



SUNDRAY AP-S650 KABLOSUZ ROUTER

TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU

GEÇERLİ OLDUĞU ÜRÜNLER VE KODLARI:

MODELLER	AÇIKLAMA
AP-S650	Sundray AP-S650 Indoor Ceiling Wireless Access Point

İMALATÇI FİRMA

SUNDRAY TECHNOLOGIES CO.LTD.,
Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong Province CHINA
Tel: +86 (7) 558 6725911 Fax: +86 (7) 558 6725910
www.sundray.com sales@sundray.com

İTHALATÇI FİRMA

SİMET BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
İlkbahar Mah. Medine Müdafii Cad. No:45 06550
ÇANKAYA / ANKARA
TEL : +90.312.4728787 FAKS : +90.312.4723131
www.simet.com.tr draytek@simet.com.tr

BAKIM ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

! DİKKAT !

**CİHAZ İÇİNDE KULLANICININ TAMİR EDEBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR.
ARIZA DURUMUNDA SATICI FİRMAYA VEYA SERVİS İSTASYONUNA BAŞVURUNUZ.**

- Cihazınızı yeni bir bölgede çalıştırmadan önce cihazın çalışma voltajı ile şebeke voltajının uyumlu olduğundan emin olunuz.
- Yanma ve şok tehlikesinden korunmak için, cihazın yağmur veya rutubete maruz kalmamasına özen gösteriniz.
- Cihazınızı, aşırı tozdan, yüksek ısıdan, nemden ve güneş ışığından uzak tutunuz.
- Cihazınızı, iyi havalandırılan bir yerde havalandırma deliklerini kapatmadan kullanınız.
- Cihazın yetkisiz kişilerce modifikasyonu veya orijinal adaptörü dışında başka bir adaptör ile bağlanması cihazınızın zarar görmesine sebep olabilir.
- Cihazınızı, şehir şebekesinde meydana gelebilecek interrupt (yüksek / alçak akım / gerilim dalgalanması) 'lardan koruyabilmek için ups (kesintisiz güç kaynağı) ile kullanmalısınız.

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu prizden çekin.
- Cihazı orijinal paketlenme malzemelerini kullanarak tekrar paketleyin ve tekrar cihazın orijinal kutusuna yerleştirin.
- Cihazın orijinal kutusunu bulamamanız durumunda, cihazın ve aksamalarının hasar görmeyeceği şekilde kavrayacak köpüklü koruyucu maddeler ile sararak uygun bir karton kutuya yerleştiriniz.
- Dikkat, taşıma kurallarına uymamanız durumunda hasar görebilecek cihazlarınız garanti kapsamı dışında kalacaktır.

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

Lityum Batarya Uyarısı (Tüm Modeller)

Cihaz tarafından kullanılan lityum batarya kullanıcı tarafından değiştirilemez. Simet Yetkili Servis İstasyonlarından bir eleman tarafından değiştirilmelidir. Cihaz üzerinde bulunan Lityum batarya cihaz kullanım ömrü boyunca çalışabilecek şekilde planlanmış ve yerleştirilmiştir.

Kablo Bağlantıları (Tüm Modeller)

Tüm ethernet ve RS232 (Konsol) kabloları direk olarak diğer cihazlara bağlanmak içindir. Var olan kablolama sistemine veya duvardaki data prizlerine direk takmayın. Bu tür bir ihtiyaç olduğunda Yetkili Servis İstasyonlarına başvurunuz.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

**CİHAZINI KULLANMADAN ÖNCE, KULLANMA KILAVUZUNDAKİ BÜTÜN PROSEDÜRLERİ DİKKATLİCE
UYGULADIĞINIZA EMİN OLUN.**

- Bütün talimatları dikkatle okuyun.
- Talimatları ileri tarihlerde kullanmak için saklayın.
- Cihazı temizlemeden önce fişi prizden çekin. Sıvı veya aerosol temizleyiciler kullanmayın. Yanıcı sıvılar (tiner, gazyağı, v.s.) kullanmayın.
- Cihazı hareketli yüzeylere veya kalorifer ya da ısı kaynağının yakınına yerleştirmeyin. Cihazınız düşebilir, ısıdan hasar görebilir ve ciddi zarara yol açabilir.
- Eğer uzatma kablosu kullanılacaksa, uzatma kablosuna bağlanan cihazların toplam akımının, uzatma kablosunun akım kapasitesini aşmadığına emin olun. Aynı şekilde duvardaki prize bağlı olan cihazların toplam olarak çektikleri akımın prizden akım taşıma kapasitesini aşmadığına emin olun.
- Herhangi bir kablonun enerji kablosu veya adaptöre dayanmasına müsaade etmeyin. Cihazı, insanların kablo üzerinden yürüyebileceği yerlere yerleştirmeyin.
- Hasarlı veya aşınmış elektrik kablolarını kullanmayın.
- Bakım işini kendiniz yapmayın, kapağın açılması sizi tehlikeli voltaj noktaları veya başka risklere maruz bırakabilir. Servis hizmetlerini yetkili servise bırakın.
- Aşağıdaki belirtilen durumlarda fişi çekin ve yetkili servise haber veriniz;
 - Elektrik kablosu veya fiş zarar gördüğünde, yıprandığında,
 - Cihaza sıvı döküldüğünde,
 - Cihaz yağmur veya suya maruz kaldığında,

- Operasyon talimatlarına uygun hareket edilmesine rağmen, cihaz normal çalışmıyorsa veya performansında farkedilir bir değişiklik varsa.
- Cihaz düşerse veya kabin karar görürse,
- Hiçbir nedenle cihazın içini açmayınız.

TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

CİHAZINIZ HIÇBİR NEDENLE BAKIM GEREKTİRMEZ.

● Cihazın Temizlenmesi

Cihazının sürekli ve en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için gerekli görüldüğünde veya yılda bir iki defa tamamen temizlenebilir. Cihazı temizlemek için aşağıdaki adımları takip edin;

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu cihazdan sökün.
- Cihazdaki bütün toz ve kiri temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.
- **Uyarılar!**
 - Garanti süresi içinde cihazın içini kesinlikle açmayın.
 - Cihazı temizlemek için hiç bir zaman alkol veya tiner kullanmayın; bu kimyasal maddeler hem kasaya hemde cihazın parçalarına zarar verebilir.
 - Cihazın elektronik parçalarına su gelmemesine özen gösterin, hiçbir nedenle temizlik sırasında su veya sıvı kullanmayın.
 - Sert veya aşındırıcı bir fırça kullanmayın.

PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMESİ DURUMUNDA PERİYODİK BAKIMIN YAPILACAĞI ZAMAN ARALIKLARI İLE KİMİN TARAFINDAN YAPILMASI GEREKTİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

- Cihaz periyodik bakım gerektirmez.
- Cihaz, bulunduğu ortam çalışma şartları nedeniyle tozlanması durumunda, Cihaz Temizlenmesi maddesinde verilen talimatlara uygun olarak temizlenebilir.

GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI TARAFINDAN TESPİT VE İLAN EDİLEN KULLANIM ÖMRÜ

- Bu ürünün T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit ve ilan edilen kullanım ömrü **5(Beş)** yıldır. Bu ürün için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen **Servis Sayısı 1 (bir)** adettir. Kılavuzun son sayfasında Yetkili Servisler bölümünde verilmiştir.

GENEL GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslimin tarihinden itibaren başlar ve **iki (2)** yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı kuruluşumuz garanti kapsamındadır.
3. 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,
 - d. Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
4. 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.
5. Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
 1. Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 2. Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 3. Tamirinin mümkün olmadığı, 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.
6. Malın tamir süresi **Yirmi (20) iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden

itibaren başlar. Malın arızasının **on (10) iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8. 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.
9. Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı** Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

Ticari Markalar

- Microsoft Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Internet Explorer ve Active Directory Microsoft Corporation'a ait kayıtlı markalardır.
- Netscape, Netscape Communications Corporation'a ait kayıtlı ticari markadır.
- Netscape Navigator ve Netscape Communicator da Netscape Communications Corporation'a aittir.
- Adobe Acrobat ve Acrobat Reader, Adobe Systems Incorporated 'e ait ticari markadır.
- SİMET, Simet Bilişim Teknolojileri A.Ş.'nin tescilli ticari markasıdır.

ÜRÜN TANIMI, KULLANIM YERLERİ-AMAÇLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Sundray AP-S650 Genel Özellikler

SUNDRAY AP-S650, 802.11ac yüksek performanslı iç mekan Tavana monte bir kablosuz erişim noktasıdır. Gömülü 3x3 MIMO yüksek kazançlı antene sahiptir. Bluetooth4.1 (BLE) ve iBeacon desteği. 802.11ac /a/n ve 802.11b/g/n çift frekanslarını destekler ve maksimum iletim hızı 1750 Mbps'ye kadar ulaşabilir. Daha yüksek kablosuz erişim hızı ve daha geniş kablosuz kapsama alanı sağlanır. Maksimum 1.75 Gbps iletim hızı, video ve sesli multimedya hizmetleri gibi her türlü kablosuz hizmetin taşıyıcı gereksinimlerini kolayca karşılayabilir. Akıllı RF, QoS ve kesintisiz dolaşım da sağlanmaktadır. PoE güç kaynağı destekler, Güç adaptörü kutudan çıkmaz opsiyoneldir. PoE enjektörü ve harici güç adaptörü bağımsız olarak satın alınmalıdır. SUNDRAY NAC serisi kontrol cihazlarıyla birlikte çalışır.



Donanımsal özellikler

Özellikler	
Model	AP-S650
Donanım özellikleri	
Boyutlar (Anten arabirimleri ve aksesuarları hariç)	196 x 196 x 45 mm
Ağırlık	0.45Kg
Ethernet Bağlantı Noktası	2*10/100/1000 Mbps
PoE	802.3 at
USB	*USB port
Lokal güç kaynağı	12 V/1.5A
Anten	Gömülü 3 * 3 mimo yüksek kazançlı anten
Güç tüketimi	< 18 W
Fabrika ayarlarını sıfırlama / geri yükle	Desteklenen
Durum göstergeleri	1* Status
Çalışma / Depolama sıcaklığı	-10°C to +55°C ve -40°C to +70°C
Çalıştırma / Depolama nemi	5%-95%(Yoğunlaşmayan)
Koruma seviyesi	IP 41
MTBF	> 250000H
RF özellikleri	
Tx Gücü	WiFi: 20dBm Bluetooth: Sınıf 2
Tx Güç Aralığı	1dBm ~ yerel düzenlemelerin izin verdiği azami
Maksimum iletim hızı (single)	2.4 GHz: 450 Mbps -5 GHz: 1300 Mbps
Çalışma frekansı bandı	802.11b/g/n: 2.4 GHz to 2.483 GHz (China) 802.11ac/n/a: 5.725 GHz to 5.850 GHz (China)

Cihazın Kullanılabileceği Ülkeler: Türkiye, Çek Cumhuriyeti, Almanya, Yunanistan, Avusturya, Belçika, Hollanda, Lüksemburg, İtalya, Polonya, Fransa, İngiltere, Macaristan, İrlanda, İspanya, Portekiz, Danimarka, Finlandiya, Norveç ve İsveç

Güvenlik Talimatları

	Doğrudan güneş ışığından ve kimyasallardan uzak tutun. Ortamda ani sıcaklık veya nem değişimleri olmamasını sağlayın.
	Ürünü her zaman sağ tarafı yukarı gelecek şekilde yerleştirin.
	Herhangi bir sıvının yakınına koymayın.
	Temizlemeden önce güç kablosunu fişten çekin. Nemli kağıt havlularla silin. Kimyasal veya aerosol temizleyiciler kullanmayın.
	Ünitenin devrilmesini önlemek için, arabaların veya dengesiz yüzeylerin üzerine koymayın.
	Güç kablosu doğru besleme voltajına takılmalıdır. Beslenen AC voltajın doğru ve kararlı olduğundan emin olun.
	Cihazdan tüm elektrik akımını kaldırmak için güç kablolarının güç kaynağından ayrılmış olduğundan emin olun.
	Pil yanlış tip ile değiştirildiğinde patlama riski söz konusudur. Kullanılmış pilleri uygun şekilde atın.

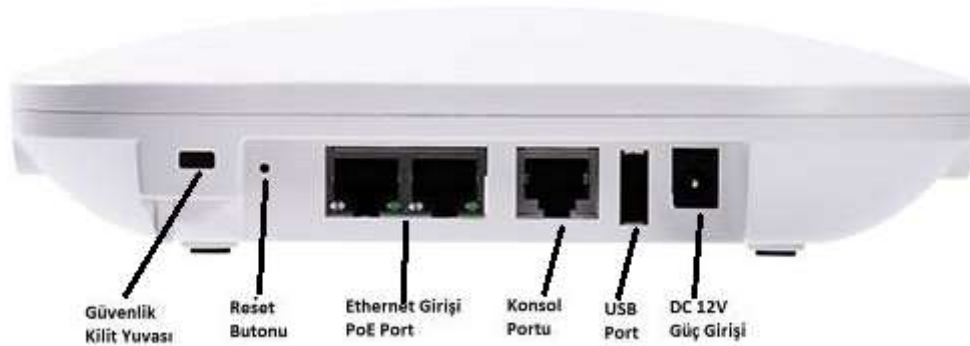
Donanımsal kurulum

Ön taraf



Resim 1

Arka taraf



Resim 2

Paket içeriği



Kurulum Hazırlığı

AP-S650 serisi ürünler kapalı bir ortama monte edilmelidir. AP'nin çalışıp çalışmadığından ve kullanım ömrünü uzatmak için, nitelikli bir ortama monte edilmelidir..

Dikkat: Erişim noktasına hasar vermemek ve bedensel hasarları önlemek için lütfen AP- S650 serisi ürünleri takmadan önce güvenlik önlemlerini okuyun ve uygulayın. Lütfen AP- S650 serisi ürünleri teknik destek temsilcisinin talimatlarına uyararak kurun.

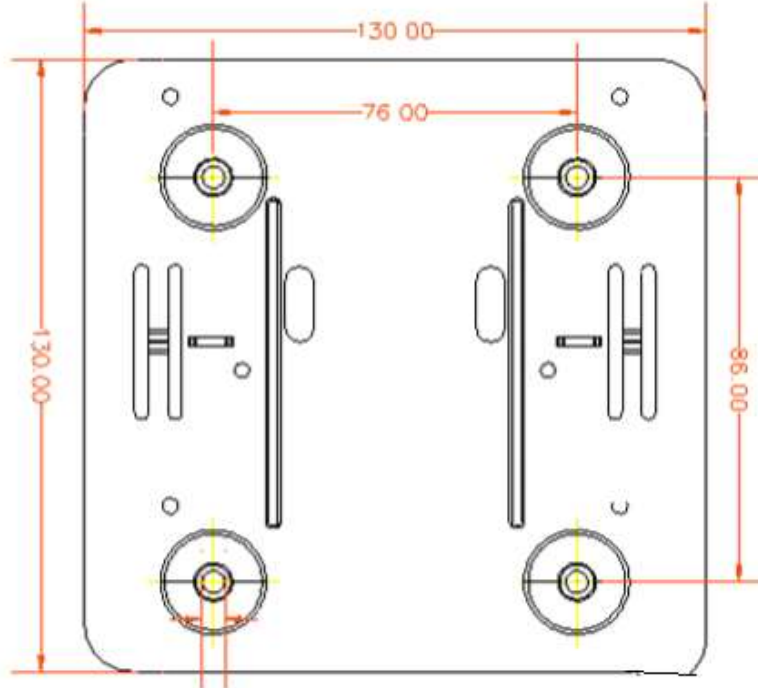
Kurulum Sahası Seçimi

AP'yi yüksek sıcaklık, zararlı gazlar, yanıcı, patlayıcı, elektromanyetik alanlar (radar istasyonundan, verici istasyonundan veya trafo merkezinden), dengesiz voltaj, şiddetli sarsıntı veya yüksek gürültüye duyarlı yerler veya kirliliğe - toz kaynağının yakınında olan yerlerden uzak tutun.

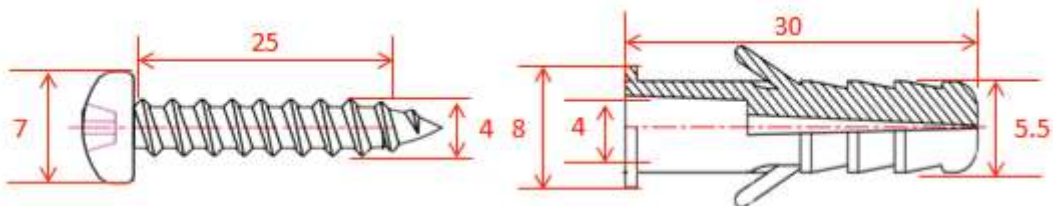
Kurulum yeri su sızıntısı, damlama veya çığ oluşmadan kuru olmalıdır. Mühendislik tasarımında, telekomünikasyon cihazları için telekomünikasyon şebekesi planına ve teknik gerekliliklere uygun olarak alan seçilmeli ve hidroloji, jeoloji, deprem olasılığı, elektrik ve ulaşım vb. Faktörler dikkate alınmalıdır.

Access Point Kurulumu

AP-MountKit-T1 braketinin boyutları ve ilgili vidalar aşağıda gösterilmiştir:



Vidaların boyut ve şekli.

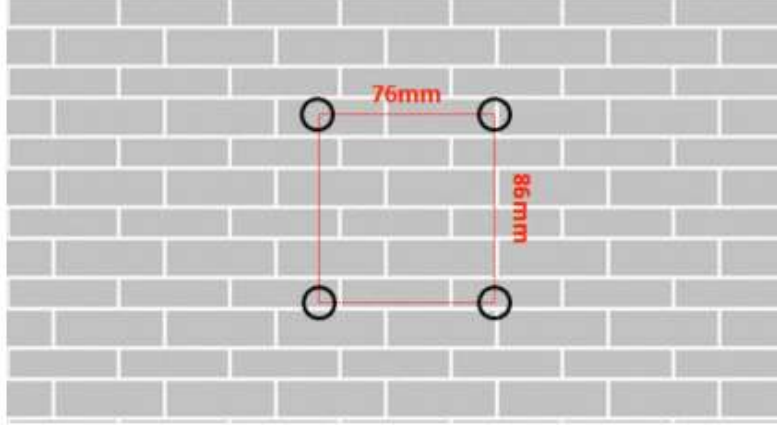


Access Point Duvara Monte

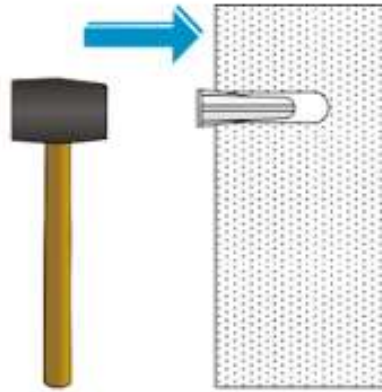
AP-S S650 serisi ürünleri duvara monte etmek için bir duvara montaj braketi, genişleme vidası boruları ve vidaları gerekir. AP'nin kurulduğu duvarda 5.0 mm çaplı dört delik açın.

Bu delikler arasındaki konum ilişkisi dirsek üzerindeki montaj delikleriyle tutarlı olmalıdır. Dört delik aşağıdaki gibi bir dikdörtgen oluşturur (76x86mm):

Duvar Üzerindeki Matkap Delikleri



Aşağıda gösterildiği gibi dübelleri açılan deliklere koyarak çekiçle vurun:



Braketin montaj deliklerini pilot deliklerine yerleştirin. Montaj deliklerinden pilot deliklerine vidaları yerleştirin ve vidaları tornavida ile sıkıştırın.

Duvar Montaj Braketinin Takılması

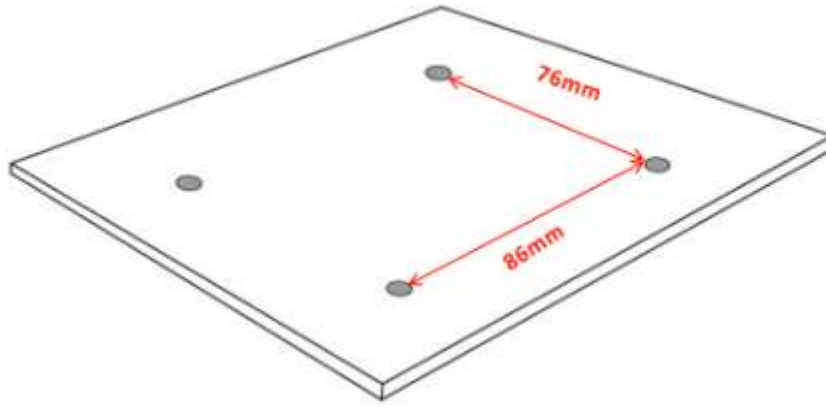
Erişim noktasını Ethernet kablosu kullanarak bir anahtara bağlayın (AP, güç kaynağı portundan besleniyse, güç kaynağı portu bu adımdan önce bağlanmalıdır).

Erişim noktası arka panelindeki montaj deliklerini, gösterildiği gibi montaj plakası üzerindeki montaj delikleriyle hizalayın. Erişim noktasına gelene kadar aşağıya doğru bastırın

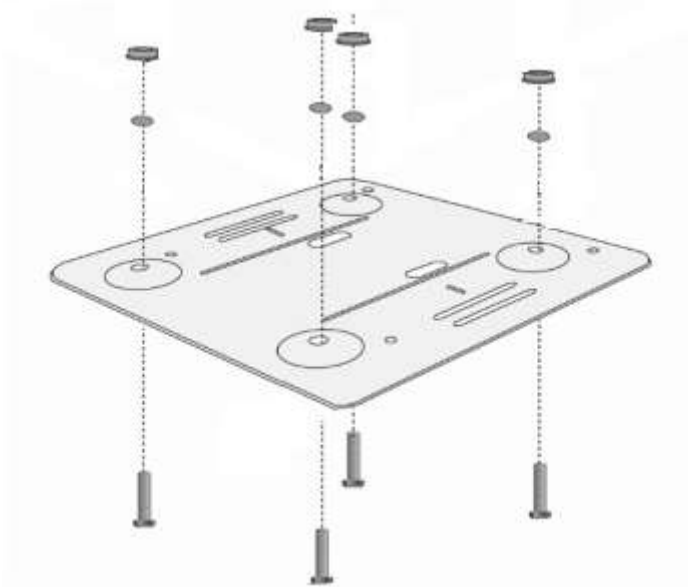
Access Point Tavan Üzerine Monte Etme

Tavana bir erişim noktası takmak için tavan montaj braketini ve vidaları gereklidir.

Erişim noktasının bulunduğu tavan duvarında 5.0mm çaplı dört delik açın. Bu delikler arasındaki konum ilişkisi, dirsekteki deliklerin pozisyonu ile tutarlı olmalıdır. Dört delik aşağıdaki gibi bir dikdörtgen oluşturur (76x86mm):



Desteğin montaj deliklerini tavadaki pilot delikler üzerine yerleştirin. Montaj deliklerinden pilot deliklerine civataları takın ve civataları somunlarla aşağıda gösterildiği gibi sıkıştırın:

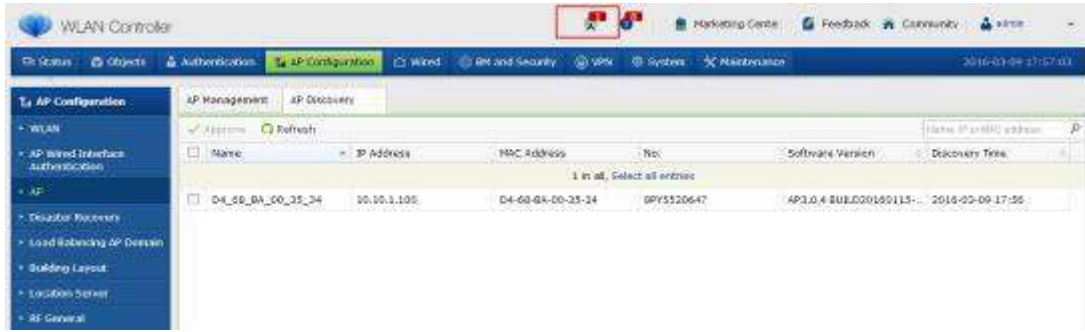
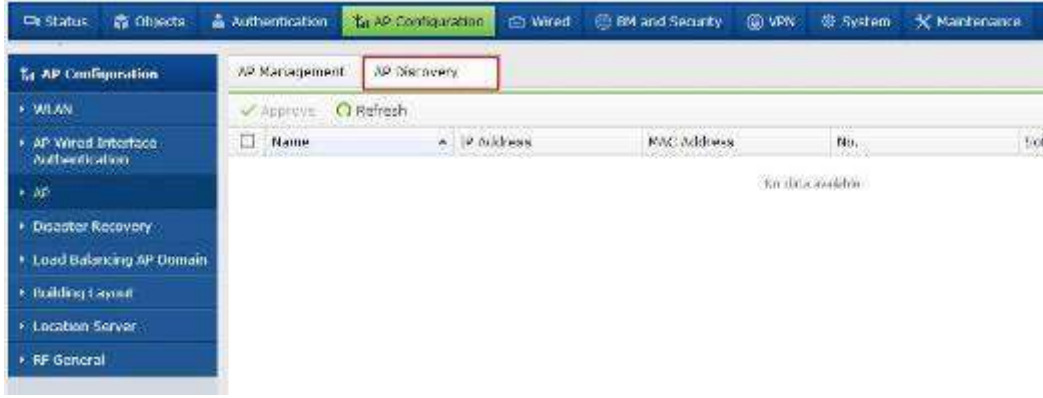


Erişim noktasını Ethernet kablosu kullanarak bir anahtara bağlayın (AP'ye güç kaynağı bağlantı noktası üzerinden güç verilmişse, bu adımdan önce güç kaynağı bağlantı noktası bağlanmalıdır)

Erişim noktası arka panelindeki montaj deliklerini, gösterildiği gibi montaj plakası üzerindeki montaj delikleriyle hizalayın. Erişim noktasına gelene kadar aşağıya doğru bastırın

Erişim Kontrol Cihazı üzerinden AP Etkinleştirme

Ağa yerleştirilen AP, otomatik olarak NAC' cihazınız algılayabilir ilgili yapılandırmaları NAC' üzerinden yapabilirsiniz. AP, NAC tarafından otomatik olarak algılandıktan sonra NAC'nin [Erişim Noktası Konfigürasyonu] - [Kablosuz Erişim Noktası] - [Yeni Erişim Noktasını Tespit] seçeneğini belirleyerek ilk kullanımda etkinleştirilmelidir.



kontrol panelinin sağ üst köşesinde hale getirilecek erişim noktası olduğunu gösterir.



simge belirirse, [AP Configuration] - [AP] girilerek aktif

AP, NAC 'ı Nasıl Algılıyor?

AP ağda konuşlandırılarak otomatik olarak NAC tespit edebilir, veri tüneli kurabilir ve tüneli kontrol edebilir. AP'in NAC'ı algılama ve otomatik olarak bağlanma biçimini öğrenmek için, algılama yöntemi ve önceliği aşağıda tanıtılacaktır.

Yöntem 1: Yapılandırma dosyasında sabit IP NAC denetleyicisinin kullanın

Yöntem 2: www.wlanadmin.com etki alanı adını kullanın veya döndürülen A çözümlemesini çözümüyle NAC IP adresini edinin.

Yöntem 3: DHCP aracılığıyla NAC algılama seçeneği

Yöntem 4: NAC'yi yayın yoluyla algılama 255.255.255.255



kez kullanıldığında, NAC tarafında yöntem 2, 3 ve 4'ün herhangi biri tarafından algılanabilir ve tanımlanabilir. Yöntem 1, yalnızca AP etkinleştirilmişse geçerlidir. Yöntem 2 için, DNS sunucusu adresi NAC tarafından dağıtılırsa, NAC HOSTS'yi AP'nin otomatik olarak NAC'yi algılar hale getirecek şekilde yapılandırılabilir.

PROBLEM GİDERME

PROBLEM : Cihaz PWR ledi yanmıyor!

ÇÖZÜM : Cihazın elektrik kablosunu elektrik prizine taktığınıza emin olun. Prizde enerji olduğuna emin olun. Elektrik kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Bunların hepsi normal fakat hala PWR ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisimize başvurun.

PROBLEM: Cihaz enerjisi var ama servis alamıyorum!

ÇÖZÜM: Cihazınızın kurulumunun tam ve doğru olarak yapıldığından emin olun. Cihazınızın tüm kablo bağlantılarının yapıldığından emin olun. Cihazınızın üzerindeki ACT ledinin yandığından emin olun. Buna rağmen İnternet servisi alamıyorsanız İnternet Servis Sağlayıcınızı arayınız.

PROBLEM: LAN Ledi yanmıyor!

ÇÖZÜM : Cihazın LAN kablosunun bağlı olduğunu kontrol edin. Kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Doğru kablo ile bağlandığınıza emin olun (DÜZ veya CROSS). Tüm kontrollerinize rağmen LAN ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisimize başvurun.

Önemli NOT : Kullanmış olduğunuz cihaz teknolojisi gereği, sürekli olarak yazılım güncellemeleri ile geliştirilmektedir. Bu nedenle, aşağıdaki verilen web siteleri üzerinden cihazınızın son yazılımını ÜCRETSİZ olarak indirebilir ve yine sitede belirtilen talimatlar ile cihazınıza yükleyebilirsiniz. Ayrıca, verilen sitelerde cihazınızın yeni yazılımı ve bu kılavuzda bulunmayan ilave özellikleri var ise bunlara ilişkin “Nasıl Yapılır” dökümanlarında inceleyebilirsiniz.

www.simet.com.tr

www.sundray.com



YETKİLİ SERVİSLER

NO	UNVAN	HİZMET YERİ ADRESİ	YETKİLİNİN ADI SOYADI	TEL/FAKS	VERGİ NO
1	SİMET BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş	İlkbahar Mah. Medine Müdafii Cad. No:45 ÇANKAYA / ANKARA	Serdar Yiğit	312-472 87 87 312-472 31 31	77008636 32