

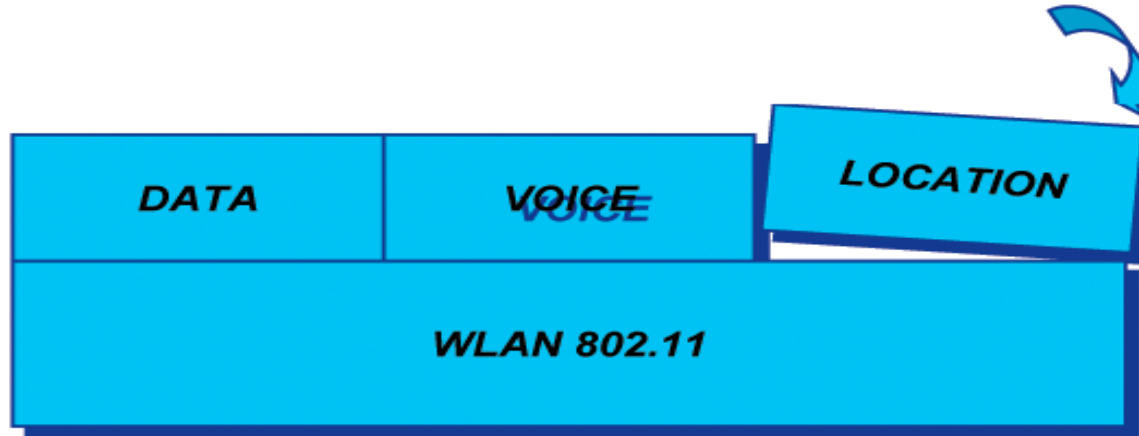


SAĞLIKTA AKTİF İZLEME



EKSİK PARÇA!

Ekahau, **herhangi bir özel donanıma gerek olmaksızın**, standart Wi – Fi kablosuz LAN ağ'lara yer belirleme özelliğini ekliyor.



İZLEME – NEDEN?

- **Şu anda nerede?**
- **Personel ve müşteri profilleri ve hareketlerine göre uyarıları al;**
- **İhtiyacım olan en yakındaki cihaz nerede?**
- **İhtiyacım olan cihazı nerede bulabilirim?**
- **Bu cihazın en son bulunduğu yer neresi? Hangi tarihte, kim kullanmış?**
- **Bu cihaz en son ne zaman kalibre edilmiş ve onu nerede bulabilirim?**
- **Binada her tip cihazdan kaç adet var ve her biri nerede?**
- **3. katta ne var?**
- **6 no'lu ameliyathanede ihtiyacımız olan herşey var mı?**
- **Kiralayan şirket pompalarını geri istiyor...**

\$\$\$ İZLEMENİN FAYDALARI

- Çalışanların üretim gücünü arttırır,
- Güvenliği arttırır,
- Operasyonların verimliliğini ve kaynak yönetimini iyileştirir,
- Süreç işleyişini iyileştirir – takımlar ve varlıklar/malzemeler her durumda doğru zamanda ve doğru yerde olur,
- Cihazlar verimli kullanılır ve yeni satınalmalar azalır,
- Yanlış yerdeki cihazların bulunmasını sağlar,
- Malzemelerinizin daha iyi yönetimini ve kontrolünü sağlar,
- Fiziksel demirbaş maliyetini azaltır,
- Kullanımı ve uzun vadedeki ihtiyaçları görüntüler,
- Toplam varlık stoğunu azaltır,
- Varlıkların kaybolmasını önler,
- Cihaz alımını ve kiralama maliyetlerini azaltır,
- Suistimal ve kaza sonucu kayıpları azaltır,
- Hizmet kalitesini arttırır (hasta tedavisindeki),
- Cihazların bakım ve kalibrasyon yönetimini verimli hale getirir,
- İnsan, araçlar ve varlıkları izleyerek, üretim maliyetlerinin ve piyasaya çıkış zamanının azalmasını sağlar.

ÖRNEK: VARLIK İZLEME

200 Yataklı Hastane

- **Kapasite kullanım fazlası sebebiyle ortaya çıkan maliyetlerden yapılması beklenen tasarruf = \$180,000**
- **"Araştırma ve geri kazanım" FTE'nin azalmasından beklenen tasarruf = \$400,000**
- **Kaybolan, çalınan cihazların azalması sonucu yapılan tasarruf = \$120,000**
- **Kiralama işlemlerinin azalması sonucu yapılan tasarruf = \$70,000**
- **Toplam yıllık tasarruf beklentisi = \$770,000**

ÖRNEK: İNSAN İZLEME (WISCONSIN VA)

- Ekahau'nun sistemi, Wisconsin'de uzun süreli tedavi kapsamındaki 200 – 250 hastayı izlemek için kullanılmaktadır.
- Bunlar Alzheimer ya da benzeri rahatsızlıkları olan hastalardır ve kilitli tutulmaları sonucu yaşam kaliteleri azalmıştır.
- Hastaya takılabilen etiketler sayesinde, hasta bakıcılar tarafından ve katlardaki ekranlardan hastaların nerede bulundukları izlenebilmektedir. Hastaların hareket etmesi ya da durumunun değişmesi halinde sistem alarm vermektedir.

Sistemin kesin etkisi:

- Hastaların yerleştirilmesi sırasında geçen zaman ve katlardaki ekran sayısı azalmıştır (bu sayede maddi kazanç sağlanmıştır)
- Hastaların daha serbestçe etrafta dolaşmaları, ama aynı zamanda acil bir durumda yerlerinin tespit edilebilmesi de sağlanmış, böylece hastaların yaşam kalitelerinde bir artış olmuştur.
- Sistemin kendini amorti etmesi 4 ay sürmüştür.



ÖRNEK: AMELİYATHANELER (HEARTLANDS UK)

Hastalar ve doktorların şu amaçlarla izlenmesi:

- Ameliyat düzenini iyileştirmek – ameliyat ekibi ve hasta doğru zamanda, doğru yerde,
- Her prosedür için ameliyathanede o prosedüre uygun malzemenin bulunmasının sağlanması,
- Hasta tanıma hatalarının azaltılması = tedavi kalitesinin arttırılması, bu nedenlerle açılan davaların azaltılması,
- Sistemin kendini amorti etme süresi 4 aydır.



ÖRNEK: VARLIK/MALZEME İZLEME (PALMETTO SC)



En önemli etki = Önemli miktarda maliyet tasarrufu:

- Yanlış yerleştirilmiş malzemelerin bulunması, malzeme kullanım veriminin artması ve yeni alımların azalması,
- Pahalı kiralama programlarının azalması,
- Kullanım yoğunluğunun ve uzun vadeli ihtiyaçların görüntülenmesi,
- Cihazların bakım onarımlarında verimliliğin artması (bulamadığınız bir cihazı tamir edemezsiniz!),
- Suistimal ve kaza sonucu kayıpların azaltılması
- Sistemin kendini amorti etme süresi: 6 – 8 ay

Ekahau'nun Çözümü Ekahau Positioning Engine (EPE)

- Standartlara uygun (802.11 / WIFI / WLAN) yer belirleme, izleme çözümü.
- Bina içinde ya da dışında 802.11 standardını gördüğü her yerde izleme fonksiyonunu yerine getirir.
- Wi – Fi istemcinin(client) yerini belirler: x,y,z – tanımı, hız ve diğer parametrelerin tespiti.
- Çeşitli yer hiyerarşilerini destekler (oda, kat, bina, kampüsden çoklu kampüs aktivitelerine kadar) ve bina içi ve / veya dışı izleme yapar.
- Ortalama 1 metre hata ile (3.5 feet) çalışır.
- Birkaç haftada kurulumu gerçekleştirilir.

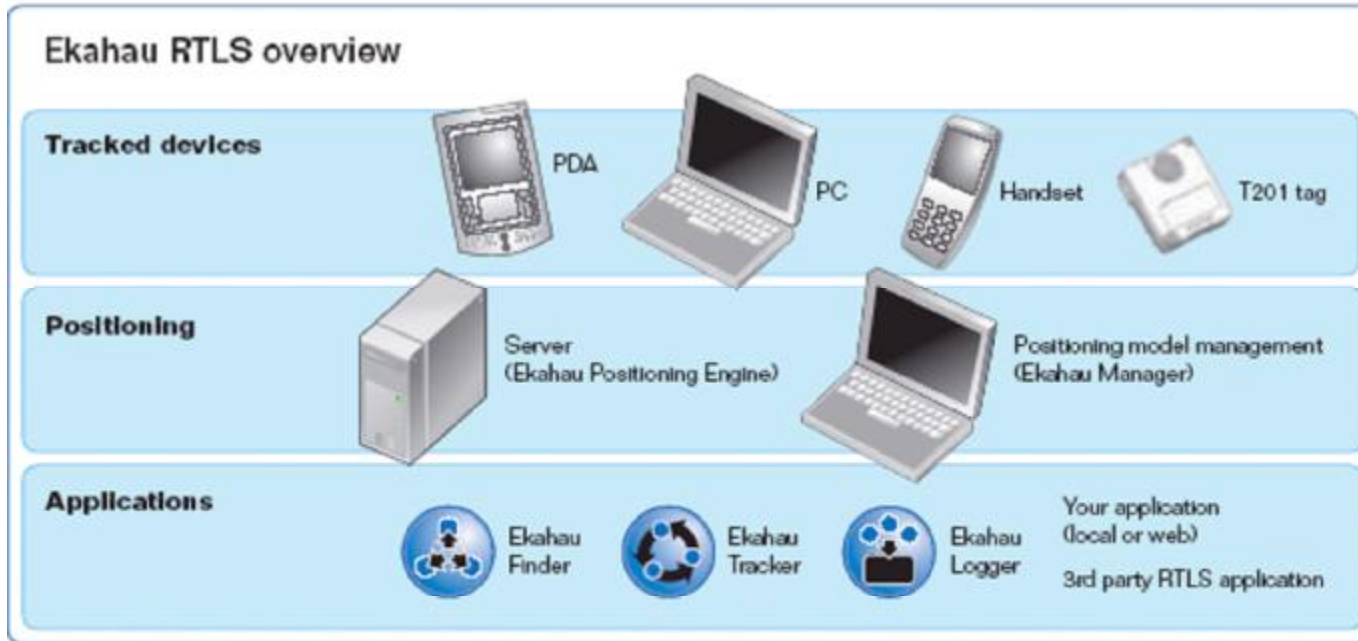


T – 201 WIFI ETİKET

- ◆ Aktif radyo frekans (Wi-Fi) etiket.
- ◆ Kullanım yerine göre kemer tokasına takılarak, kapı çerçevesine tutturularak, bağlanarak ya da klipsle kullanılabilir.
- ◆ Çağrı düğmesi / panik düğmesi.
- ◆ OTA (Over the Air) konfigürasyon ve uyarı.
- ◆ Programlanabilir sinyal LED'leri ve ayarlanabilir zil sesi.
- ◆ Değişik pil opsiyonları
 - ◆ İçerisine takılabilen tekrar doldurulabilen / bir kullanımlık,
 - ◆ Uzun kullanım için dışardan bağlanabilen güç kaynağı paketi.



EKAHAU GERÇEK ZAMANLI YER BELİRLEME SİSTEMİ (RTLS)



EKAHAU'YU FARKLI KILAN ÖZELLİKLER

- ✓ **802.11 – İnsanların ya da diğer varlıkların, varolan 802.11 a/b/g Wi – Fi ağı altyapı olarak kullanarak yerlerinin tespiti ve izlenmesi. Satıcı bağımsız.**
- ✓ **Doğru, Güvenilir, Kanıtlanmış – Yer belirleme teknolojisi olarak pek çok Fortune 500 şirketi tarafından seçilmiş. EPE, uluslararası pek çok ödül kazanmıştır.**
- ✓ **Nitelikler/Fonksiyonlar – Demiryolları, Lojik Alanlar, gerçek zamanlı izleme, isimlendirme, hız, analiz gereçleri, ara birimler, uygulama yüzeyi, vs.**
- ✓ **Tamamen Programlanabilir Etiket – OTA konfigürasyonu ile "havadan".**
- ✓ **Adapte edilebilir – değişik ve rekabetçi ortamlarda sürekli güvenilirlik (imalat sanayi, hastaneler, gemicilik sektörü, vs.**
- ✓ **Kurulum – Kısıtlı süreli kurulumlar için hızlı kurulma zamanı, düşük kurulum ücretleri ve daha kısa ROI zamanı.**
- ✓ **Bakım Onarım – HW yedekleri için minimal sürekli bakım, vs.**
- ✓ **Maliyetler – Altyapıya dayalı sistemlerin bir parçasının kurulum maliyetine tüm sistemin kurulumu. Uzun süreli sahip olma maliyeti avantajı.**
- ✓ **Gelecek – ispat – Aynı çözüm 802.11 A/B/G/N vb. ağ üzerinde kullanılabilir.**