



İLKÖĞRETİM

İçin
Akıllı Kablosuz

Akıllı Kablosuz Öğrenme Deneyimini Teşvik Ediyor

EĞİTİMDE GEREKLİ BİR EYLEM PLANI

Uygun fiyatlı, daha hızlı, daha güvenilir kablosuz bağlantısı esastır. Geniş yerleşkeleri kapsamanın yanı sıra sınıfın her bir köşesine de ulaşmalıdır. Personel, öğrenciler ve misafirler için güvenli bağlantı sağlarken çoklu ortam uygulamalarını da desteklemesi gerekir. Sınırlı bütçe ve BT personeli, eğitimcilerin yeni bir yaklaşıma ihtiyacı olduğu anlamına gelmektedir. Ruckus Akıllı Kablosuz 802.11ac erişim noktaları, zorlu testi başarıyla geçmiştir.



Adaptif anten teknolojisi, bant yönlendirmesi ve adil kullanım bir araya gelerek, öğrencilere hızlı ve güvenilir kablosuz bağlantı sunan Ruckus Akıllı Kablosuzu yüksek yoğunluklu ortamlarda ideal kılar.

Yüksek Yoğunlukla Başa Çıkma

Okullarda kablosuz ağlar, derslikler veya amfiter gibi yüksek yoğunluklu ortamlarla başa çıkmak zorundadır. Ruckus ZoneFlex™ sistemi, kullanıcılarına sınıfının en iyisi yüksek kapasiteli eşzamanlı kablosuz ağ desteği sunar. Patentli adaptif anten teknolojisi, kullanıcılarının hızla ağa bağlanması ve ağdan çıkması yönünde hizmet sunarken, yüzlerce kullanıcıya hızlı ve güvenilir kablosuz ağ sunan, kullanıcıların tek bir erişim noktasına bağlanmasını sağlayan kullanıcı yük dengelemesi, adil kullanım, bant yönlendirmesi ve kullanıcı başına oran sınırlaması gibi kapasiteler çalışmaya devam eder.

“Yüksek kullanıcı yoğunluğu ve geniş bant kablosuz ağ ihtiyacı hızla artmıştır. için "İhtiyaç Bant genişliği hızla artan. AC bize oldukça yüksek veri oranlarındaki eşzamanlı istemci bağlantılarında iki – üç kat daha fazla eşzamanlı bağlantı sunmamıza olanak sağlamış ve teknolojinin eğimli yollarında bizi daha avantajlı duruma getirmiştir.”

Dan MacLise,

Önde Gelen Ağ Mühendisi, Lodi Unified School District

Yerleşkede Kapsama: Burada, Orada, Her Yerde

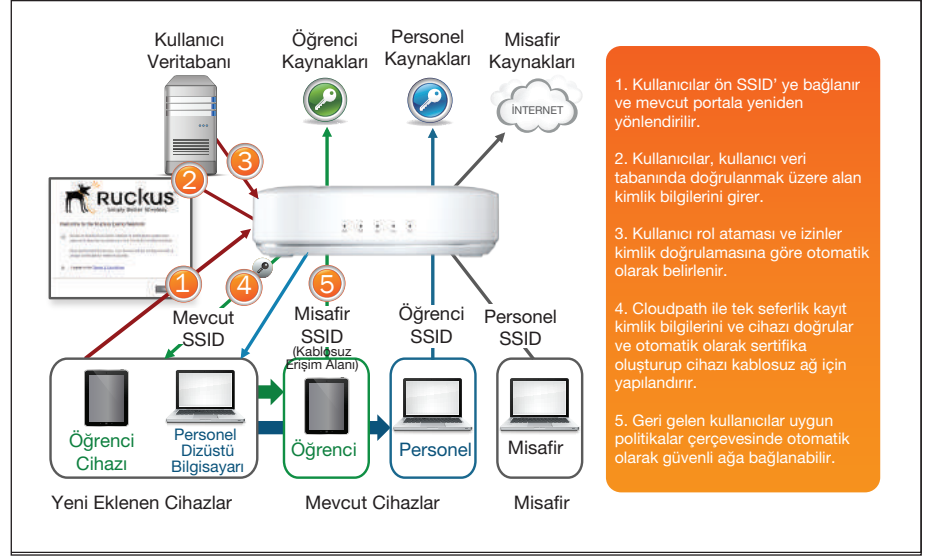
K-12 okul yerleşkeleri, geniş alanlara konumlandırılmış eski tip binalar ile daha modern yapılandırılmış çoklu inşalar arasında değişiyor. Yani, tüm sınıfların köşe bucak iyi bir kablosuz ağla kapsamaya alınması zorlu bir iş haline geliyor. Ruckus ZoneFlex ürünleri, yüksek kazanımlı yön anten dizilimi kullanarak mümkün olan en iyi kablosuz ağ deneyimini sunuyor. Patentli BeamFlex™ teknolojisi, en iyi performans gösteren yolu seçerek sinyalleri ilgili kullanıcıya doğru yönlendirir ve parazit etrafında sinyalleri sürekli yönlendirmeye devam eder. ZoneFlex daha az erişim noktası ve daha düşük maliyetle daha iyi kapsama alanı sunuyor. Okullar daha önce hiç almayı düşünmedikleri her yere artık kablosuz ağ alabilirler – üstelik daha kolay ve daha düşük maliyetle.



Her erişim noktasında bulunan patentli akıllı anten dizilimleri, benzer rakiplerine göre daha az erişim noktası gerektirirken daha uzun menzilde daha güvenilir kablosuz bağlantı sunar.

Koruma ve Otomatik Cihaz Etkinleştirme

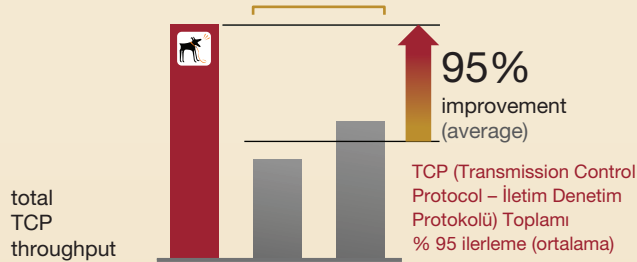
Ruckus, sıfır DPSK ve BT ile kullanıcılar için basit ve BT personeli tarafından kullanımı kolay ezber bozan cihaz kurulum ve yapılandırma araçları sunar. Buna ek olarak; Ruckus cihazın parmak izi kontrolü ve erişim kontrol özellikleri belirli cihaz türleri ve kullanıcı rolleri sağlamanın yanı sıra ağ işlemlerini geliştirmek, sorunları çözmek ve zaman içinde oluşabilecek politika değişikliklerini öngörmek için gelişmiş izleme ve görüş de sağlar. Büyük ölçekli dağıtımlarda Ruckus Cloudpath, güvenli ve basitleştirilmiş kablosuz ağ deneyimi yaratır. Cloudpath hem son kullanıcılar hem de BT yöneticileri için kullanım kolaylığı sunar ve x.509 sertifikaları ve self-servis akış aracılığıyla standart tabanlı en iyi güvenliği sağlar. Standart tabanlı güvenlikten yararlanarak Cloudpath mevcut altyapıyla çalışır ve herhangi bir kablosuzda tam işlevsellik sağlar. Cloudpath kablosuz cihazları korur ve güvenli dünyaya bağlar.



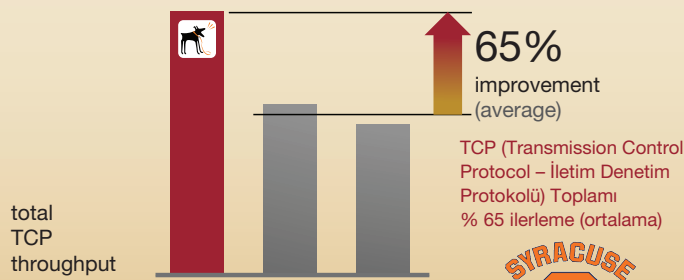
Ruckus Akıllı Kablosuz Ağ Yüksek Yoğunlukta DAHA TUTARLI PERFORMANS Sunar

Yüksek Yoğunluk: Erişim Noktası başına 90 kullanıcı

adaptif antenler + öğrenim tabanlı SON (Self-Organizing Network – kendini düzenleyen ağ) uygulamaları klasik kablosuz ağı



Parazit : 6 Erişim Noktası, 120 kullanıcı, 1 meşgul sahte erişim noktası



SYRACUSE

Kaynak: Syracuse

“Hedefimiz cihazlar üzerinden kaldırabilecekleri kadar tek yönlü HD video akışı sağlayıp nerede bozulacaklarını görmek içi cihazların sınırlarını zorlamaktı. Ruckus 710’ da hiç aksama olmadı ve hatta 90’ dan fazla kullanıcıyı tek bir erişim noktasına yönlendirerek kullanıcıların HD video akışı yapmalarını sağladık. Zaten başka da kullanıcımız yoktu.”

Aaron Heath

Ağ Uzmanı, Columbia Devlet Okulları

Ethernet’iniz mi Yok? Hiç Sorun Değil

Birçok eğitim kurumunda Ethernet olmayabiliyor. Peki ya taşınabilir cihazlar, kafeteryalar, konferans salonları, toplantı salonları ve stadyumlar için durum nasıl? WLAN bağlantılarından farklı olarak Ruckus ZoneFlex sistemi, Erişim Noktalarını güç çıkışına bağlayarak okullarda kolayca kablosuz ağ kullanımına izin veren SmartMesh Ağ kullanmaktadır. Bu şekilde ek Ethernet kablo eklemesi ve gereksiz harcamalar ortadan kaldırılmış olur. Gelişmiş akıllı anten dizilimi; paket kaybını en aza indiren, sinyallerin en hızlı ağı yollarına yönlendirilmesini sağlayan, ağ devrelerinin arasındaki aralığı artıran ağ omurgası için benzersiz koruma sağlar.

Sorunların Üstesinden Gelmek ve Çıtayı Yükseltmek İsteyen Akıllı Eğitimciler Ruckus Akıllı Kablosuz Ürünlerini Tercih Ediyor

PROBLEM	RUCKUS AKILLI KABLOSUZ ÇÖZÜMÜ
Düşük Kapsama Alanı	Yüksek kazançlı akıllı anten sistemi, okul başına daha az Erişim Noktasına ihtiyaç duyarak tam kapsama sağlamak için kablosuz sinyallerini iki kata kadar artırır.
Kararsız Kablosuz Bağlantısı	Tüm Ruckus Akıllı Kablosuz Erişim Noktalarında bulunan patentli adaptif anten teknolojisi kararlı kullanıcı bağlantısı sağlar ve mümkün olan en yüksek performansı sağlamak için paket kaybını azaltır.
Basitleştirilmiş Kablosuz Bağlantısı ve Güvenlik	Uygun erişim düzeyiyle yetkili cihazların basit şekilde ve güvenle bağlantısının sağlanması için sertifika tabanlı güvenlik
İnteraktif Sınıf Etkinleştirme	Akıllı QoS, ses netliği ve video akışı sağlamak üzere otomatik olarak düşük gecikmeli sese ve video trafiğine öncelik verir.
Her Okul için Denetim	Dağıtılmış yönlendirme yapısı, veri yolunu denetlemeye gerek olmadan oturan olmadan tüm kablosuz ağ altyapısını yönetmek için tek merkezi konuma sahip ağ operasyon merkezi sunar.
Misafir Yönetimi	Sezgisel tarayıcı-tabanlı tesis, personelin 60 saniyeden daha az sürede benzersiz ve zamanlı kablosuz misafir geçişi oluşturmaya izin verir.
Karmaşık Kurulum ve Yönetim	Tüm WLAN dakikalar içinde yapılandırılır; Erişim Noktaları denetleme birimini otomatik olarak bularak kendi kendine yapılandırılır. Ruckus Akıllı Kablosuz sistemleri uzaktan yapılandırılıp yönetilir.

Ruckus, Columbia Okullarında Bekleneni Gerçekleştiriyor

Missouri, Columbia merkezli Columbia Okulları 18 binden fazla öğrenciye hizmet vermektedir. Bölge, St. Louis ve Kansas City arasında 300 mil karelik bir alanı kapsamaktadır. Columbia Okulları, 30' un üzerinde K-12 okulunu destekleyen Missouri İlk ve Orta Öğretim Bölümleri Birimi tarafından akredite edilmiştir.

Columbia, öğrenim ve öğretim deneyimini geliştirmek için aşağıdakilerin yapılması gerektiğinin farkındadır:

- Dijital içerik sunmak için hızlı ve güvenilir kablosuz erişimi,
- Yüksek performans, yüksek kapasite ve bölge genelinde açık alan / kapalı alan kablosuz altyapı
- Birçok uygulama ve hizmeti destekleyebilen altyapı
- İnteraktif müfredat ihtiyaçlarını karşılamak için geniş kablosuz bağlantı

Columbia 1400' den fazla Ruckus ZoneFlex R710 802.11ac 2. Dalga Erişim Noktası ve Ruckus SmartZone denetim birimi konumlandırmıştır. Bu yeni altyapı ile Columbia, sinyal gücünü ve kablosuz güvenilirliğini artırırken Erişim Noktası tarafından desteklenen eşzamanlı kullanıcıların sayısını da artırdı. Ruckus Kablosuz ile Columbia, artan öğrenci ve personel ihtiyacını karşılamak için ağır ileri zamanlarda olumsuz etkilenmesini önledi.





IP Tabanlı Görüntü için Optimize Edilmiş Akıllı Kablosuz

K-12 ortamlarında görüntüleme kaçınılmaz bir uygulama haline gelmiştir. IP tabanlı video kameralar ve kablosuz üzerinden IP tabanlı video içerik akışı ilgi odağı haline gelmiştir. Şirket olarak önceliğimiz kablosuz ağ üzerinden IP tabanlı video destekleme odaklı olmuştur. Patentli adaptif anten dizilimimizin ve sezgisel tabanlı trafik sınıflandırma ve önceliklendirmesinin kullanılmasıyla Ruckus ZoneFlex sistem dizüstü bilgisayarlara, tabletlere ve hatta televizyonlara titreşimsiz görüntü sunar. Ürünlerimiz ve teknolojimiz, HD video akışı gibi gecikmeye duyarlı trafik türlerini desteklemek için benzersiz şekilde dizayn edilmiştir.

“CPS için Ruckus ürünlerinin önemi gün gibi ortada. Ama daha da önemlisi, aynı bizde olduğu gibi yüksek yoğunluklu kullanıcı ortamlarında en iyi kablosuz performansı ve güvenilirlik sunumu konusunda Ruckus’ un felsefesini gördük.”

Dr. Christine Diggs
Teknoloji Hizmetleri Direktörü
Columbia Okulları



Dünyaca Ünlü Kullanıcılara SERVİS SUNDUĞUMUZ İÇİN GURUR DUYUYORUZ



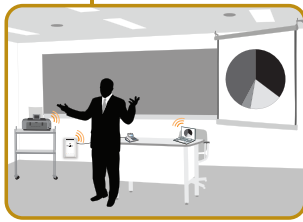
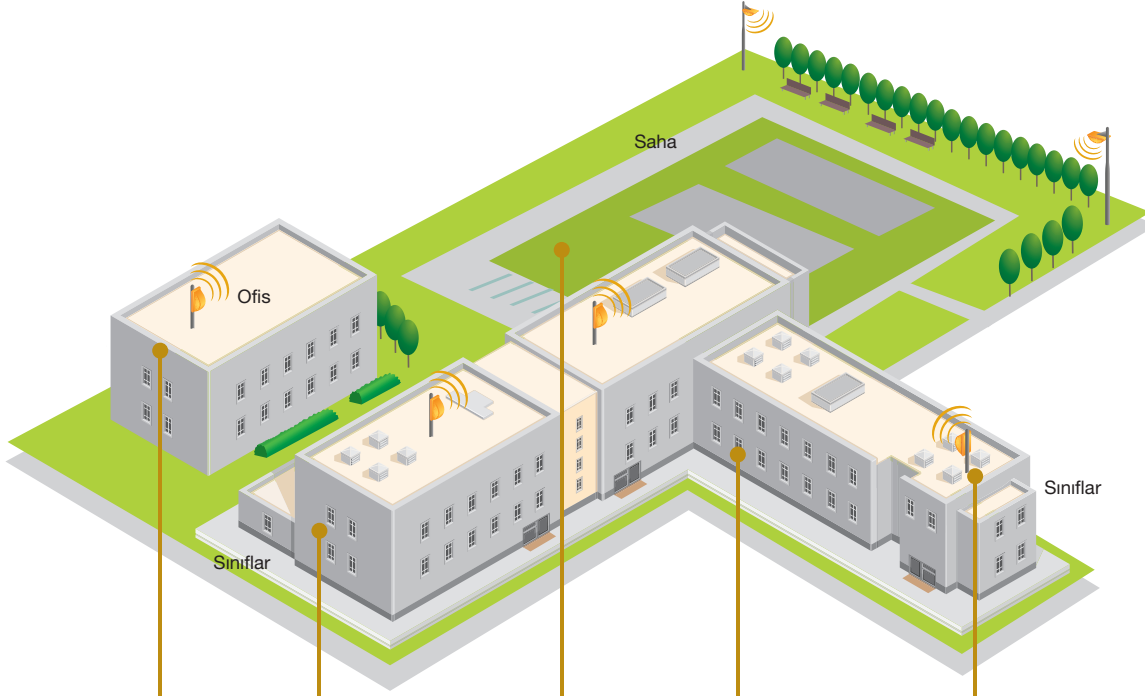
Yinelenen Geniş bant Maliyetlerini Tek Noktadan Çoklu Noktaya kadar Değişen Aralıkta Kablosuz ile Ortadan Kaldırın

Pek çok okul sabit çalışan geniş bant hatları için her okul veya siteye fahiş fiyatlar ödemektedir. Yeni 5 GHz 802.11n yüksek performanslı köprüler okulların her yıl tasarruf etmesini sağlayarak yinelenen maliyetleri etkili bir şekilde ortadan kaldırmaktadır. Bir çift kablosuz köprü 1.5 kilometrede 190 Mbps' ye kadar hız sunarken 10 kilometrede 50 Mbps' ye kadar performans sağlar (LoS – Kapsama Alanı).

Ruckus ZoneFlex WLAN sistemi dakikalar içinde yapılandırma sağlar; siz de zaman ve paradan tasarruf edersiniz.

Ruckus Akıllı Kablosuz Eğitimde En Esnek Dağıtım Seçeneklerini Sunuyor

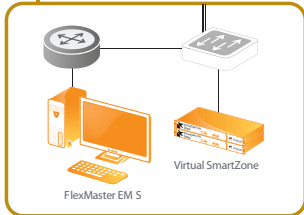
İTERAKTİF DERSLİKLER, BYOD (Bring Your Own Device-Kendi Cihazınızı Getirin), VOIP (internet üzerinden Sesli İletişim), IP VOD, IPTV AKIŞI, MİSAFİR AĞI, PERSONEL YÖNETİMİ, HARİCİ ETKİNLİKLER



Denetim birimiyle veya denetim birimi olmadan konumlandırılmış pek çok Erişim Noktası



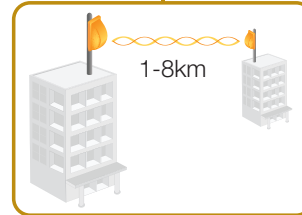
Adaptif anten teknolojisi ve yüksek yoğunluklu bölgelerde adil kullanım



Alanda veya alan dışında konumlandırılmış veri yolu dışındaki denetim birimleri
Tüm açık alan, kapalı alan sistemlerinin baştan uca birleşik yönetimi



Güvenli açık alan SmartMesh Ağ Ethernet kablolamasını en aza indirger



Noktalar arasında / çoklu noktalarda uzun menzil 802.11n köprüleme

Komple EĞİTİM Portfolyosu

ZoneFlex R710



Entegre akıllı anten dizilimi ve PoE (802.3 af / at) desteği ile kapalı alan çift bant 4x4:4 802.11ac Erişim Noktası

ZoneFlex R600



Entegre akıllı anten dizilimi ve PoE (802.3 af / at) desteği ile kapalı alan çift bant 3x3: 3 802.11ac Erişim Noktası

ZoneFlex H500



Çok amaçlı çift bant eşzamanlı 802.11ac kablolu / kablosuz duvar anahtarı

ZoneFlex T300



Entegre akıllı anten dizilimi ve PoE (802.3 at / af) desteği ile açık alan çift bant 3x3:3 802.11ac Erişim Noktası

Cloudpath



BYOD (Kendi Cihazınızı Getirin) uygulamasının ölçeklenebilir, güvenli ve kullanıcı dostu bir şekilde kullanılmasına izin veren Cloudpath, ayarla-unut deneyimi sunar.

SPot



Bulut tabanlı Akıllı Kablosuz konum tabanlı servisler (LBS) kullanıcı konumlandırma teknolojisi paketi ve API

ZoneDirector Denetim Birimleri



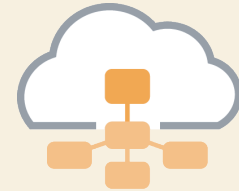
6 ila 1.000 arasında Ruckus Erişim Noktasını destekleyen merkezi kablosuz LAN denetleyicileri

SmartZone 100



Piyasadaki en ölçeklenebilir ve çok amaçlı WLAN platformu

Sanal SmartZone



Sanallaştırılmış yüksek oranda ölçeklenebilir denetleme platformu

Akıllı Kablosuz

Üstün Performans için **Tasarlandı ve Geliştirildi...**
Ruckus Wireless' tan temin edilebilir