



# **RTLS (Real Time Location System)**

Gerçek Zamanlı Konum Takibi Çözümleri

# RTLS NEDİR?

RTLS teknolojisi depo, liman, hastane, avm, fuar alanı, iş merkezi, okul, acil durum toplanma alanı vb. yerlerde gerçekleşen fiziksel işlemler ile kapalı alan içerisindeki kişi ve varlıkların konumunu gerçek zamanlı olarak belirlenmesini sağlayan teknolojidir.



## RTLS İLE BİNA İÇİ VARLIK VE PERSONEL TAKİBİNİ İYİLEŞTİRİYORUZ

RTLS Teknolojisi yalnızca varlıklarınızın ve envanterinizin konumunu algılamakla kalmaz, çalışanlarınızın güvenliğini artırmaya, üretim hattınızı düzene sokmaya yardımcı olarak verimliliği artırmanıza ve işinizi büyütmenize olanak tanıyarak rekabet avantajı elde etmenizi sağlar.



Bir RTLS sistemi kurmadan önce, alanın fiziksel yerleşimini haritalayarak titiz bir saha araştırması yapıyoruz. Sinyalleri engelleyebilecek veya zayıflatabilecek duvar benzeri yapıları tespit ederek erişim noktalarının ve diğer RTLS bileşenlerinin en uygun şekilde yerleştirilmesini sağlıyoruz.

## ÖLÇEKLENEBİLİR VE KESİN DOĞRULUK

Mobisis Teknoloji RTLS çözümleri, sensörleri belirli kapsama hücreleriyle sınırlandıran diğer sistemlerin aksine, tüm tesisinizde kullanılabilir ve maksimum kapsama alanı sağlar. Maksimum kapsam ile eyleme dönüştürülebilir veriler sağlayarak, tüm işinize ve operasyonlarınıza ilişkin yüksek görünürlüğe sahip olursunuz.

### Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.  
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394  
Şişli / İSTANBUL

### Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers  
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809  
Bayraklı / İZMİR

### Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi  
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14  
Balgat / Çankaya / ANKARA

# Bluetooth Kart Tipi Sensör Badge Card

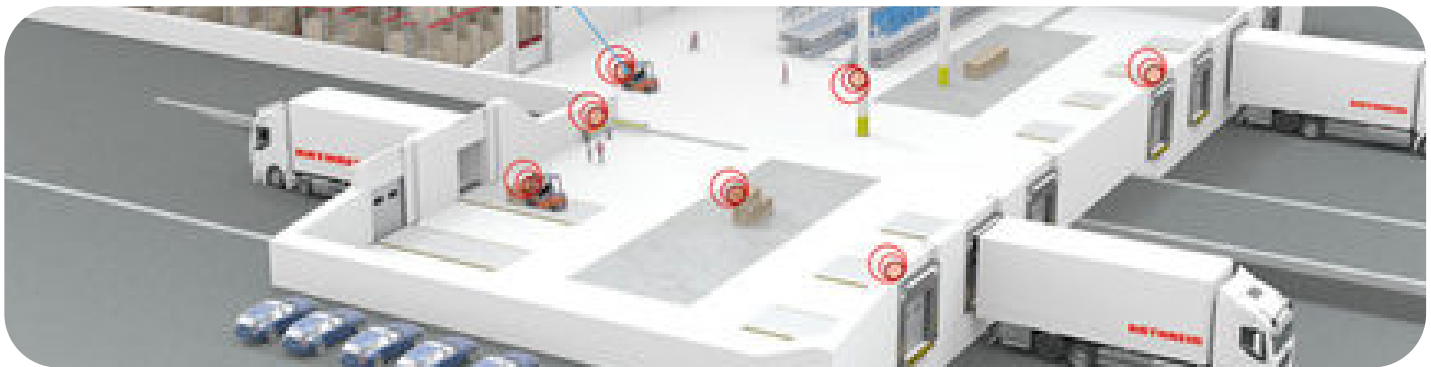
Düşük Enerjili Bluetooth teknolojisine dayanarak tasarlanmıştır.  
Şekli bir kredi kartına ya da RFID kartına benzemektedir.  
Su geçirmez özelliğe sahip ve Lityum polimer pil içerir.

Canlı&cansız her türlü varlık takibi için kullanılabilir.  
SOS butonu ve NFC desteği mevcuttur.  
Ultra düşük enerji tüketimi teknolojisi ile 36 ay pil ömrü sunar.



## Teknik Özellikler

- Chipset: Standart Bluetooth Nordic NRF52
- Bluetooth versiyon: BLE 4.2
- Renk:
  - Standard beyaz
  - Tercihe göre renk seçenekleri sağlanabilir. (Belli adetteki siparişler için.)
- Yerleşik Bluetooth Anten
- SOS Butonu
  - 1, 2 ve 3 kez basmaya göre ayrı ayrı programlanabilme özelliği.
- Serbest düşme algılama özelliği
- iBeacon yayın desteği
- 3 eksenli ivme sensörü
- NFC Desteği
  - NFC üzerinden programlanabilme
- Pil:
  - Lityum Polimer Pil
  - Saniyede bir veri gönderme sıklığı ile yaklaşık 36 ay pil dayanımı
- Azami 100 metreye kadar yayın gücü
- ABS plastik gövde
- Boyutlar: 90 x 60 x 4mm, 20g
- Benzersiz MAC ID



### Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.  
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394  
Şişli / İSTANBUL

### Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers  
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809  
Bayraklı / İZMİR

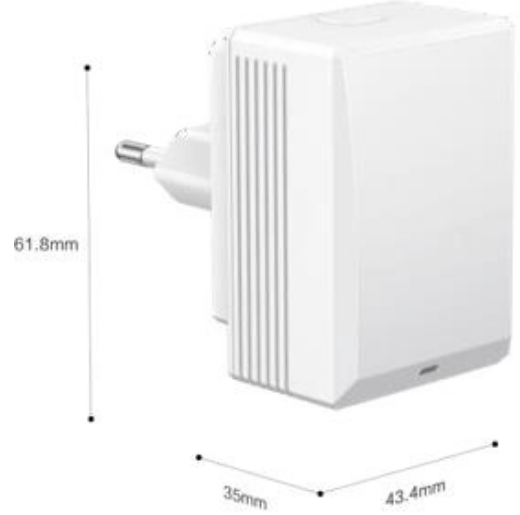
### Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi  
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14  
Balgat / Çankaya / ANKARA

# Bluetooth/Wi-Fi Gateway Mini

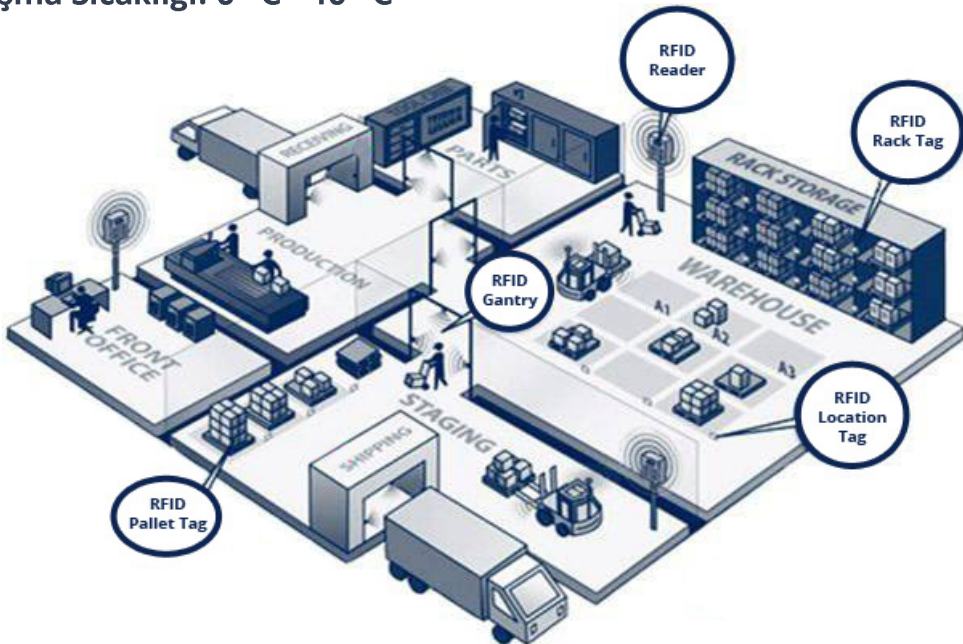
GatewayMini ortamda bulunan Bluetooth sensörlerin yaymış olduğu sinyalleri toplayarak, mevcut Wi-Fi ağı üzerinden, cihaz üzerinde tanımlanmış olan sunucuya iletir. Gateway cihazı, paketleri sunucuya iletmek için standart olarak Wi-Fi protokolünü kullanır.

Sensör verilerinin, özel bir protokol kullanarak sunucuya gerçek zamanlı olarak aktarılması için MQTT bağlantısı kurulur. Bluetooth standartları kapsamında, açık alanda yaklaşık olarak 100mt çapında bir alanda bir kapsama alanı sunar.



## Teknik Özellikler

- Chipset: ESP32 & nRF52833
- Bluetooth versiyon: BLE 5.0
- Wi-Fi desteği 802.11b/g 2.4 GHz
- Statik IP ya da DHCP desteği
- 1 x RGB Led indikatör
- 1 x Reset Buton
- Protokol: MQTT v3.1.1
- Şifreleme: TCP/SSL
- Veri Formatı: JSON
- Çalışma Sıcaklığı: 0 °C~ 40 °C
- Güncelleme: OTA
- Güç: 5V Micro USB
- Casing: ABS plastik gövde
- Boyutlar: 61.8mm\*43.4mm\*35mm



### Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.  
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394  
Şişli / İSTANBUL

### Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers  
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809  
Bayraklı / İZMİR

### Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi  
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14  
Balgat / Çankaya / ANKARA

# ACİL DURUM

## Tesis Konum Takibi

Yangın, sel, deprem, heyelan vb. yaşanabilecek acil durumlarda, tesis içinde çalışmakta olan personellerin ve söndürme, kurtarma, koruma, ilkyardım ekiplerinin tesis içerisindeki; yaşam durumu / acil durum toplanma alanlarındaki yoklama bilgileri / konum bilgilerinin tespit edilmesini sağlamaktadır.



# AKILLI ŞANTIYE

## Geniş Alan Konum Takibi

Şantiye çalışanlarının kablosuz ortamda zone bazlı takibinin yapıldığı iş güvenliği ve iş verimliliği IOT çözümdür. Aynı ortamda bulunan iş makinalarının da takibi yapılabilmektedir.



# AKILLI LİMAN

## Temassız Geçiş, Dijital Apron Çözümleri

Limanda bulunan operatör, puantör ve taşıma araçlarının online izlendiği ve verimlilik analizlerinin yapıldığı IOT çözümü.

Yeni nesil PDKS IOT çözümü sayesinde; Personelin işletmede geçirdikleri zaman ölçülerek verimlilik analizi gerçekleştirilebilir.

Apron'da bulunan bütün ekipmanları verilerinin toplandığı, harita üzerinden anlık konum takibinin yapıldığı IOT çözümü.



### Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.  
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394  
Şişli / İSTANBUL

### Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers  
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809  
Bayraklı / İZMİR

### Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi  
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14  
Balgat / Çankaya / ANKARA

# mobisis

Dijital Dönüşüm Rehberiniz



+90 (212) 272 07 47

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

[info@mobisis.com](mailto:info@mobisis.com)