



Varlıklarınızı
koruyun

Yerini Kolayca Bulun

Ekahau RTLS, insanların ya da değerli varlıkların yerini bulmak için kolay ve çabuk bir yoldur. Ekahau RTLS ile iş süreçlerinizi geliştirebilir, yatırımlarınızı koruyabilir ve iş operasyonlarınızı daha etkili bir hale getirebilirsiniz. Bir kere devreye alındığında, Ekahau RTLS, anahtar personeli kolay erişilebilir kılar ve onların ya da değerli ekipman ve stokların arama zamanını kısaltabilir. Verimlilik düzeyini arttırarak, daha yüksek detayda zaman ve kaynaklara odaklanmanıza imkan verir. Ekahau RTLS, insanları ve değerli varlıkları, doğru yerde ve doğru zamanda bulabileceğinizinden emin olmanızı sağlar.



Mobil olmanın faydasını yaşayın

Mobil çalışma ortamı, artık, yeni duyulan bir kavram değil. Günümüz iş dünyasında, maliyetleri azaltmak ve verimliliği arttırmak için mutlak bir gerekliliktir. Kablosuz bilgisayar ağları, mobil iş gücünün sürekliliği için gerekli olan veri ve ses iletişimini sağlarlar. Ancak ihtiyaçlar bundan çok daha fazlasını gerektirir. İşletmeler, çalışanların, yöneticilerin ve ortakların ya da demirbaşlarının yerlerini daha yüksek doğrulukla belirleyecek yöntemler aramaktalar. Varolan kablosuz ağ altyapısına bir yer belirleme uygulaması ekleyerek, izlenen varlığın güncel konum bilgisine otomatik olarak ve basit şekilde ulaşmak mümkün olmaktadır.

Ekahau RTLS

Günümüzde çoğunlukla veri ve ses iletimi için kurulan kablosuz ağlar, aynı zamanda, yüksek doğruluklu yer belirleme sistemleri için mükemmel bir platform niteliği taşımaktadırlar. Diğer özel sistemlerin tersine, Ekahau çözümü, değerli varlık ve insanların konumları hakkında detaylı bilgiyi sağlamak için standart 802.11 kablosuz ağ altyapısını kullanmaktadır. Varolan kablosuz ağ altyapısı kullanıldığı için, sistemin kurulumu oldukça maliyet etkin bir yapıdadır. Bunlara ek olarak, Ekahau RTLS çözümünün kurulumu sırasında, ağ aktivitelerinin olumsuz etkilenmesi ya da diğer ağ iletişiminin kesilmesi söz konusu değildir.

Ekahau RTLS ile, varlıkların ya da insanların konumları otomatik olarak güncellenir ve aynı bilgiye ihtiyaç duyan başka sistemlere ya da personele aktarılabilir. Bu sürekli ve güvenilir bilgi akışı sayesinde, varlıkların daha verimli kullanılması ve iş akışlarının optimizasyonu sağlanmış olur. Tüm bunların sonucunda da, maliyetlerde önemli bir tasarruf sağlanmış olur. Sistemin diğer bir avantajı da, ihtiyaca göre otomatik fonksiyonların eklenebilmesidir: örneğin, etiketin alarm düğmesine basıldığında ya da optik güvenlik anahtarı aktif hale geldiğinde, güvenlik personelinin bu etiketin bulunduğu yere yönlendirilmesi mümkündür.

Kazanımlar

Ekahau RTLS çözümünün sağladığı kazanımların başında, daha verimli varlık yönetimi yapılması sonucunda, tutulması gereken demirbaş miktarının azalması; hırsızlık sonucu kayıpların azalması ve kayıp nesnelerin aranması sırasında kaybedilen zamanın kazanılması, gelmektedir. Tarihsel konum bilgisinin saklanması da, bu verilerin analiz edilerek iş akışlarının iyileştirmesini sağladığı için önem taşımaktadır.

Varlık Yönetimi

Önemli, değerli varlıkların her istendiğinde yerlerinin bulunması sayesinde, özellikle sağlık ve üretim sektöründe daha verimli bir varlık yönetimi süreci sağlanmaktadır. Varlığın gerçek / doğru konumunun bilinmesi sayesinde işletme, daha az stok tutarak aynı sonuçlara ulaşabilmektedir.

İş Süreçlerinin İyileştirilmesi

Hastanedeki hastaları izleyerek, bir fabrikada üretilen parçaları izleyerek ya da tüm üretim bandını takip ederek, iş süreçlerinin tamamen izlenebilirliği sağlanmakta, bu da iş süreçlerindeki darboğazların kolayca tespit edilebilmesini sağlamaktadır.

İş Akışlarının İyileştirilmesi

Hareketli cihazların ya da personelin hızlı ve doğru şekilde gerekli yere yönlendirilmesi sayesinde, çalışan verimliliğinde otomatik olarak artış sağlanmaktadır.

Güvenlik

Varlıkların konumlarının sürekli takibi sayesinde, hırsızlık otomatik olarak azalmaktadır. Aynı şekilde, madenler, hastaneler ya da kurumsal ofislerdeki önemli personelin güvenliği de sağlamaktadır. Kriz durumlarında ise (yangın, deprem, kazalar vb.), Ekahau etiketleri ile yapılan otomatik yer belirleme ve etiketler üzerinde bulunan çağrı butonları sayesinde, kriz yönetimi en hızlı ve verimli şekilde yapılarak, risk önemli ölçüde azaltılmaktadır.





Ekahau Uygulamaları



Ekahau Tracker

Ekahau Tracker, konum bilgisini yararlı bilgiye dönüştürerek, varlık ve insanların takip edilmesini sağlayan bir son kullanıcı uygulamasıdır. Tıbbi cihazların bulunmasından, yasak bir yere giren kişiye karşı güvenlik personelinin alarma geçirilmesine kadar pek çok işleyiş, Ekahau Tracker sayesinde verimlilik kazanır. Ekahau Tracker, izlenen her nesnenin tarihsel yer verilerinin logunu tutar ve ekranda gösterir; ve, yapılan işlerin yeniden incelenmesi ya da operasyonel verimliliğin analiz edilebilmesi için kullanılan istatistiksel ve grafiksel raporları üretir.



Ekahau Finder

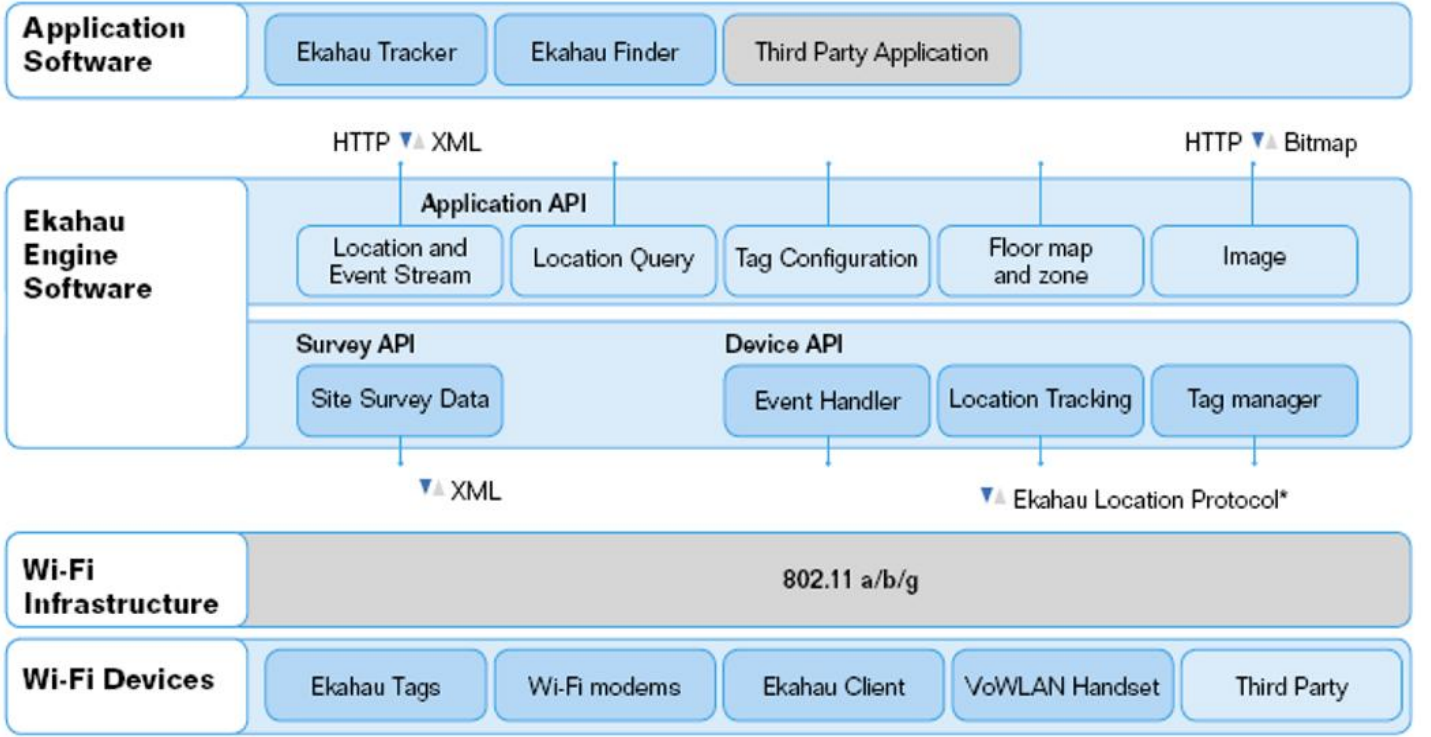
Ekahau Finder, standart bir internet browser'ı kullanılarak, insan ya da varlıkların herhangi bir andaki konum bilgisini sağlayan bir son kullanıcı uygulamasıdır. Kolay kullanımlı bir arayüze sahiptir. Bu sayede, cihazların gruplar halinde listelenmesi, kullanıcı tarafından tanımlanan aramaların yapılabilmesi ve Ekahau etiketindeki LED ve buzzer'ın uzaktan aktive edilmesi kolayca mümkün olmaktadır. Değerli insan kaynaklarının gereksiz harcanmasına yol açabilecek durumlarda, Ekahau Finder ile, işletmeler insanların ya da varlıkların konumlarını otomatize edebilir ve verimliliğin artması sağlanır.



Ekahau RTLS Nedir?

Ekahau Gerçek Zamanlı Yer Belirleme Sistemi (RTLS), bir kampüs içerisindeki varlık ya da insanların konumlarını sürekli olarak gösteren, tam anlamıyla otomatik bir sistemdir. Sistem bu işlemi, son kullanıcı uygulama yazılımları ya da uygulama programları arayüzlerini kullanarak, kurumun ağı üzerinden, yetkili kullanıcılara gerçek zamanlı bilgi aktararak yapmaktadır. RTLS tipik olarak, etiketler, etiketleri konumlandırmak için referans cihazları, veri ağı, sunucu yazılımı ve son kullanıcı uygulama yazılımından oluşur. Ekahau RTLS, etiket konumlarını belirlemek için referans cihazları olarak, varolan Wi - Fi (802.11b/g) standart erişim noktalarını ve veri ağını kullanmaktadır. Standart Wi - Fi erişim noktalarının kullanılması, Ekahau RTLS'in toplam maliyetini azaltmakta; özel referans cihazları ve veri ağları gerektiren diğer RTLS uygulamalarının aksine, sistemin kurulumunun basit ve hızlı olmasını sağlamaktadır.

Ekahau RTLS Mimarisi



Çözümün Unsurları

Ekahau RTLS, insan ve varlık izlemek için tam bir izleme çözümüdür. Bu çözüm, aşağıdaki entegre unsurlardan oluşmaktadır:

Ekahau Tracker, gerçek zamanlı izleme yapmak, alarmlar üretmek ve insan ya da varlıkların konumlarını analiz etmek için kullanılan bir son kullanıcı uygulamasıdır.

Ekahau Finder, insan ya da varlıkları gruplamak, konumlandırmak, insan ya da varlıkların konumlarını gerçek zamanlı olarak tespit etmek için kullanılan bir son kullanıcı uygulamasıdır.

Ekahau Engine, kendisine tahsis edilmiş bir Windows sunucu üzerinde çalışan bir servistir ve aşağıdaki fonksiyonel elementleri sağlar:

Etiketlerden gelen sinyallerin güç ölçümlerini alan, bu ölçümleri referans verileriyle karşılaştıran ve doğruluğu yüksek konum tahminlerini hesaplayan bir Location Engine, Etiketten gelen çağrı butonu alarmları ya da optik güvenlik anahtarları gibi durumları alarak, bunları ilgili uygulamalara yönlendiren bir Event Handler, Yönetim görevlerini otomatize eden ve sistemi, bir web tabanlı arayüz aracılığı ile görüntüleyen bir sistem ve cihaz yönetimi, Sisteme 3. parti uygulamalarının entegre edilebilmesi için açık uygulama API'leri. Bunlar, endüstri standartlarındaki bu tür uygulamalar için konum bilgilerinin dağıtılması, sorguları ve olayları sağlar. Kurulum aşamasında referans verilerinin kaydedilmesini sağlayan Ekahau Location Survey.

802.11 Wi – Fi erişim noktaları, etiketlerin konumlandırılması için referans noktaları olarak ve etiketlerle Ekahau Engine arasındaki iletişimi sağlamak için kullanılmaktadır.

Etiketler, izlenecek nesnelere takılan, küçük, pille çalışan cihazlardır. Etiketler, erişim noktalarından etiketlere gelen sinyallerin gücünü ölçerek, bu ölçümleri bir 802.11 ağ aracılığı ile gerçek zamanlı olarak Ekahau Engine'e iletirler.

Ekahau Client, kablosuz cihazların yerlerinin belirlenebilmesine yarayan bir yazılımdır. Etiketlerle benzer şekilde çalışır. PDA'lar, Tablet PC'ler ya da dizüstü bilgisayarlarda kullanılabilir.



www.sydma.com
info@sydma.com
satis@sydma.com

Türkiye

Sydma Kontrol

Acıbadem Şehit Şükrü Sok.
Bizim Evimiz Sitesi E Blok No:1
Üsküdar / İstanbul - Türkiye
Tel : 90 216 339 62 47 - 48
Faks : 90 216 327 63 55

