

Acil Durum Yönetimi'nde Yer Belirlemek için Ekahau RTLS Doğru Çözüm

"Felaket vurduğunda, gerekli tıbbi personeli hemen bulmak ve acil tedaviye ihtiyaç duyan hastaları en kısa sürede tespit etmek, hastaneler için hayati önem taşır. Hastanenin varolan hasta veritabanı ile entegre olmuş Ekahau yer belirleme sistemi, acil durumlarda, hasta ve tıbbi personelin yerlerinin hızlıca ve büyük doğrulukla belirlenmesini sağlayacaktır."

Shigehiro Mochizuki
President of IBS Japan



Sorun

Doğal afetler ya da insanların yolaştığı acil durumlarda, hastane acil servislerinin en büyük sorunlarından birisi, kaynakların (personel ve ekipman) yerlerinin hızlı ve verimli şekilde tespiti ve yönetimidir. Japonya'nın resmi afet acil durum hastanelerinden biri olan Nagoya Ekisaikai Hastanesi, bu sorunun farkına vararak, Ekahau Gerçek Zamanlı Yer Belirleme Sistemi'ni (RTLS) başarıyla test etmiş ve kullanmaya başlamıştır. Hastanenin varolan Wi-Fi ağına kolayca entegre edilen Ekahau RTLS çözümü sayesinde, Nagoya Ekisaikai Hastanesi, büyük ölçekli felaketlerde bile acil durum yönetimini başarı ile gerçekleştirecek bir konuma gelmiştir.

Çözüm

Felaket ve kriz zamanlarında, yer belirleme yeteneğine sahip, maliyet etkin bir acil durum yönetimi sistemine sahip olmak, sadece hastaneler için değil, çok sayıda personele sahip şirketler ya da büyük kamu kuruluşları için de verimli bir çözümdür. Ekahau RTLS, sadece bir sunuculu bir sistem ile, 10 000 nesneye kadar yer belirleme yapabilecek niteliktedir.

Nagoya Ekisaikai Hastanesi'nde, Ekahau'nun sertifikalı distribütörü ve sistem integratörü olan IBS Japan Co Ltd., hastaneye T201 Wi-Fi etiketler ile Ekahau RTLS çözümünü tüm unsurlarıyla kurdu. Bir acil durum tatbikatında, acil durum toplantı alanındaki hastane personeline ve "yaralıları" birer etiket iliştilerle, hastane veritabanına entegre olmuş Ekahau Positioning Engine'den gelen gerçek zamanlı yer bilgisi ile, stratejik personelin doğru hastayı kısa süre içerisinde tespiti mümkün olmuştur. Bu tatbikatın sonuçları göstermiştir ki, T201 Wi-Fi etiketler ve Ekahau Positioning Engine kombinasyonu, hastane personeli ve hastaların konumlarını, oda bazında doğrulukla tespit etmiş ve başka birçok izleme sistemi ile karşılaştırıldığında çok daha verimli ve maliyet etkin sonuçlar elde edilmiştir.

IBSJapan



Katma Değer

Afet zamanlarında, hızlı karar verebilmek ve stratejik kaynakları akılcı kullanma yeteneği, yaralıların hayatını kurtulmasını doğrudan etkileyecek en önemli faktörlerdendir. Triaajda yapılması gereken, yaralıları doğru doktora yönlendirmek, hastanelerin gerçek zamanlı veri iletmeye kapasitelerini kullanmak ve hem hastaların hem de tıbbi personelin konumlarını belirlemektir. Ekahau çözümü, bunlara ek olarak, yakınlarına hastanın durumunu bildirmek için doğru hasta verilerinin akışını da sağlamaktadır. Ekahau RTLS tüm bu gereksinimleri karşılamaktadır.

Uygulama

Ekahau Wi-Fi etiketler, konfigüre edildikten sonra, sinyal gücü ölçümlemleri hastane veritabanına entegre olan Ekahau Positioning Engine'e (EPE) göndererek, standart kablosuz ağlar üzerinde iletişim sağlarlar. EPE eş zamanlı olarak, etiketi taşıyan tıbbi personelin ya da hastanın konumunu belirleyerek bu bilgiyi, diğer bir Ekahau ürünü olan Ekahau Finder yazılımına iletir. Bu sayede, stratejik personelin, hedef hastalarının en son bilinen konum bilgilerine, bir web browser yardımıyla ulaşması mümkün olur. T201 etiketlerin wi-fi ağ üzerinden uzaktan konfigürasyonunu yöneten Ekahau Device Manager (EDM) ile çözüm tamamlanmış olur. Aynı zamanda, bu uygulama ile, acil bir durumda etiketin dahili sesli alarmini ve alarm LED'ini aktive ederek, stratejik personelin ilgili doktora ya da diğer tıbbi personele alarm göndermesi de mümkün olmaktadır.

Tüm bu teknolojiler, insan ve nesnelerin yerlerini belirlemenin hızlı ve kolay yolunu sağlayan Ekahau RTLS şemsiyesinin altında yer almaktadır. Ekahau RTLS, operasyonları hızlandırarak, karar mekanizmasındaki kişilerin kaynaklarını verimli kullanmalarına olanak sağlamaktadır.

Çözümün faydaları

- . Varolan Wi-Fi ağ kullanıldığı için ekstra altyapı maliyeti yoktur
- . Hastanenin her yerinde kullanılabilir
- . Hastaları ve hastane personeli izlemede maliyet ve zaman etkin yapar

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



Registered
Partner