



# Araç Takip / Filo Yönetim Sistemi

## Genel Tanıtım Dokümanı

Mobil Veri Sistemleri günümüzün artan rekabet ortamında iş verimini arttıran, hizmet kalitesini yükselten veya güvenliğe yönelik, mobil ortam ile şirket merkezi arasında ihtiyaç duyulan veri iletişimi altyapısıdır.

Mobiliz, temel olarak mobil ortamda ihtiyaç duyulan güncel bilgilere anında erişmek, mobil ortamdan işleri takip etmek ve gerçekleştirmek, operasyon merkezi ile iki yönlü bilgi iletişimini sağlamak amacı ile tasarlanan hem kurumsal hem de bireysel mobil bilgi erişim ihtiyaçlarına cevap veren entegre bir sistemdir.

## Filo Yönetim Sorunları

- Araçlar şu anda tam olarak neredeler? Öğrenmek için telefon etmeliyim ve sürücünün beyanına güvenmek zorundayım.
- Şu anda vermem gereken iş için lokasyon olarak en uygun araç acaba hangisi?
- Cep telefonundan arayarak verilen görevler hem masraflı, hem de yanlış anlamalar sebebiyle hataya neden olabiliyor.



- Gün içinde görevleri gereği gitmeleri gereken yerlere gerçekten gittiler mi?
- Gereğinden uzun duraklamalar, molalar var mı?
- Araçları gereğinden hızlı ve tehlikeli kullanıyorlar mı?
- Araçları mesai saatleri dışında özel işleri için kullanıyorlar mı?
- Tutulan kilometre kayıtları doğru mu?

# mobiliz Filo Yönetim Sistemi

- Filonun etkin yönetimini,
- Tüm araçların kullanım şeklinin sıkı denetim altında tutulmasını (işe başlama, bitirme zamanları ve yerleri, duraklamalar, molalar, rölantide çalışma, vb.),
- İş verimini arttıran filo disiplinini sağlar,
- Hız ve benzeri kontroller sayesinde benzin tüketimini azaltır, sürücünün güvenliğini artırır, kaza ve benzeri nedenlerle maddi kayıpları ve işgücü kayıplarını önler.
- Dahili şok sensörü ile ani kalkış, ani duruş savrulma algılamasını,
- Araçların sayısal harita üzerinde izlenmesini (normal veya çalınma halinde),
- Güvenlik amacıyla, lokasyon bilgisiyle birlikte Acil Çağrı olanağını,
- Rota planlaması ve rota dışı yapılan işlemlerin raporlanabilmesini (opsiyon),
- İki yönlü mesajlaşmayı sağlar (sabit formlar, serbest metin veya kısa kodlu), (opsiyonel),
- Araca ait diagnostik bilgilerin ve sensör bilgilerinin (yakıt, ısı, kapı vb.) merkeze iletilmesi ve bunların uzaktan kontrol edilmesini (opsiyonel),
- Harita üzerinde yer alan aracın hareketli, durağan, rölantide veya acil durumda olduğuna bağlı olarak farklı renk kodları ile gösterilmesini,
- Araç bilgilerini merkezden programlama olanağını (zamana, yapılan kilometreye göre periyodik veya anlık veya coğrafi bölge ilişkili),
- Tarih aralığına göre geçmişi izleme de dahil çok çeşitli raporlar alabilme olanağını sağlar.
- Araçtan da, mobil ortamda ihtiyaç duyulan bazı bilgiler (stok durumu, vb.), şirket merkez veritabanına erişim yoluyla anında elde edilebilir (opsiyonel),
- Yüksek maliyetli ve hataya neden olabilen ses haberleşmesi en aza indirilir.



## Hizmet Sunumu



Kullanıcılar, araçlarına monte edilecek araç takip birimleri ve kendilerine sağlanan Kullanıcı Adı ve Şifre ile internete erişebilecek ve herhangi bir yerden istedikleri zamanda filosu ile ilgili tüm detaylı bilgilere ve raporlara ulaşabilecektir.

Kullanıcılar, araç takip birim bedelinin yanısıra kendilerine sağlanacak bu hizmet karşılığında aylık abonelik hizmet bedeli ile araç birimlerinde kullanacakları SIM kart için seçilmiş olan GSM operatörüne kullandıkları kadar aylık iletişim bedeli ödeyecektir.

Hız limiti aşımı, bölge ihlali, uzun rölantide bekleme, uzun duraklama, sensör alarmları, aracın bilgi harici çekilmesi gibi kullanıcının seçeceği bazı önemli ihlaller ise Müşteri Merkezine bildirilmenin yanısıra, anında cep telefonlarına SMS ve/veya internet üzerinden e-mail şeklinde kullanıcıya ulaştırılacaktır. İhtiyaca bağlı olarak seçilecek opsiyonel birimler ile ilave hizmetler sağlanabilecektir.

## Google Map Entegrasyonu

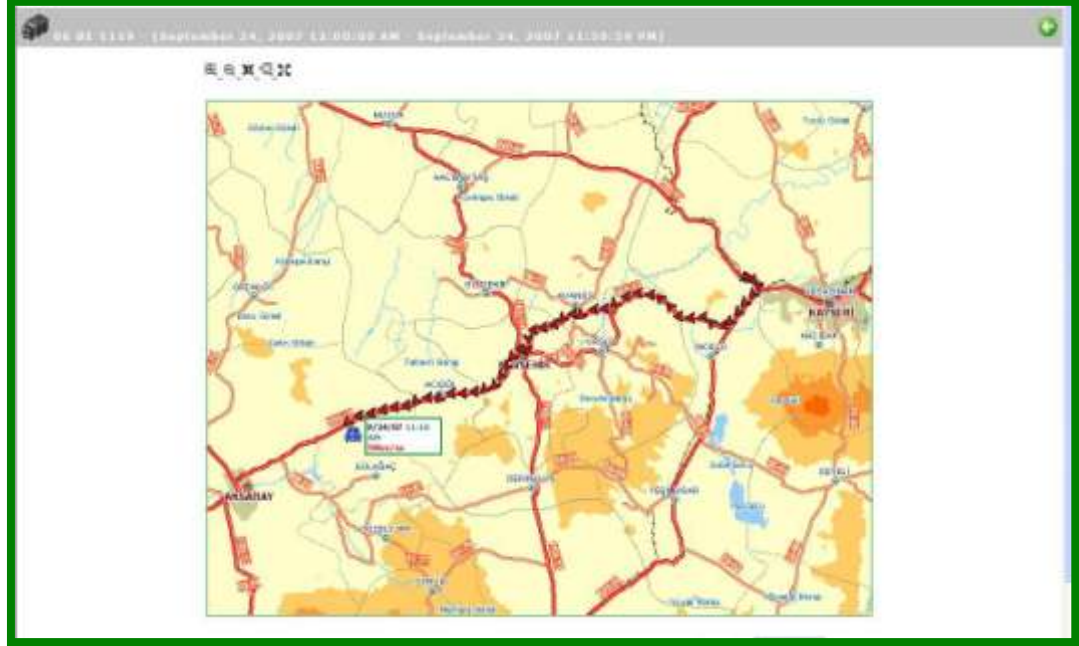


Araçlar gerçek web tabanlı olarak google haritaları üzerinde izlenebilecektir.

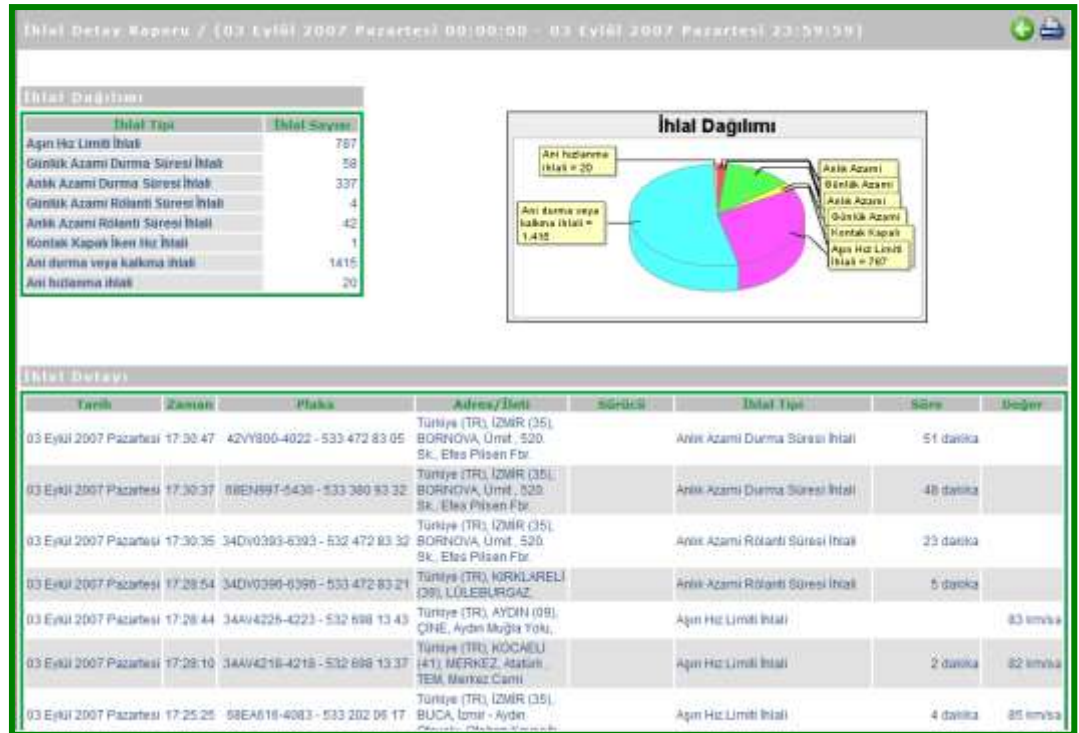


## Detaylı Raporlamada araç bazında :

- Gün içinde yapılan hareketlerin detaylı dökümü,
- Harita üzerinde, gün içinde izlenen rotanın animasyonu,
- Gün boyu araç hızının grafiksel gösterimi,
- Sensör ölçümlerinin ölçüm/zaman grafikleri (opsiyonel),

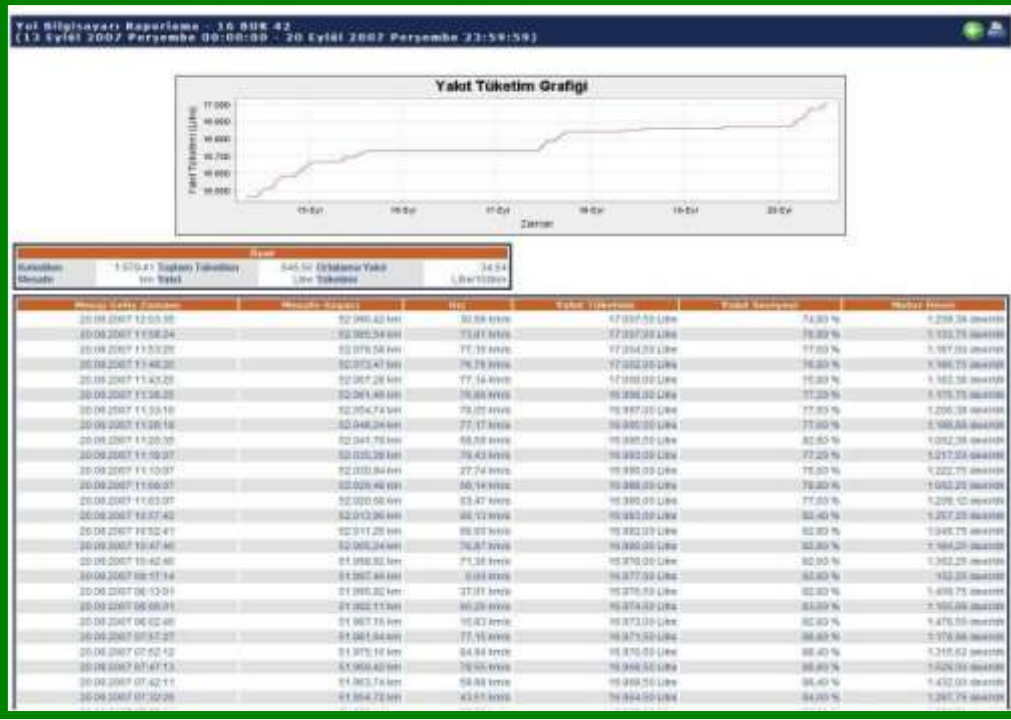


- Kullanıcı tarafından belirlenmiş lokasyonların ziyaret raporları
- İki yönlü mesaj kayıtları (opsiyonel),
- Araç sürücüsünün aktivasyonu
- İhlal detayları izlenebilecektir.



## CANBUS Özelliği

Canbus özellikli araç takip birimleri sayesinde yol bilgisayarı raporu aracılığıyla araçların yakıt tüketimi, yakıt seviyesi, motor devri gibi detaylı bilgileri elde edilebilmektedir.



## DT 900 Mobil Veri Birimi

- GPRS-SMS-CSD haberleşme olanakları,
- GPS uydu teknolojisi,
- Havadan programlanabilme,
- Çok sayıda bağımsız I/O ile değişik tip sensör bağlantısı ve kontrol imkanı,
- Sürücü bazında takip olanağı (opsiyon),
- İlegal araç hareketi tespiti,
- Acil çağrı butonu,
- Hands-free ses haberleşmesi (opsiyon),
- GeoFence desteği,
- Aracı ağır ağır durdurma olanağı (opsiyon),
- Kapsama alanı dışında da bilgileri kaydeden güvenilir iletişim,
- Yazılıma dayalı standart dahili şok sensörü,
- Dahili Li-ION batarya (opsiyon),
- Çok düşük enerji kullanımı,
- Harici birimlerle entegre çalışabilme
- CE ve E11 sertifikaları



## Aksesuarlar (opsiyonel)

Ürün Kodu		Ürün Tanımı
DT910		Sürücü Kimlik Seti
DT921		Hands-free Ses Kiti
DT923-II		İki Yönlü Mesajlaşma Birimi
DT924		Sıcaklık Sensörü
DT925		Kapı Sensörü
DT927		Dahili Batarya
DT928		Manyetik Yakıt Kapağı Sensörü
DT929		Yakıt Sensörü
DT999		Römork - Çekici Eşleşme Birimi


Not: Sürekli gelişim ve değişim nedeniyle aksesuar listesinde değişiklikler olabilir.

## E-Mark

Bu tür cihazların araçlardaki elektronik aksamına zarar verebildiği gerçeği ile Avrupa'da 1 Ekim 2002'den beri uygulamaya koyulan, araçlara sonradan takılan ("after market") elektronik cihazlarda aranması zorunlu hale getirilen genişletilmiş 95/547EC kapsamındaki e-mark onay prosedürü bulunmaktadır.


E-Mark prosedüründe uygulanan testler CE sertifikasyonuna göre EMC testlerinde on kere daha ağır koşullarda yapılmaktadır. E-Mark'ın yanında yer alan iki haneli sayı testlerin uygulandığı laboratuvarın ülke kodunu belirtmektedir. Mobiliz DT900 Araç Birimi E-II sertifikasına sahiptir. (IOR-021711). Onayın alındığı VCA (Vehicle Certification Agency) İngiltere'de bulunmaktadır.

1 The Esplanade Office Centre  
Esplanade Road  
Bristol BS2 5XX  
United Kingdom

  
VEHICLE CERTIFICATION AGENCY

Switchboard: +44 (0)117 951 5151  
Main Fax: +44 (0)117 952 4103  
E-mail: general@vca.gov.uk  
Web Site: www.vca.gov.uk


THE UNITED KINGDOM VEHICLE APPROVAL AUTHORITY

 COMMUNICATION CONCERNING THE APPROVAL GRANTED OF A TYPE OF ELECTRICAL/ELECTRONIC SUB-ASSEMBLY<sup>(1)</sup> WITH REGARD TO REGULATION NO. 10 AS AMENDED BY THE 02 SERIES OF AMENDMENTS

Approval No: 10R-021711

Reason(s) for extension: Not applicable

1. Make (trade name of manufacturer): Cellocator Limited
2. Type and general commercial description(s): Cellocator 390-0 GSM/GPS Compact end unit AVL (Automatic Vehicle Location) unit
3. Means of identification of type, if marked on the component: Self adhesive label
- 3.1 Location of that marking: On the identification sticker attached to the unit
4. Category of vehicle: Not applicable
5. Name and address of manufacturer:  
Cellocator Limited  
19 Baronsheya Street  
Afex Industrial Park  
Rosh Hain  
Israel
6. In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the ECE approval mark: Self adhesive label displayed on the identification sticker attached to the unit
7. Address(es) of assembly plant(s): See section D.5

  
VCA  
- 6 FEB 2003  
UK APPROVAL AUTHORITY

An executive agency of the Department for Transport