

TELEMATEK İM-KM Konteyner takip cihazı

Yüklerinizi takip edin!



GLONASS/GPS
konumlandırma



LBS üzerinden
konumlandırma



WiFi üzerinden
konumlandırma



Tarama
koruması



Güvenilir
iletişim



Tüm kıtalarda
çalışması

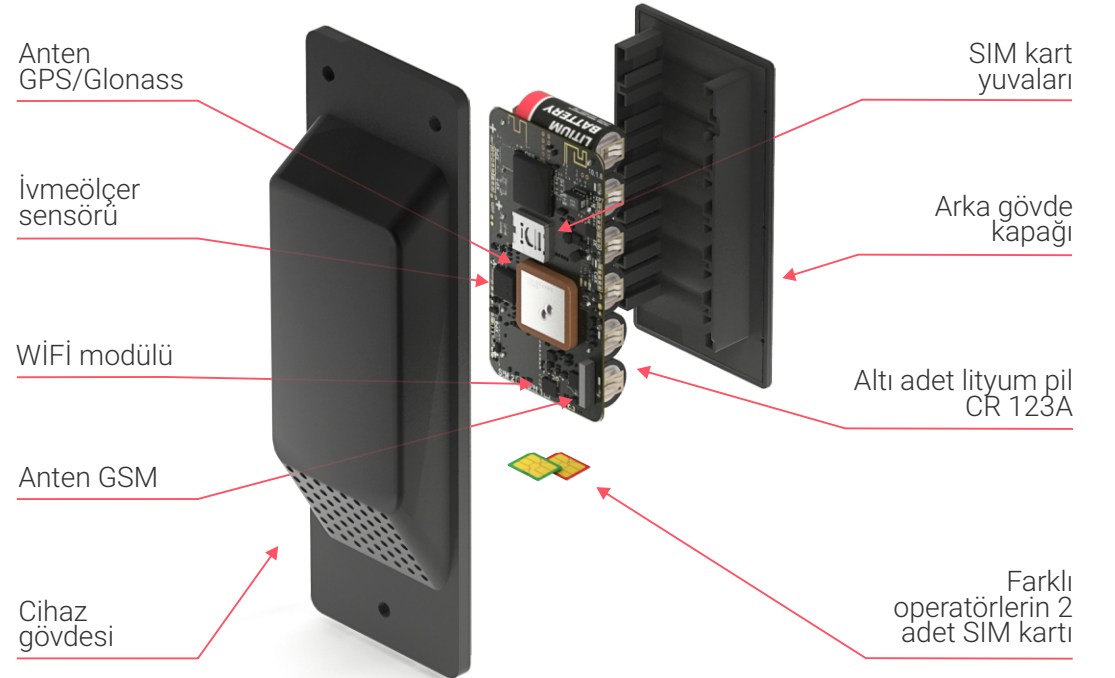
TELEMATEK İM-KM Konteyner takip cihazı

GPS/GSM/WIFI TELEMATEK İM-KM Konteyner takip cihazı - bu, standartlaştırılmış ISO kaplarının tam yerini belirlemek için tasarlanmış bir uydu bağımsız cihazdır.

GPS/GSM/WIFI Takip cihazı TELEMATEK İM-KM Konteyner takip cihazı - ISO konteynerlerine yerleştirilir ve ek harici güç bağlantısı gerektirmez. Her türlü konteynere uygundur: ISO deniz, demiryolu, havacılık, otomotiv konteynerleri, 20 ve 40 feet, normal, uzun boylu, soğutmalı konteynerler ve diğerleri.

ÖZELLİKLER

Ekipman adı: _____ TELEMATEK İM-KM Konteyner takip cihazı
Konum belirleme: _____ GLONASS/GPS/LBS/WiFi
Veri aktarımı: _____ GSM/GPRS/SMS
Cihazdaki SIM kart sayısı: _____ 2 adet
Veri aktarım aralığı: _____ 1 kez/10 dakika - 1 kez / hafta
Devre kartı boyutu [mm]: _____ 50x93,8x1
Gövde boyutu [mm]: _____ 204x66,8x26
Ağırlık [g.]: _____ 148
Sıcaklık rejimi: _____ -40 +85 arası
Verileri sunucuda saklaması: _____ Sınırsız
Kurulum türü: _____ Gizli
Güç elemanları: _____ CR123A 1550mA (6 adet.)
Çevrimdışı çalışma: _____ 8 seneye kadar
Toz / su geçirmezlik: _____ IP68



TELEMATEK İM-KM Konteyner takip cihazı AVANTAJLARI



Konteyner takibi dünya çapında faaliyet göstermektedir.



Tam sızdırmaz - 4 mm kalınlığında özel plastikten yapılmış vandallara dayanıklı ve suya dayanıklı (IP68) gövde.



Tam özerklik - Bu cihaz altı adet CR123A lityum pil ile donatılmıştır ve bu sayede cihazın 8 yıla kadar bağımsız çalışmasını sağlar!



Kişisel hesabından herhangi bir zamanda (**panel.telematek.com.tr**) haritadaki kapların yerini görebilir ve cihazın yayınlanma sıklığını değiştirebilirsiniz.

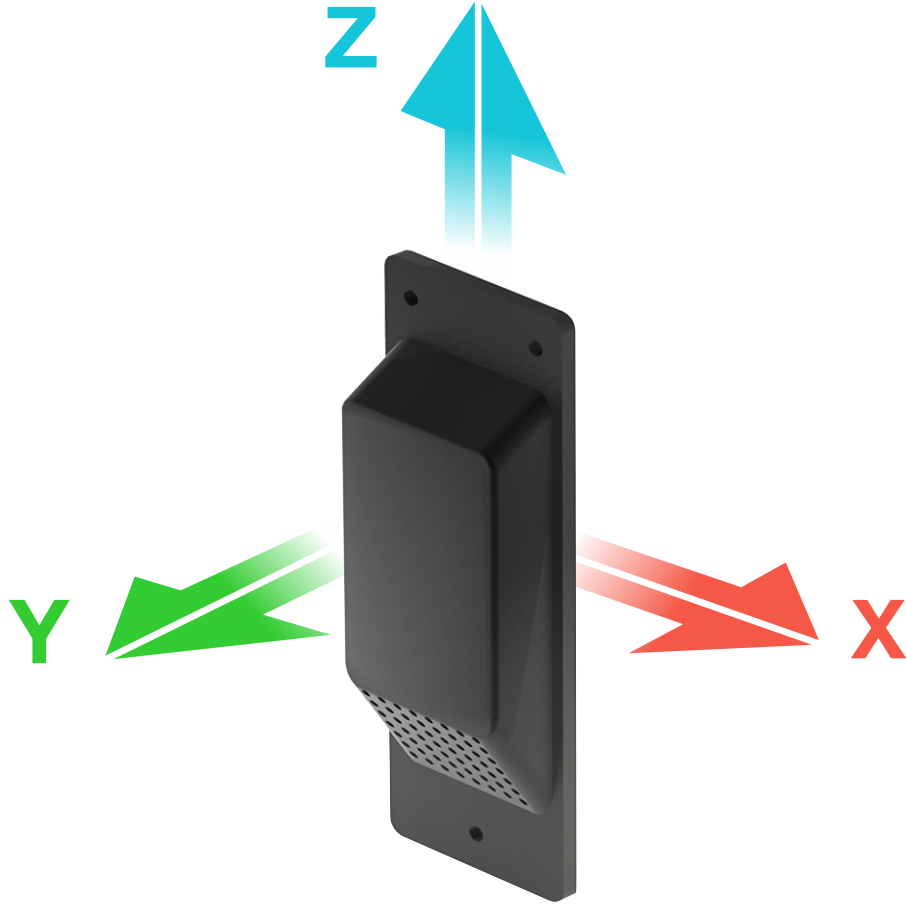


SMS

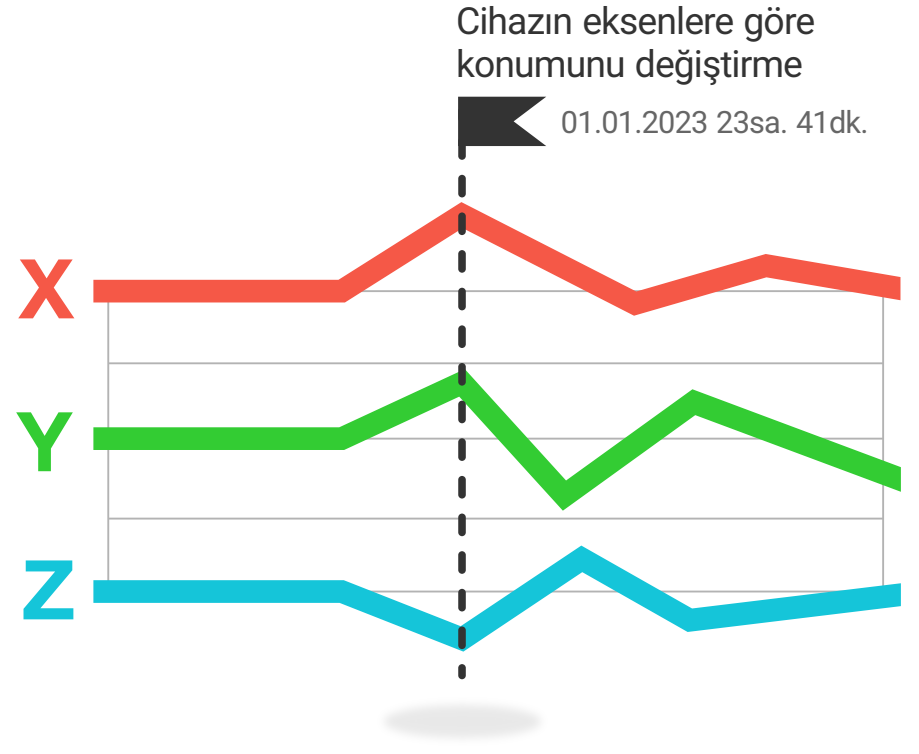
Sistem sadece konteynerlerin izlenmesine izin vermekle kalmaz, aynı zamanda konteynerin belirli bir geofence çitin dışına veya girişine dair e-posta veya SMS yoluyla bildirim almanızı sağlar.

Sökme bildirimi

Cihaz bir çevrilme sensörü (ivmeölçer) ile donatılmıştır. Cihazı araca yerleştirdikten sonra, sensör cihazın mekânda konumunu gerçek zamanlı olarak izler.



Sensör tetiklendiğinde, cihaz bir "sunucuya acil durum bildirimi" gönderir ve kullanıcıya cihazın "olası" sökülmesini bildirir.



GPS sinyali olmadığında doğru Wi-Fi konumlandırma (kapalı depolarda, depolarda, kanopilerin altında)

Cihazda yerleşik bir Wi-Fi modülü bulunur. Wi-Fi konumlandırma teknolojisini kullanan cihaz, uydu GPS konumunun doğruluğundan daha düşük bir doğrulukla konumunu belirler. Tespit hatası 30-50 metredir. Wi-Fi modülü olmayan benzer cihazların konumunun doğruluğu (bu gibi durumlarda LBS hücre kuleleri üzerinden 500-10000 metredir).

Bu işlev, yeraltı depolarında, depolarda, lojistik merkezlerinde ve GPS sinyalinin bulunmadığı diğer yerlerde bir konteyner bulurken çok alakalıdır.

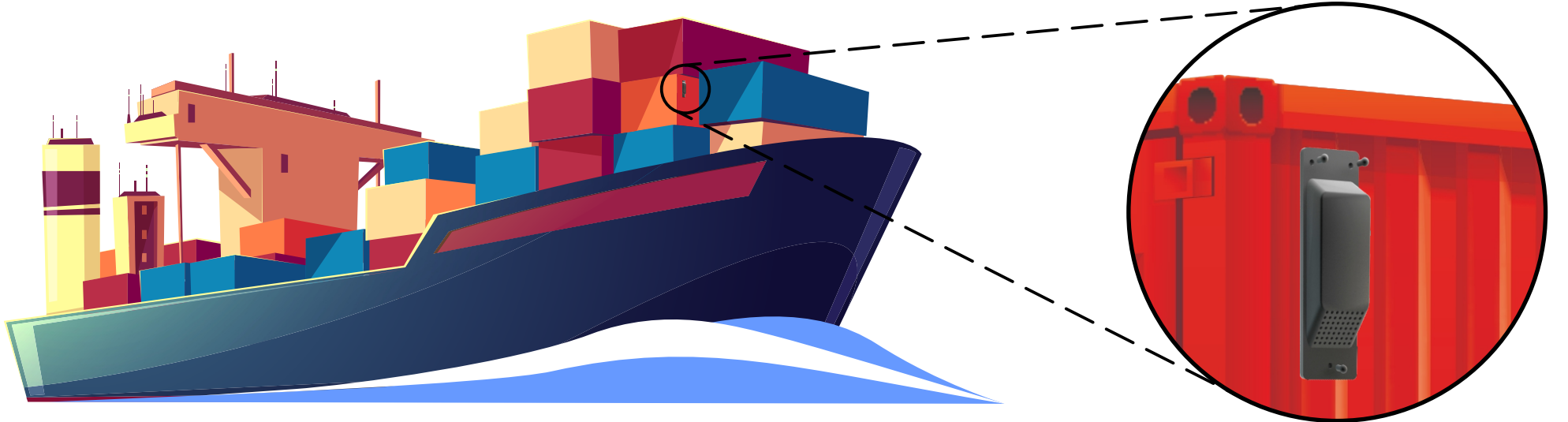


Cihazı konteynere takma

GPS/GSM/WIFI Takip cihazı TELEMATEK İM-KM Konteyner takip cihazı - ISO konteynerlerine yerleştirilir ve ek harici güç bağlantısı gerektirmez. Her türlü konteynere uygundur: ISO deniz, demiryolu, havacılık, otomotiv konteynerleri, 20 ve 40 feet, normal, uzun boylu, soğutmalı konteynerler ve diğerleri.

Cihaz, radyo şeffaf, vandal geçirmez plastikten yapılmıştır. IP68 toz ve su geçirmez bir gövdeye sahiptir. Havalandırma valflerinin standart olarak sabitlendiği yerlerde konteynere üç egzoz perçiniyle monte edilir.

Ünitenin gövdenin dış tarafında fonksiyonel amacını gösteren bir işaretleme işareti vardır. Cihaz kendi konumunu belirler ve konum bilgilerini GSM (mobil internet) kanalları üzerinden sunucuya gönderir. Kullanıcı konum bilgilerini bilgisayar ekranında veya cep telefonunda görselleştirir.

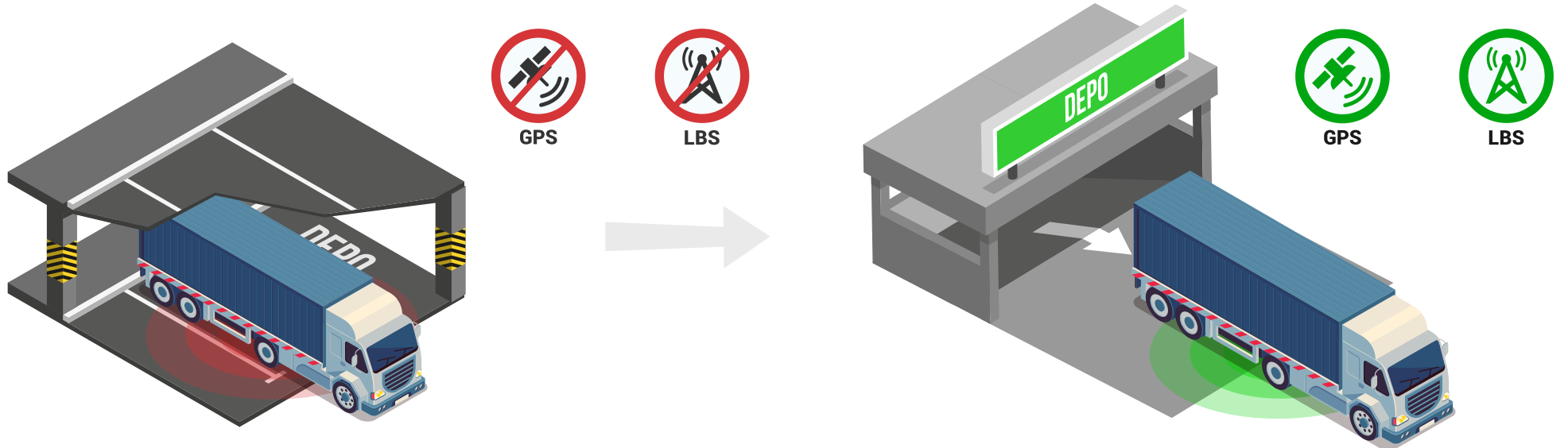


Cihazın yeraltı depolarında / depolarda çalışırken çalışması için algoritma

Cihazın derin beton yeraltı kargo depolama yerlerinde hava tahliyesi mümkün değildir. Bir yer altı kasasında bir konteynerin bulunmasıyla bir yayın programı eşleşirse, cihazdan haftalar ve aylar boyunca cihazın konumu ve sağlığı hakkında bilgi alamayabiliriz.

Bu sorunu çözmek için Cihazın özel çalışma bir algoritması geliştirdik: GSM ve GPS şebekesinin eşzamanlı yokluğunda, yani yeraltı deposunda "muhtemel" bir yerde bulunurken, cihaz hareket başladıktan sonra, yani ayrıldıktan sonra "sunucuya acil durum bildirimini" gönderir.

Böylece, konteynerin sürekli olarak bir yeraltı deposunda saklanmasıyla bile, terk edildiği anda sistematik olarak konum bilgilerini alacağız.

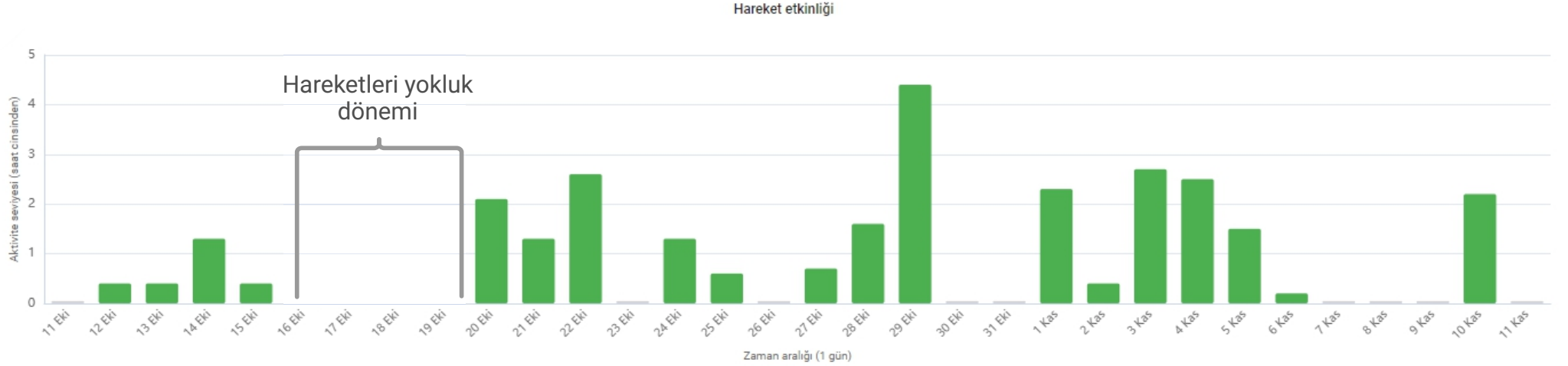


Konteynerin işletme aktivitesinin analizi

Cihaz, konteynerin tüm dinlenme sürelerini (durma) ve tüm hareket dönemlerini kaydeden sensörler ile donatılmıştır.

Cihaz gerçek zamanlı olarak dinlenme dönemleri ve hareket dönemleri hakkında bilgi depolar. Bilgi sunucuya iletilir.

Kullanıcı, seçilen zaman aralığında kapsayıcının hareket yoğunluğuna ilişkin bir rapor alır: gün, hafta, ay. Raporlar, konteyner ne kadar hareket ettiğini değerlendirmenize olanak tanır.



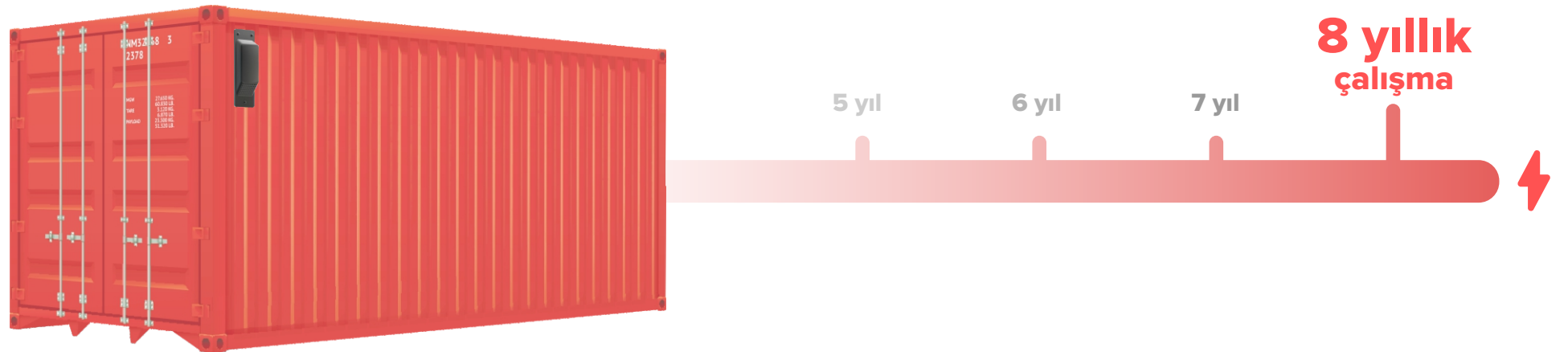
Çalışma süresi

Cihaz, uzun ömürlü kullanım için 6 adet CR123A lityum pil ile donatılmıştır.

Cihazın normal süresi "Uyku" halindedir. Bu modda, TELEMATEK İM-KM KONTEYNER TAKIP CİHAZI pillerin enerjisini tüketmez. Bu sayede cihazın bağımsız güç ünitelerinde uzun süre çalışması sağlanır.

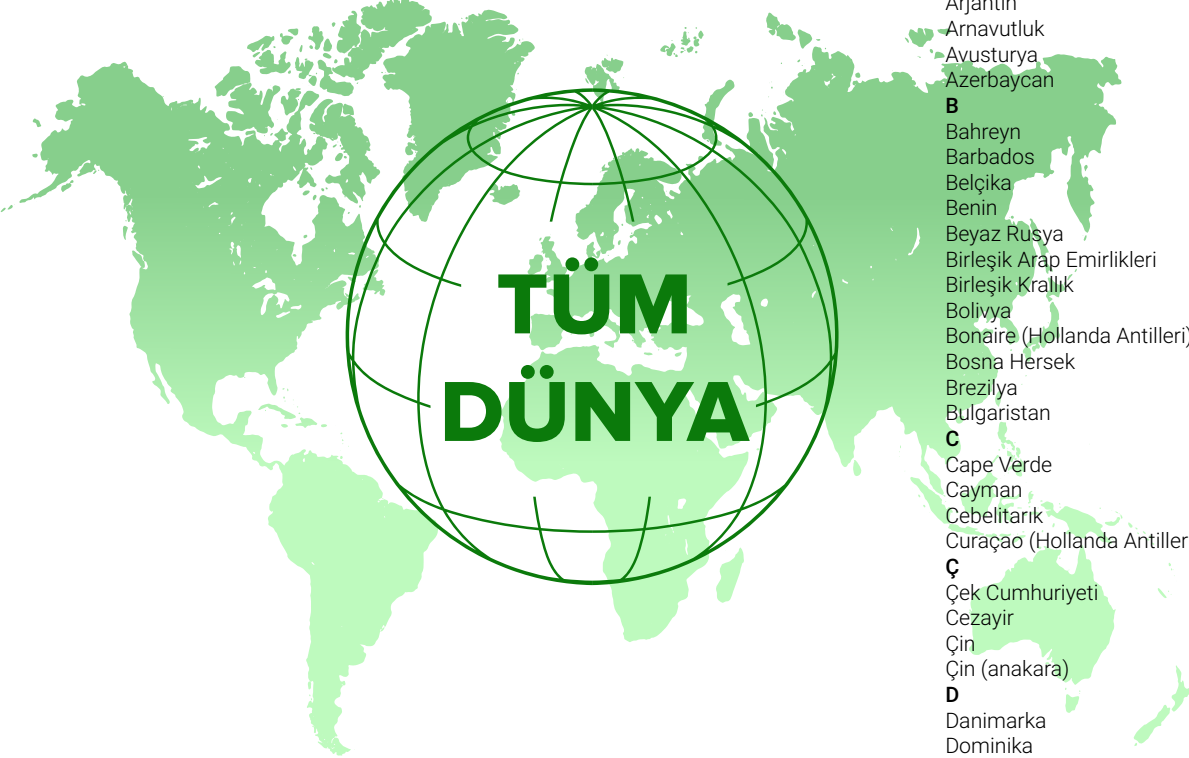
- Cihazın çalışma süresi, bildirimlerin sıklığı ayarlarında her 2 günde bir kezse 8 yıldır.
- Cihazın çalışma süresi, bildirimlerin sıklığı ayarlarında her günde bir kezse 6 yıldır.

Belirtilen aralıklarla, TELEMATEK İM-KM Konteyner takip cihazın konumu ve durumu (pillerin şarjı, sürüş hızı, ortam sıcaklığı, vb.) hakkında bilgi gönderir. Kullanıcı, bildirimlerin aralığını kişisel hesabınızda kendini değiştirme olanağına sahiptir. Aralığı yedi güne kadar artırabilir ve acil durumlarda konteyneri gerçek zamanlı olarak izlemek gerekirse aralığı bir dakikaya düşürebilirsiniz.



Cihazın çalışma coğrafyası

Cihazın çalışma coğrafyası geniştir ve her kıtadaki neredeyse tüm ülkeleri kapsamaktadır.



A
ABD
ABD Virgin Adaları
Afganistan
Almanya
Andorra
Anguilla
Antigua ve Barbuda
Arjantin
Arnavutluk
Avusturya
Azerbaycan
B
Bahreyn
Barbados
Belçika
Benin
Beyaz Rusya
Birleşik Arap Emirlikleri
Birleşik Krallık
Bolivya
Bonaire (Hollanda Antilleri)
Bosna Hersek
Brezilya
Bulgaristan
C
Cape Verde
Cayman
Cebelitarık
Curaçao (Hollanda Antilleri)
Ç
Çek Cumhuriyeti
Cezayir
Çin
Çin (anakara)
D
Danimarka
Dominika
E
Ekvator Ginesi
El Salvador
Endonezya

Ermenistan
Estonya
F
Faroe Adaları
Fas
Filipinler
Finlandiya
Fransa
Fransız Guyanası
G
Gabun
Grenada
Grönland
Guadeloupe (Fransız Antilleri)
Guatemala
Guernsey
Güney Afrika
Gürcistan
Guyana
H
Hindistan
Hırvatistan
Hollanda
Honduras
Hong Kong
i
İngiliz Virgin Adaları
İrlanda
İspanya
İsveç
İsviçre
İtalya
İzlanda
J
Jamaika
Jarse
K
Kamboçya
Karadağ
Katar
Kazakistan
Kıbrıs

Kırgızistan
Kolombiya
Kosova
Kosta Rika
Kuveyt
Kuzey Makedonya
Küba
L
La Desirade (Fransız Antilleri)
Laos
Le Saint (Fransız Antilleri)
Letonya
Liechtenstein
Litvanya
Lübnan
Lüksemburg
M
Macaristan
Malezya
Malta
Man Adası
Marie Galante (Fransız Antilleri)
Martinik (Fransız Antilleri)
Mauritius
Mayotte
Meksika
Mısır
Moğolistan
Moldova
Montserrat
Mozambik
N
Nijerya
Nikaragua
Norveç
Ö
Özbekistan
P
Paraguay
Peru
Polonya
Portekiz

Porto Riko
R
Reunion
Romanya
Rusya Federasyonu
S
Saint Kitts ve Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent ve Grenadinler
Saint-Barthelemy
Saint-Martin (Fransız kısmı)
Sırbistan
Slovakya Cumhuriyeti
Slovenya
Sri Lanka
Surinam
Suudi Arabistan
Ş
Şili
T
Tacikistan
Tahiti (Fransız Polinezyası)
Tanzanya
Tayland
Togo Cumhuriyeti
Tunus
Türkiye Cumhuriyeti
Turks ve Caicos Adaları
U
Ukrayna
Umman, Sultanlık
Uruguay
Ü
Ürdün
V
Venezuela
Y
Yeni Kaledonya
Yeni Zelanda
Yunanistan

Konteynerin Türkiye Cumhuriyeti dışına çıkmasını önleme algoritması

Cihaz coğrafi çalışma alanını otomatik olarak kaydeder. Konteyner, rota bölgesinden 100 kilometreden fazla uzaklaştığında, cihaz etkinleştirilir ve "sunucuya bir acil durum bildirimi" gönderir.

Acil durum bildirimi altında, "riskli" bir olayın meydana gelmesi durumunda planlanmamış bir iletişim çıkışı anlaşılmaktadır. İlgilenen kullanıcılar, bildirim aracıyla epostaya zamanında yanıt vermek için uygun "alarm" bildirimlerini alabilir veya kendi Bilgi Sisteminde görselleştirmek için API üzerinden bilgi alabilirler.

Yukarıdaki algoritma, trafiğin başlangıcında yüklerin Türkiye Cumhuriyeti'nin sınırlarına doğru izinsiz taşınması hakkında bilgi edinmenizi ve takip eden parçayı takip etmenizi sağlar. Bu, konteynerin Türkiye Cumhuriyeti dışına çıkmasını önlemek için önlemler almayı mümkün kılar.

