

Guga Bilifim  
Teknoloji

# Sağlıkta Gerçek Zamanlı Takip ve Güvenlik zmleri

GugaRTLS ile Hasta, Bebek ve Varlık  
Yönetiminde Yeni Nesil Teknoloji

- ✓ Gerçek zamanlı konum takibi
- ✓ Maksimum hasta ve bebek güvenliği
- ✓ Operasyonel verimlilik ve maliyet kontrolü

RFID

RTLS

IoT

433 MHz  
Aktif Sistem

## HAKKIMIZDA

Guga Bilişim Teknoloji / Guga Labeltech, kamu kurumlarından özel sektöre, büyük ve orta ölçekli işletmelerden girişimlere kadar geniş bir müşteri kitlesine hizmet veren; farklı ülkelerde edindiği tecrübeyle fikirleri hayata geçiren yenilikçi bir teknoloji grubudur. 15 yılı aşkın üstün RF mühendisliği deneyimiyle RFID, IoT ve akıllı etiket teknolojilerinde yüksek performanslı, ölçeklenebilir ve ihtiyaca özel çözümler geliştirerek, güçlü teknik altyapısı ve saha uzmanlığı sayesinde müşterilerinin operasyonel verimliliğini artıran projelere imza atmaktadır.

Guga Bilişim Teknoloji, bilişim sektöründe uzun yıllara dayanan özgün bilgi birikimi ve ileri düzey tecrübesiyle; **"Yerli ve Milli Üretim"** ve **"İhracat"** vizyonu doğrultusunda kurulmuş güçlü bir teknoloji şirkettir. Sağlıkta savunmaya, otomotivden perakendeye ve Endüstri 4.0 odaklı üretim tesislerine kadar geniş bir yelpazede faaliyet göstererek; farklı ülkelerde ve çeşitli müşteri segmentlerinde, yüksek katma değerli, sürdürülebilir ve uçtan uca çözümler sunmaktadır. Güçlü mühendislik altyapısı ve yenilikçi yaklaşımıyla, müşterilerinin dijital dönüşüm süreçlerine stratejik katkı sağlamaktadır.

Sağlık sektöründe yöneticiler; tesis güvenliği, personel memnuniyeti, hasta bakım kalitesi ve operasyonel maliyetleri doğrudan etkileyen iş akışı verimsizliklerini sürekli olarak iyileştirmeye odaklanmaktadır. Bu noktada bilişim teknolojileri, RFID, IoT ve RTLS çözümleri sağlıkta dönüşümün en kritik yapı taşları haline gelmiştir. Guga Bilişim Teknoloji / Guga Labeltech, güçlü RF mühendisliği ve saha tecrübesiyle; hasta güvenliğini artıran, varlık ve personel takibini optimize eden ve operasyonel süreçleri uçtan uca dijitalleştiren yenilikçi çözümler geliştirmektedir. RFID, IoT ve Gerçek Zamanlı Konum Takip Sistemleri (RTLS) entegrasyonları sayesinde hastanelerde anlık izlenebilirlik sağlayarak verimliliği artırmakta, maliyetleri düşürmekte ve sağlık hizmetlerinde sürdürülebilir kaliteyi desteklemektedir.

## RTLS (GERÇEK ZAMANLI KONUM TAKİBİ)



Sağlık merkezlerinde aktif ve pasif demirbaşların yönetimi, stok takibi ile **personel**, **hasta** ve **bebek** izleme çözümleri sunan Guga Bilişim Teknoloji, sağlık süreçlerinizi optimize ederek operasyonel verimliliğinizi artırır ve iş akışlarınızı kolaylaştırır.

GugaRTLS, sağlık hizmetlerinde tıbbi cihazların, personelin ve hastaların konumunu anlık olarak izlemeyi ve etkin şekilde yönetmeyi sağlayan gelişmiş bir Gerçek Zamanlı Konum Takip Sistemidir (RTLS). Uydu tabanlı konumlama teknolojilerinden farklı olarak kapalı alanlara özel RF altyapısı ile çalışan bu sistem; Beacon ve/veya AR destekli iç mekân navigasyon yetenekleriyle hastane ortamlarında yüksek doğrulukta konum takibi ve yönlendirme imkânı sunar. Böylece hasta bakımı süreçleri daha güvenli, verimli ve izlenebilir hale gelir.

## HASTA & BEBEK TAKİP SİSTEMİ

- Aktif RFID teknolojisi ile kat ve oda bazlı gerçek zamanlı hasta takibi
- Bebek-Anne-Hemşire eşleşmesi ile maksimum güvenlikte bebek izleme sistemi
- Yenidoğan servisinden izinsiz bebek çıkarılmasının anlık tespiti ve önlenmesi
- Bebek-anne karışıklığını ortadan kaldıran güvenli eşleştirme altyapısı
- HBYS, CCTV ve diğer hastane sistemleriyle tam entegre çalışabilen yapı





## RFID SABİT&HAREKETLİ DEMİRBAŞ YÖNETİMİ

- 433 MHz Aktif RFID ile Hareketli Cihaz Takip
- Anlık Oda ve Kat Bazlı Konum Sorgulama
- Cihaz bazlı konum arama
- Tarih bazlı raporlama
- HBYS, CCTV ve diğer yazılımlarla entegrasyon
- UHF RFID Etiketlerle hastane sabit demirbaşlarının takibi
- Konum, Kat, Bina ve servis bazlı arama, bulma, sayma işlemleri
- UHF RFID El terminali ile arama bulma ve sayım operasyonları
- Varlık yönetimi
- Kolay Raporlama



## PERSONEL YÖNETİM SİSTEMİ

- Aktif RFID Etiketleri ile gerçek zamanlı personel takibi
- Sağlık çalışanına şiddet durumunda **Beyaz Kod** üreten panik butonu
- Personelin gerçek zamanlı olarak konumunun tespiti
- HBYS, CCTV ve diğer yazılımlarla entegrasyon



## ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK (AR) - İÇ MEKAN NAVİGASYON

Artırılmış Gerçeklik ile sağlıktan, savunmaya, otomotivden, hizmet sektörüne pek çok alanda farklı çözümler sunan Guga Bilişim teknoloji, GuGAR hayatı kolaylaştıran çözümler önermektedir.

Alt ekstremitte sakatlıkları nedeniyle mobilite kısıtı yaşayan bireyler, günlük aktivitelere katılım ve kapalı alanlarda yön bulma konusunda ciddi zorluklarla karşılaşmaktadır. Özellikle hastane gibi karmaşık yapılarda doğru servis veya departmana ulaşmak, hem hastalar hem de ziyaretçiler için önemli bir ihtiyaçtır.

Guga Bilişim Teknoloji/Guga Labeltech olarak, geliştirdiğimiz iç mekân navigasyon çözümleri ve mobil artırılmış gerçeklik, (AR) destekli teknolojiler ile bu süreci kolaylaştırmayı hedefliyoruz. AniAR yaklaşımımız kapsamında; bireylerin konumlarını kolayca tespit edebildiği, yönlendirme alabildiği ve erişilebilirliği artıran akıllı sistemler geliştirerek, sosyal fayda odaklı çözümler üretmeyi öncelikli sorumluluklarımızdan biri olarak görüyoruz.



## RFID ÇAMAŞIRHANE / ÇAMAŞIRHANE GEÇİŞ NOKTASI

- İsteğe bağlı olarak dokunmatik ekran entegrasyonu ile kullanıcı dostu bir deneyim sunulmaktadır.
- Endüstriyel tekstil takip süreçleri için özel olarak geliştirilen UHF RFID geçiş sistemleri, maksimum okuma performansı sağlayacak şekilde projeye ve ihtiyaca özel tasarlanmaktadır.
- İşletme modelinize uygun olarak sistem; çamaşırhane kirli giriş - temiz çıkış noktaları, paketleme hatları, konveyör sistemleri, RFID portallar, perdeli kontrol kabinleri veya masaüstü çözümler şeklinde esnek yapıda kurgulanabilmektedir.
- Hastanelerde enfekte tekstil ürünlerinin, poşetlerinden çıkarılmadan hızlı ve güvenli şekilde sayımını mümkün kılar.
- Gelişmiş RFID teknolojisi sayesinde tekstil ürünleri saniyeler içerisinde, yüksek doğruluk oranıyla sayılmaktadır.



RFID sistem donanımları, çamaşırhane işletme modelinize en uygun şekilde özel olarak tasarlanmakta ve yapılandırılmaktadır. Ayrıca sistem üzerine hastane logonuz uygulanabilmekte ve mevcut yazılım altyapınıza kolaylıkla entegre edilebilmektedir.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Çalışma Frekansı</b>	865 Mhz- 868 Mhz
<b>Desteklenen Protokoller</b>	ISO 18000-6C (EPC Class1 GEN2)
<b>Enerji İhtiyacı</b>	220 V
<b>Anten</b>	1- 4 adet Near-Field özelleştirilmiş UHF
<b>Yazılım</b>	Middle Ware Ara Katman Yazılımı
<b>Bağlantı</b>	TCP/IP LAN / USB
<b>Okuyucu</b>	UHF Endüstriyel okuyucu





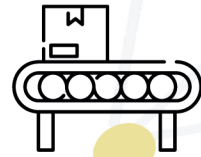
- **Akıllı Tanımlama:** Yıkamaya dayanıklı RFID etiketler ile tüm tekstil ürünleri benzersiz şekilde tanımlanır ve sisteme dahil edilir.
- **Otomatik ve Hızlı Takip:** Kirli giriş ve temiz çıkış noktalarına konumlandırılan RFID tünel sistemleri sayesinde ürünler, temassız ve toplu şekilde saniyeler içinde okunur.
- **Verimlilik ve Kontrol:** İşlem miktarı ve tekstil kullanım verileri anlık olarak analiz edilir; zaman yönetimi ve operasyonel performans ölçümleriyle maksimum verimlilik sağlanır.



RFID Çamaşır Etiketi ilgili tekstil ürününe dikiyor



Her bir tekstil ürünü türüne ve istenilen özelliğe göre kimliklendirilir



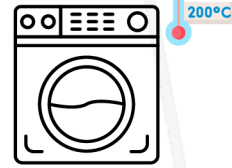
Çamaşırhanedeki konveyör üzerinden kirli-temiz çamaşırlar otomatik olarak algılanır



Hastane yıkama başına model ile hizmet alabilir ya da yıkama performansını ölçebilir



Tekstil stok seviyeleri sistem üzerinden takip edilir



200 °C üzerinde yıkamaya dayanıklıdır



© 2026 GUGALABELTECH.

Tüm hakları saklıdır. Bu dokümanda yer alan tüm içerikler GUGA BİLİŞİM TEKNOLOJİ firmasına aittir ve izinsiz kullanılamaz. Daha fazla bilgi ve projeye özel çözümler için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

[www.gugalabeltech.com](http://www.gugalabeltech.com)