



## **MK-10** Konteyner Takip **MK-10** Container Tracking

- **Güçlü Manyetik Montaj ile Kolay Uygulama**  
*Easy Application with Strong Magnetic Mounting*
- **GSM ağı üzerinden konum desteği**  
*Cell Based Location Support*
- **Yerli Tasarım ve Üretim**  
*Domestic Design And Production*
- **Dolaşım (Roaming) Destek**  
*Roaming Support*
- **Uzun ömürlü Pil**  
*Long-lasting Battery*
- **Su, Toz ve Darbeye Dayanıklı**  
*Water, Dust and Shock proof*
- **Yüksek Hassasiyetli GPS Takip**  
*High Precision GPS Tracking*
- **Gerçek Zamanlı İzleme**  
*Real-Time Tracking*

## Güvenlik Uyarısı

Security Warning

Cihazınızda titreşim ve konum değişikliği olması halinde anında güvenlik uyarısı alabilirsiniz.

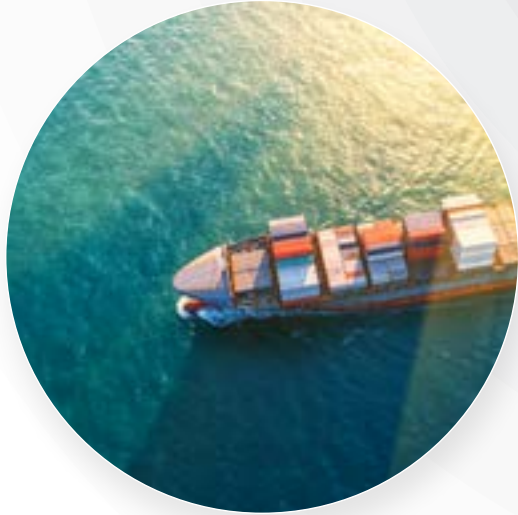
*In case any vibration and location change on your device, you will receive security warning.*

## Güçlü Manyetik Montaj ile Kolay Uygulama

Easy Application with Strong Magnetic Mounting

Üzerinde bulunan 4 güçlü mıknatıs sayesinde cihazınızı montaj gereği duymadan konteyner üzerine kolayca yerleştirebilirsiniz.

*With 4 powerful magnets on the device, you can easily place it on the container without any effort.*



## GSM Ağı Üzerinden Konum Desteği

Cell Based Location Support

GPS üzerinden sinyal alınamadığı durumlarda GSM desteği ile konteynerin konumunu daha doğru bir şekilde öğrenebilirsiniz.

*In case GPS can not get signal, the location of container can be tracked using GSM.*



## Gerçek Zamanlı İzleme

Real-Time Tracking

Yüksek Hassasiyetli GPS Takibi ile konteynerin konum bilgisine istenilen zamanda ve yerde anlık olarak ulaşabilirsiniz.

*The location of the container can momentarily be tracked with high precision GPS Technology from everywhere and anytime.*



# Yerli Tasarım ve Üretim

Domestic Design And Production

Cihazlarımız kendi Ar-Ge Merkezimizde uluslararası konteyner standartlarına uygun olarak tasarlanıp üretilmiştir.

Our devices are designed and produced in our R&D Center according to global container standards.

**mahrek**  
TEKNOLOJİ

## Uzun Ömürlü Pil

Long-lasting Battery

2 yıl ömürlü bataryası sayesinde takip cihazını uzun süreli kullanabilirsiniz.

The device can be used for long-term with 2 year lifetime Battery.

## Dolaşım (Roaming) Desteği

Roaming Support

Roaming özelliği sayesinde uluslararası taşımacılıklarda da ürünlerinizin uydu takip cihazları üzerinden takip edilebilmesini sağlayabilirsiniz.

Goods can be tracked via satellite tracking devices with the Roaming feature during international transportation.





# YÖNETİCİ PANELİ

## Admin Panel

Kullanıcı dostu arayüzümüzle konteyner takipini kolayca dünyanın her yerinden yapabilir ve yönetebilirsiniz.

*It's easy to track and manage your goods through an user-friendly Interface from all over the world.*

www.mahrek.com.tr 



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### Technical Features



<p><b>GPS/GLNSS</b> <i>GPS/GLNSS</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>4 Band 850-900-1800-1900-2100 Mhz</li><li>4 Band 850-900-1800-1900-2100 Mhz</li><li>Class 12</li><li>Class 12</li><li>Dahili, değiştirilebilir Sim Card</li><li>Internal, replaceable Sim Card</li><li>TCP/IP, HTTP, FTP, PPP, SMS, MMS</li><li>TCP/IP, HTTP, FTP, PPP, SMS, MMS</li></ul> <p><b>Yazılımsal Özellikler</b> <i>Software Properties</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>G Sensör</li><li>G sensor</li><li>Uzaktan yazılım güncelleme</li><li>Air Download</li><li>10 yüksek hassasiyetli nokta (GeoFence)</li><li>10 High Precision Point (Geofence)</li><li>Yedek sunucu bağlantısı</li><li>Back up server connection</li><li>DNS desteği</li><li>DNS support</li></ul>	<p><b>İşlemci</b> <i>CPU</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ARM Cortex M3 32 Mhz / 33.3 DMIPS</li></ul> <p><b>Sertifika</b> <i>Certificate</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>CE, Garanti belgesi, Yerli malı belgesi</li><li>CE, Guarantee Certificate</li><li>Domestic certificate</li></ul> <p><b>Depolama</b> <i>Storage</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 Mbit dahili hafıza</li><li>1 Mbyte internal memory</li><li>8 Mbit harici hafıza</li><li>8 Mbyte external memory</li></ul> <p><b>Alış Hassasiyeti</b> <i>Receiving Sensivity</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Autonomous: -148 dBm</li><li>Tracking: -165 dBm</li><li>Reacquisition: -160 dBm</li><li>Time to First Fix (TTFF -130dBm)</li><li>Hot start: &lt; 1 sec</li><li>Navigation: &lt; 30 sec</li><li>Cold start: &lt; 35 sec</li></ul>	<p><b>Güç Beslemesi</b> <i>Power Supply</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>(+5) VDC</li><li>(+5) VDC regulated via charger port</li><li>Düşük Güç Harcaması</li><li>Low Power Consumption</li></ul> <p><b>Çevresel Koşullar</b> <i>Environmental Conditions</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma Sıcaklığı : -20°C - +60 °C</li><li>Working Temperatures: -20°C - +60°C</li></ul> <p><b>Pil Karakteristikleri</b> <i>Battery Characteristics</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Yedek Güç Şarj edilebilir Cell Pil</li></ul> <p><b>Su geçirmez kutu</b> <i>Waterproof Casing</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>IP67 sınıfı</li><li>IP67 Class</li></ul>	<p><b>Boyutlar</b> <i>Sizes</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>236mm x 115mm 41mm</li><li>236mm x 115mm x41mm</li></ul> <p><b>Ağırlık</b> <i>Weight</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>841 gr.</li><li>841 gr.</li></ul> <p><b>GPS</b> <i>GPS</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>MTK Chipset</li><li>MTK Chipset</li><li>Alış Kanalları:</li><li>Receiving Channels:</li><li>Acquisition: 66</li><li>Tracking: 22</li><li>Dahili Anten</li><li>Internal antenna</li></ul>
---	---	--	--

MK-10 Konteyner Takip Cihazı, temel takip fonksiyonlarına sahip mobil terminal bir cihazdır. Türk Mühendisler tarafından konteyner takip uygulamalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. MK-10 Konteyner Takip Cihazı, GPS uydulan aracılığı ile konteynerin konum bilgisini bularak, üstüne konteyner bilgilerini de ekleyip GSM altyapısı üzerinden istenilen sunucuya iletir. Bu cihazdan takip edilecek ve yönetilecek her konteyner birer adet monte edilmelidir. MK-10 Konteyner Takip Cihazının GSM ve GPS antenleri dahildir.

MK-10 Container Tracking Device is a basic tracking device with developed functions. It is developed by Turkish engineers to be used for container tracking applications. This device locates the container using GPS satellites and sends the necessary data to the server using GSM infrastructure. At least one device must be installed to the container that is needed to be tracked. MK-10 has internal GSM and GPS antenna.