

Palmetto Healths Varlıklarını Ekahau RTLS ile izliyor

"Neden Ekahau RTLS'i seçtik? Çok basit; Maliyet kazancı ve zamandan tasarruf bir yana, Ekahau çözümleri işe yarıyor!"



Palmetto Health'in, Columbia'daki Rcihland kampüsü, 450,000m2' lik geniş bir alana yayılmış, 640 yataklı bir araştırma hastanesidir.

Kampüsün büyüklüğünden dolayı, hastane personeli zor bir durumla karşı karşıyadır: hastanenin içerisinde sürekli katlar arasında hareket halinde olan infüzyon pompası, hasta yatağı, tekerlekli sandalye gibi, binlerce küçük, ama pahalı cihazın yerlerini bulabilmek zorunluluğu.

Sorun

Cihazların ve diğer ekipmanın yerlerini tespit edecek bir çözüm bulmadan önce, hastanenin ilgili personeli, gerekli ekipmanı bulana kadar, malzeme odaları, hasta odaları, koridorlar ve katlar arasında saatlerini harcıyorlardı.

Bu değerli zaman kaybından başka, varolan, ama zamanında bulunamadığı için kullanılmayan ekipmanın yerine, ihtiyaç olmadığı halde kiralanan ekstra ekipman dolayısıyla, Palmetto Health aynı zamanda gereksiz bir maliyete de katlanmak zorundaydı.

Çözüm

Palmetto, bir varlık izleme sisteminin ekipman yönetimi sorununu çözeceği inancıyla, birkaç kablosuz çözümü araştırmaya başladı. Sonuçta da, Ekahau'nun Gerçek Zamanlı Yer Belirleme Çözümü'nü (Real Time Location Solution - RTLS) seçti.

Ekahau RTLS'in seçilmesinin pekçok nedeni vardı. Öncelikle, çözüm, Palmetto Health'in varolan Wi-Fi ağına kolayca entegre edilebildi. Bu 1200 erişim noktasına (AP) sahip sistem, sadece el bilgisayarları (PDA) ve laptoplar aracılığı ile, tıbbi verilerin izlenmesi için kullanılmaktaydı.

İkinci olarak, 3000 tag kullanılan Ekahau çözümünün maliyeti, özel kablolu gerektiren ve daha küçük bir kapsama alanına sahip, sadece 400 tag içeren diğer çözümlere göre daha uygundu.

Son olarak, izlenen varlıkların yerlerini Ekahau RTLS daha iyi doğruluk oranıyla (hasta odaları ve koridorlar bazında, hem bina içerisinde hem de park yerlerinde) belirleyebilmekteydi.



Etiket, hareketli tıbbi cihaza iliştilir ve belirli zaman aralıkları ile ya da cihaz hareket ettiğinde veya herhangi bir anda cihazla ilgili bilgileri sorguladığınızda, otomatik olarak konum ve yer bilgilerini rapor eder.

Uygulamalar

Palmetto Health varlık izleme çözümü, Ekahau Positioning Engine 3.1 yazılımı, RTLS uygulama yazılımları ve T201 etiketlerden oluşmaktadır. Kurulu bir Wi-Fi ağı bulunduğu için, bu çözümde öncelik, hastane planlarının Ekahau yazılımına aktarılması ve Ekahau yazılımının hastanenin kendi yazılım altyapısı ile entegrasyonundaydı.

465,000m²'lik kampüs için konfigürasyon sadece 1 ay sürdü. Bu hızlı kurulum ve ekipmanların yerlerinin doğru şekilde belirlenmesi sayesinde, yatırımın geri dönüşü birkaç ayda gerçekleşti. Ekahau RTLS çözümü sayesinde, ilgili teknik personelin sektördeki ekipman bakım onarım standartlarını sağlaması mümkün oldu; uygun cihazları bulup bakımını yapma konusunda verimlilik artışı sağlandı; hastanede varolan ekipmanın kullanımında optimizasyon sağlandı.

Palmetto Health bu kurulum ile yer belirleme teknolojilerinin kullanımı konusunda öncülük yapmış olmakla birlikte, bu teknolojinin kullanımı gün geçtikçe yaygınlaşmaktadır. FocalGoup'un araştırmasına göre, Amerika Birleşik Devletleri'nde sağlık sektörü, verimlilik artışı, yer belirleme ve güvenlik amaçlarına ulaşmak için, kablosuz teknolojilere, yılda yaklaşık 7 milyar USD yatırım yapmaktadır.

Çözümün faydaları

- . Bakım için ekipmanların izlenmesinde zamandan tasarruf sağlar
- . Ekipman bakım standartları ile uyumlu olmanızı sağlar
- . Tıbbi cihazların yedeklenmesi için gerekli maliyetten tasarruf etmenizi sağlar
- . Mevcut Wi-Fi ağınıza entegre olabilir
- . İzlenecek nesnen/insan başına düşük maliyet

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

