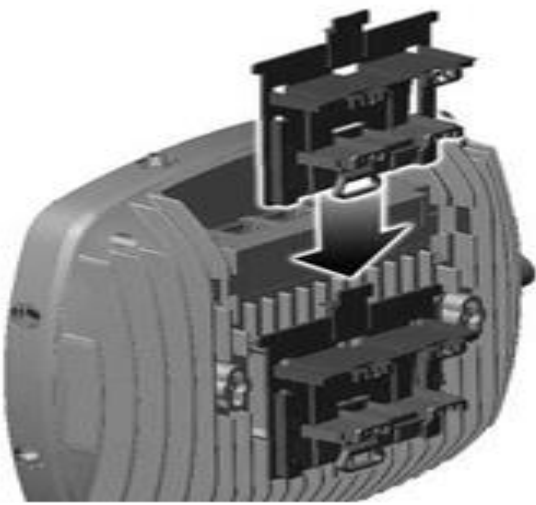
AP3935'i kolayca ve güvenli bir şekilde monte etmek ve bağlamak için bu talimatları kılavuz olarak kullanın.

AP'yi bir T-bar desteğinden 2 ft daha uzağına monte etmeyin.

Asma Tavana Montajı

1 Tavan montaj braketitabanını metal tabanına kaydırın. Kilitleme çıkıntısı kanatçıklardaki oluğa oturur. Bkz Şekil 5

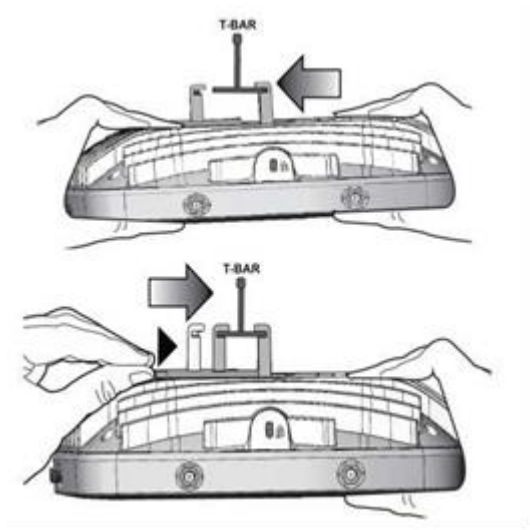
Şekil 5 Montaj braketinin Erişim Noktasına takılması



2 Tavan panellerini asma tavan T-bar raylarının etrafından çıkarın ve Ethernet kablosunun AP'ye montaj noktasında ulaşabileceğini doğrulayın.

- 3 Braketin sabit ve kaydırıcı T-bar kenarları arasındaki boşluğu arttırmak için hareketli T-bar kilitleme tırnağını hafifçe kaldırın. Ardından, T-bar braketinin sabit ucunu, Şekil 6 'de gösterildiği gibi T-bar'a takın.
- 4 AP'yi bir elinizle tutarken, diğer elinizle T-barın üzerinden ulaşın ve braketin hem sabit hem de hareketli taraflarını kavrayın. Braket parçalarını birlikte itin, böylece ikisi de T-bar'ı kavrar ve kilitleme tırnağı yerine oturur.
- 5 Hala AP'yi tutarken, güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olmak için ileri geri sallayın.

Şekil 6 A AP3935'in asma tavan T-bar rayına takılması

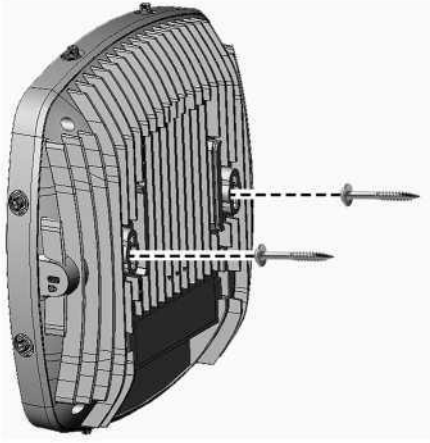


- 6 AP üzerindeki güç yuvasına en yakın tavan panelinden bir delik açın. Ethernet kablosunu delikten geçirerek gömülü konnektör yuvasındaki RJ45 LAN portunun içine takın.
- 7 Gerekirse, kablolar için karoları kesin, kabloları AP'ye takın ve karoları değiştirin. Sonra yerinden çıkarılan tavan panellerini yeniden yerleştirin.

Bir Duvar/Sabit Düz Tavan üzerine Montajı

- 1 AP'yi monte etmek için duvardaki noktayı belirleyin (tavana yakın ancak Ethernet kablosu ve harici güç kullanıyorsanız bir duvar prizine erişen).
- 2 AP'yi duvara doğrudan iki vidayla monte etmek için, sağlanan şablonu kullanın ve duvardaki iki deliği işaretleyin. Alçıpanda, matkap delikleri çapı 6MM ile 0.250" arasında olmalıdır.
- 3 AP Braketi'nin arkasındaki iki anahtar deliği yuvasının merkezine uyacak şekilde duvarda iki delik açın.
- 4 Plastik dübelleri deliklere duvarla aynı hizaya gelene kadar vidalayın, sağlanan montaj vidalarını tutturuculara vidalayın, tutturuculardan 1/16" çıkıntı yapar.
- 5 AP'nin arkasını, AP'nin arkasındaki anahtar deliği yuvalarına oturan çıkıntılı montaj vidası kafaları ile duvara yerleştirin. AP, montaj vida kafalarına dayanana kadar AP'yi aşağıya kaydırın.
- 6 Daha fazla sarsılmazlık ve güvenlik için Kensington kilidi kullanın. Tavana montaj yaparken, bir Kensington kilidi ve braket gereklidir.

Şekil 7 AP3935'in Düz duvara montajı



Not: AP'yi düz bir tavana opsiyonel bir montaj braketi kullanarak (30513, WS-MBI-WALL03) monte edebilirsiniz.

AP3935'e bir Güç Kaynağı Bağlama

AP3935'i opsiyonel (30512, WS-PSI12V- MR2) harici bir 12-V DC güç kaynağı ile güçlendirmeniz için, güç kablosunu AP'nin arkasındaki güç konektörüne (Şekil 4) takın. 12V DC güç kaynağı için duvar montajı mevcut değildir. Cihaz açıldığında, AP'nin ön yüzündeki güç LED'i yanar.

LAN/Konsol Bağlantıları

AP3935 iki adet LAN (Ethernet) portuna ve bir adet Konsol portuna sahiptir. Bu portların yerleri için Şekil 4'e başvurun.

Yönetim ve bakım sırasında AP'nin bir ya Ethernet PoE kablosuna ya da bir DC güç kaynağı üzerinden bir güç bağlantısı olması gerekir.



Not: Kılıflı LAN/Konsol konektörleri portların içine oturmaz. Kılıfı çıkarın veya opsiyonel bir bağlantı kablosu kullanın.

Harici Antenler (Sadece WS-AP3935e)

Alan kapsama alanı için öngörülen harici antenleri takın.

Opsiyonel kurulum braketi, opsiyonel güç kaynağı ve anten seçimi ile kurulumu hakkında daha fazla bilgi için, *ExtremeWireless AP3935 Kurulum Kılavuzu'na başvurun.*

TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellikler	
Yüksek performanslı kurumsal sınıf AP	✓
Telsiz sayısı	2
Yüksek performanslı 11ac & 11n çıktıları için MIMO uygulaması	4*4
Mekânsal akışların sayısı	4
Eşzamanlı kullanıcı sayısı (MU-MIMO)	3
Maksimum Verimli 2.4GHz Radyo	800 Mbps
Maksimum Çıkış 5GHz Radyo	1.733 Gbps
AP başına Maksimum Verim	2.532 Gbps
RFC2285 Tel / Kablosuz Yönlendirme Hızı	90,000 pps
Radyo / toplam başına desteklenen SSID sayısı	8 / 16
Radyo / toplam başına eş zamanlı kullanıcılar	240/480
Eşzamanlı Sesli Çağrılar (802.11b, G.711, R> = 78)	30 veya daha büyük
Kullanma usulü, çalışma şekli	Yarı otonom
Tak ve çalıştır işlemi / Sıfır dokunmatik dağıtım	✓
Güvenlik ve Standartlar	WPA, WPA2 (AES), 802.11i, 802.1x, IPSec, IKEv2, PKCS #10, X509 DER / PKCS #12, SSL
MAX İLETKEN GÜÇ	
Radio 1 (5GHz)	29 dBm
Radio 2 (2.4GHz)	27 dBm
MAX ANTEN GAIN (ENTEĞRE ANTEN)	
Radyo 1 (5GHz)	5 dBi (AP3935i)
Radio 2 (2.4GHz)	3 dBi (AP3935i)
KABLOSUZ HİZMETLER	
Medya Erişim Protokolü	CSMA/CA with ACK

Veri oranları	<p>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: Performance Table below 802.11ac: See 802.11ac Performance Table below Receiver Sensitivity 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> • -92DdBm @ 6Mbps • -77DdBm @ 54Mbps 802.11g: <ul style="list-style-type: none"> • -91DdBm @ 6Mbps • -78DdBm @ 54Mbps 802.11n: See 802.11n Receiver Sensitivity Table below 802.11ac: See 802.11ac Receiver Sensitivity Table below</p>
Frekans aralıkları	<p>802.11ac/a/n: <ul style="list-style-type: none"> • 5.15 to 5.25 GHz (FCC/IC/ETSI) • 5.25 to 5.35 GHz (FCC/IC/ETSI)* • 5.47 to 5.725 GHz (FCC/IC/ETSI)* • 5.725 to 5.850 GHz (FCC/IC) 802.11b/g/n: <ul style="list-style-type: none"> • 2.400 to 2.4720 GHz (FCC/IC) • 2.400 to 2.4835 GHz (ETSI) *FCC/IC DFS certification in progress</p>
Kablosuz modülasyon	<p>802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM with OFDM 802.11ac Packet aggregation: A-MPDU, A-MSDU 802.11ac Very HighThroughput (VHT): VHT20/40/80 802.11ac Advanced Features: LDPC, STBC, Maximum Likelihood (ML) Detection 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 802.11n High-throughput (HT) support: HT 20/40 802.11n Packet aggregation: A-MPDU, A-MSDU 802.11n Advanced Features: LDPC, STBC and TxBF 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 802.11g: DSSS and OFDM 802.11b: DSSS</p>
ÇEVRE	

	<p>Plenum rated (UL 2043)</p> <p>Operating: Temperature 0° C to +47° C (+32° F to +117° F) Humidity 0%-95% (noncondensing)</p> <p>Storage: Temperature -50° C to +70° C (-58° F to +158° F)</p> <p>Transportation: Temperature -50° C to +70° C (-58° F to +158° F)</p>
ÇEVRE	
KABLOSUZ VE EMC	
Uyma	<p>FCC CFR 47 Part 15, Class B</p> <ul style="list-style-type: none"> • ICES-003 Class B • FCC Subpart C 15.247 • FCC Subpart E 15.407 • RSS-210 • EN 301 893 • EN 300 328 • EN 301 489 1 & 17 • EN50385 • EN 55022 (CISPR 22) • EN 60601-1-2 • AS/NZS4268 + CISPR22
Wi-Fi İttifak Sertifikası	<p>Wi-Fi Certified™ a, b, g, n, ac</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2(TM) - Enterprise, Personal • WMM(R), WMM(R)-AC • Passpoint™ • Voice-Enterprise
Emniyet	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60950-1 • EN 60950-1 • UL 60950-1 • CSA 22,2 No.60950-1-03 • AS/NZS 60950,1
MEKANİK	
Boyutlar (Dış Çap x Yükseklik)	8.46" x 8.46" x 2,2" (21,5 x 21,5 x 5,6 cm)
Ağırlık	1.7 Kg (3,7 lbs)
Maksimum Güç Tüketimi	19W
Garanti	Limited Lifetime

BAKIM, ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR:

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

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

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

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER:

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

Örnekler:

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

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

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

ÜRÜN HERHANGİ BİR PERİYODİK BAKIM ONARIM 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.

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;

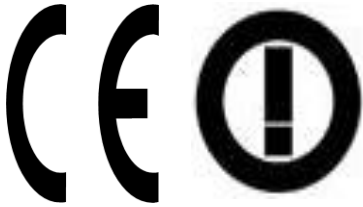
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân 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

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.

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

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

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.

AP3935

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

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: 14 Aralık 2017



İngilizceden Türkçeye / Türkçeden İngilizceye Tercüme
Edilen İktisadi Tercümanlar Derneği İngilizce / Türkçe
Aidatı Uygulanmıştır
Noter Yeminli Mütercim
DOĞAN ALDENİZ

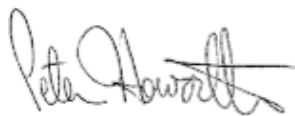
DECLARATION OF CONFORMITY

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.

AP3935	
Safety:	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1, 2nd Edition, 2011-12-19 • CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition, 2011-12 • CB scheme: IEC 60950-1: 2005,2nd Ed.+Am 1-2009 + Am 2:2013 + National Differences • EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
EMC:	<ul style="list-style-type: none"> • EN 55032: 2015+AC:2016 • EN 301 489-1 V1.9.2 • EN 301 489-17 V2.2.1 • EN 300 328 V2.1.1 • EN 301 893 V2.1.1 • (with EN 301 893 V1.8.1 Exceptions) • EN 55024:2014 • EN 50385:2002 • EU Directive 2011/65/EU
Environmental:	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60721-3-3 Storage • EN/ETSI 300 019-2-2 v2.3.1 - Class 2.3 Transportation • IEC 60721-3-4 Operational • IEC 50581:2012

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 14, 2017