

Alcatel-Lucent OmniAccess AP175 Erişim Noktaları

ÇİFT RADYO MIMO DIŞ ORTAM ERİŞİM NOKTASI

Alcatel-Lucent OmniAccess™ AP175, bugünün kurumlarının kablosuz ağlarının ihtiyaçlarını karşılayan yüksek performans, çok yönlülük ve yönetim kontrolünü sağlayan dış ortam erişim noktalarıdır. Tamamen sağlam bir yapı ve dış alana dayanıklı hale getirilmiş olup daha hızlı veri oranları için çift radyo, çoklu bant (eşzamanlı olarak 802.11a/n artı b/g/n) desteği sunmaktadır. Gelişmiş ağ işlevlerini sağlama kapasitesine sahip olan bu erişim noktaları kablosuz LAN (WLAN) erişimi, Remote AP (RAP-Uzaktan AP) işlevi, hava izleme/kablosuz saldırı tespiti ve engellemesi, spektrum(tayf) analizi, yüksek performanslı güvenli dış alan kurum ağı sunmakta ve 2.4 GHz'i 2.5 GHz ve 5 GHz RF tayfı ile LAN köprülemesi yapmaktadır.



Genel

Alcatel-Lucent OmniAccess AP175 erişim noktaları her tür ağ şartına uyacak şekilde çeşitli güç kaynakları ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Örneğin, Power over Ethernet (PoE+) kaynaklarında standart 802.3'de OAW-AP175POE işlevlerini yerine getirir; OAW-AP175AC, bir 100-240 Volt AC güç kaynağı gerektirir; ve OAW-AP175DC bir 12-48Volt DC güç kaynağı veya solar güç kaynağı kullanır. Yine çeşitli dış alanlara uygun bir yapıda tasarlanan seri kampüs, iç alan ve dış alan depolar, depo avluları, aşırı sanayi üretim ortamları ve büyük şehir ortamları için uygundur. Kullanıcılara en yüksek performanslı ağ servisleri ve uygulamaları sunmak isteyen kuruluşlar, radyo başına 300 Mb/s'ye kadar olan veri oranlarından faydalanacaktır.

Kendi ortamlarını azami ölçüde kontrol etmek isteyen ağ operatörlerinin faydalanacağı en önemli özellik, kablosuz anahtarın merkezden yönetimli olmasıdır. Servislerinizin benzersiz kontrolünün, güvenliğinin ve kurulum modelleri ile kablo birleştirmenin, onay bloklama ve MIMO radyoları gibi teknikler kullanarak performansı artırma fırsatının keyfini çıkartın. Alcatel-Lucent OmniAccess AP175 erişim noktası, Alcatel-Lucent'in benzersiz Adaptive Radio Management (ARM) özelliğini kullanarak mesafe ve güvenilirliği artıracak gelişmiş anten teknolojisi sunmaktadır. ARM'e ayrıca, 2.4 GHz ve 5GHz radyo bantlarını yöneten ve Wi-Fi® client performansını artırırken RF bozulmasını azaltmada yardımcı olan tayf analiz * kapasitesi dahildir.

Zorlu koşulları karşılamak üzere tasarlanan Alcatel-Lucent OmniAccess AP175 aşırı ısı, nem ve yağış ortamına dayanıklıdır. Ayrıca havadaki kirleticilere karşı tamamen korumalıdır. Çeşitli dış alanlarda kullanım için uygun olan sistem, sokak ışıkları, solar veya plant bus güç kaynağından gelen AC veya DC elektriğini destekler. Alcatel-Lucent OmniAccess AP175, harici anten bağlantısı olan dört anten arayüzü ile iki, 2x2 MIMO çift bant 2.4 GHz'den 5 GHz'e kadar radyodan oluşur. En uygun şekilde uygulamak üzere sokak lambaları, duvar, sıruk veya bir direğe monte edilebilir.

Kilit Özellikleri:

- Yüksek performanslı, yüksek güçlü çift radyo
- Esnek güç seçeneği
- Gelişmiş kablosuz ağ işlevleri
- Esnek güç seçeneği
- Sağlam yapı

Kilit faydaları

- Çoklu servis 802.11a/b/g/n WLAN. 2.4'den 2.5 GHz'e kadar ve 5 GHz RF tayf boyunca yüksek performans güvenli kuruluş ağı ve LAN köprüleme. Radyo başına 300 Mb/s'ye kadar veri oranları sağlayan, çift bant eşzamanlı 802.11a/n/ artı b/g/n.

- Power over Ethernet (PoE+) kaynağında (Model OAW-AP175POE) standart 802.3'den bir 100-240 Volt AC elektrik kaynağı (Model OAW-AP175AC) veya bir 12-48 Volt DC güç kaynağı veya solar ve plant bus güç kaynakları (Model OAW-AP175DC).
- WLAN erişimi, RAP işlevselliği, mobil servis sunumu, hava izleme/kablosuz saldırı tespiti ve engelleme, tayf analizi ve RF yönetimi.
- Duvara, sıruk veya direğe montaj seçeneği.
- Aşırı yüksek veya düşük ısılarda çalışma kapasitesine sahip dış alana uygun yapı. Sistemin iç kısmı nem ve havadan taşınan kirleticilere karşı mühürlenmiştir.

Teknik Özellikler

Uygulama

- 802.11n dış alan AP, çok yoğun kampüslere, depo avlularına, depolara, konteyner/nakliye ortamlarına, aşırı sanayi üretim alanlarına ve diğer zorlu ortamlara kurulumlarda azami esneklik sağlar.

İşletme modu

- 802.11a/b/g/n AP, hava izleme (AM) ve Uzak AP (RAP)
- Tayf izleme, AM ve RAP
- AM ve RAP
- RAP
- Güvenli kurumsal ağ

Radyolar

- Yazılımla konfigüre edilebilir, 2.4 GHz ve 5GHz destekleme kapasiteli çift radyo
- 802.11n kapasiteli, radyo başına 300 Mbps'e kadar veri oranı sağlayan iki boyutsal akımlı (spatial stream) 2x2 MIMO uygulamalı

RF yönetimi

- Adaptive Radio Management (ARM) üzerinden otomatik kapsama ile otomatik aktarım gücü ve kanal yönetim kontrolü

- Tayf analizi* RF parazit kaynağını tanımlamak için 2.4 GHz ve 5 GHz radyo bantlarını uzaktan tarar. Bu şekilde 802.11 olmayan RF parazit kaynakları ve bunların 802.11 kanal kalitesi üzerindeki etkisi görülür.

Gelişmiş Özellikler

- Entegre RAP, güvenli kurum ağı noktası veya portali, kablosuz saldırı tespiti ve engelleme

Elektrik Besleme

- OAW-AP175P: Power over Ethernet (PoE+)'de 48 volt DC 802.3
- OAW-AP175AC: Harici AC güç kaynağından 100-240 Volt AC
- OAW-AP175DC: Harici DC güç kaynağından 12-48 Volt DC
- Maksimum Elektrik Tüketimi: 15 watts

Kablosuz radyo teknik özellikleri

- AP türü: Çift radyo, çift bant 802.11n dış alan
- Desteklenen frekans bantları (ülkeye özel kısıtlamalar geçerlidir):
 - ~ 2.400'den 2.835 GHz'e kadar
 - ~ 5.150'den 5,250 GHz'e kadar
 - ~ 5.250'den 5,350 GHz'e kadar
 - ~ 5.470'den 5,725 GHz'e kadar
 - ~ 5.725'den 5,850 GHz'e kadar

- Mevcut kanallar: Denetleyici yönetimli, konfigüre edilmiş düzenleyici domain'e bağlı
- Desteklenen radyo teknolojileri:
 - ~ 802.11b: Direct-sequence spread-spectrum (DSSS)
 - ~ 802.11a/g/n: Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM)
 - ~ 802.11n: İki boyutsal akışlı (spatial stream) 2x2 MIMO
- Desteklenen modülasyon türleri:
 - ~ 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - ~ 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- Transmisyon gücü: 0.5 dBm'lik artırımlarla konfigüre edilebilir.
- Azami transmisyon gücü:
 - ~ 2.4GHz: 25 dBm (yerel düzenleme şartları ile sınırlandırılmıştır)
 - ~ 5 GHz: 25 dBm (yerel düzenleme şartları ile sınırlandırılmıştır)
- Daha yüksek bir alıcı performansı için MRC (Maximum ratio combining – Azami oran kombinasyonu) özelliği
- Association rates (Mbps):
 - ~ 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - ~ 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - ~ 802.11n: MCS0 – MCS15 (6.5 Mbps'den 300 Mbps'ye kadar)
- 802.11n yüksek iş çıkarma (HT) desteği: HT 20/40

- 802.11n paket toplama: A-MPDU, A-MSDU

* Bu özellik Alcatel-Lucent Omni-Access AP175, 6.0 versiyonu ve üzeri versiyonlarında bulunmaktadır.

Anten

- Quad, harici anten desteği (MIMO'yu destekler) için 4N türünde dışı arayüz (2x2.4GHz, 2x5 GHz).
- Besleme kablosu harici anten kurulumlarında kullanılabilir

Montaj

- Ünite ile birlikte gelen montaj kelepçesi kullanılarak duvara veya direğe monte edilir; solar kalkanı dahildir.

Arayüzler

Ağ

- 1x 10/100/100 BASE-T Ethernet (RJ45), link hızını ve MDI/MDX'i otomatik algılama özellikli

Elektrik Besleme

- 1 x DC güç konektörü (sadece OAW-AP175DC modelinde)
- 1 x aC güç konektörü (sadece OAW-AP175DC modelinde)

Anten

- 4 x N türü dışı anten arayüzü

Diğer

- 1 x USB konsol arayüzü

Mekanik

- Boyutları/ağırlık (birim)
 - 260 mm x 240 mm x 105 mm (10.2" x 9.4" x 4.1")
 - 3.25 kg (7 lb)

Çevre ile ilgili bilgiler

- İşletme:
 - Isı: -30°C ile +55°C (-30,00°C ile +55,00°C)
 - Rölatif nem oranı: %5'den %95'e kadar, yoğunlaşmaz
 - Yükseklik: 3.000 metreye (9.850 feet) kadar
- Depolama ve nakliye ısı aralığı: -40°C ile +70°C (-40,00°C ile +70,00°C)
- Hava şartları: IP66
- Rüzgara dayanıklılığı: 165 mph'a kadar
- Şok ve vibrasyon: ETSI 300-19-2-4 spec T41.E sınıf 4M3
- Nakliye: ISTA 2A

Düzenleme ile ilgili bilgiler

- FCC/Sanayi Kanada
- R&TTE Direktifi 1995/5/EC
- EN 300 328
- EN 301.893
- CB Plan Güvenlik, cTUVus
- Kore KCC
- Meksika NOM/COFETEL
- IEC 60529 IP66, NEMA 4X
- ATEX Bölge 2
- CE İşaretli
- Düşük Voltaj Direktifi 72/23/EEC
- EN 301.489
- UL/IEC/EN 60950
- Japonya MIC/VCCI
- Brazilya ANATEL
- Çin SSRC/CCC
- AS/NZS 4260, 4771, 3548

Daha ayrıntılı ülkeye özel düzenleyici bilgiler ve onaylar için Alcatel-Lucent temsilciniz ile iletişim kurunuz.

Sertifikalar

- Wi-Fi onaylı: 802.11a/b/g/n

Garanti

- Bir yıl garanti. (Türkiyede 3 yıl garanti paketi ile birlikte satılmaktadır)

Tablo 1. Sipariş Bilgisi

PARÇA NUMARASI	TANIMI
OAW-AP175POE	Yüksek yoğunluklu uygulamalara yönelik tasarlanmış dış alan erişim noktası. 802.11a/n ve 802.11b/g/n dual-radio (320mW) destekler. Radyo başına 300 Mbps'e kadar veri oranı sağlayan iki boyutsal akımlı 2x2 MIMO. Power over Ethernet (PoE+) üzerinden 48 Volt DC 802.3at destekleyen bir 10/100 Base-T(RJ-45) Ethernet arayüzünü destekler. Harici anten desteği için 4N türünde dışı arayüz (2x2.4GHz, 2x5 GHz). Ünite ile birlikte gelen montaj kelepçesi kullanılarak duvara veya direğe monte edilir; solar kalkanı dahildir.
OAW-AP175AC	Yüksek yoğunluklu uygulamalara yönelik tasarlanmış dış alan erişim noktası. 802.11a/n ve 802.11b/g/n dual-radio (320mW) destekler. Radyo başına 300 Mbps'e kadar veri oranı sağlayan iki boyutsal akımlı 2x2 MIMO. Bir adet 10/100 Base-T (RJ-45) Ethernet arayüzünü destekler. Harici AC güç kaynağından 100-240 Volt AC ile çalışır. Harici anten desteği için 4N türünde dışı arayüz (2x2.4GHz, 2x5 GHz). Ünite ile birlikte gelen montaj kelepçesi kullanılarak duvara veya direğe monte edilir; solar kalkanı dahildir.
OAW-AP175DC	Yüksek yoğunluklu uygulamalara yönelik tasarlanmış dış alan erişim noktası. 802.11a/n ve 802.11b/g/n dual-radio (320mW) destekler. Radyo başına 300 Mbps'e kadar veri oranı sağlayan iki boyutsal akımlı 2x2 MIMO. Bir adet 10/100 Base-T (RJ-45) Ethernet arayüzünü destekler. Harici DC güç kaynağından 12-48 Volt DC ile çalışır. Harici anten desteği için 4N türünde dışı arayüz (2x2.4GHz, 2x5 GHz). Ünite ile birlikte gelen montaj kelepçesi kullanılarak duvara veya direğe monte edilir; solar kalkanı dahildir.
OAW-AINS2KKIT00	OmnAccess AP175 montaj kiti
OAW-ACONGEUSB00	1.5m USB-DB9 konsol kablosu
OAW-AETHGEL0500	RJ-45 konektörlü, 5m kılıflı Ethernet kablosu
OAW-AP-LAR-1	Dış mekân anten yıldırım siperi. OAW-AP80/AP85/AP175 Erişim Noktaları için Yıldırım Durdurucu: Tekli, N türü erkek'den N türü dışı arayüzlü hat içi yıldırım siperi. 2-6 GHz içinden RF frekansı geçişini destekler.
OAW-AP-CBL-1	Dış mekân anten kablosu uzatması. (10 ft long low-loss LMR 400 antenna extension cable for use with the OAW-AP80 Outdoor Access Points, interfaces OAW-AP80/AP85/AP175 N-Type Female interface to N-Type Male on antenna)
AP-ANT-80'den AP-ANT-90'akadar ve diğer dış alan anten seçenekleri	Sökülebilir antenler

www.alcatel-lucent.com Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent ve Alcatel-Lucent logoları, Alcatel-Lucent'in ticari markalarıdır. Tüm ticari markalar kendi sahiplerine aittir. Burada yer alan bilgi, haber vermeksizin değiştirilebilir. Alcatel-Lucent burada yer alan doğru olmayan bilgilerden dolayı sorumluluk üstlenmez.

Copyright © 2011 Alcatel-Lucent. All rights reserved. EMG0591101110 (01)