



## SİSTEM ÖZELLİKLERİ

### ❖ Giriş-Çıkış Kontrolleri

- Dijital Giriş
  - Acil Durum
  - Manyetik Sensör (Manyetik Sensör Gerekirir)
    - Motor Kaputu
    - Yakıt Depo Kapağı
    - Damper
  - Araç Kilometre Sensörü
- Analog Giriş
  - Sıcaklık Sensörü (Sıcaklık Probe gerektirir)
  - Yakıt Seviye Takibi
- Dijital Çıkış
  - ❖ Role (Araç durdurma için ters role gerektirir)



### ❖ Can-Bus Desteği

Canbus arabirimi, yeni model araçlarda bulunan elektronik beyinlerin dışarıya verdiği kodları okuyarak, kullanıcıya ihtiyacı olan **YAKIT MALİYETLERİ ve ARAÇ PERFORMANSI** gibi rapor ihtiyaçlarını web ara yüzüne rapor halinde sunmaktadır.

Araç beyinde oluşacak teknik hataları (Araç servis mesafeleri) **Canbus ara birimi** hesaplar ve web ara yüzü ile araç servis ihtiyaçlarını kullanıcılara rapor halinde sunar.

- Neden Canbus ?

Kurumsal hedefi olan ve teknolojiyi yatırım haline getirip maliyetlerini düşürmek isteyen tüm firmalarda filo yönetimi için yapılacak en uygun yatırım **Canbus**'dir. **Canbus** araç beyinde bulunan detaylı bilgileri bütçe raporlarında en yararlı hale getirir. Bu veriler ve istatistiksel araç raporları ile daha düşük maliyet tasarrufları sayesinde hedeflerinize ulaşmanızı sağlar.

RPM, Fren pedalı, Debriyaj pedalı, Gaz pedalı, El gazı aktif, PTO aktif, Yakıt seviyesi, Odometre, Takometre çalışma durumu, Takometre hız, Takometre performans,, Motor saati, Motor sıcaklığı, Aks ağırlığı, Rölanti analizi, Sert ve kaba sürme analizi, Retarder fren kullanım, Ekonomik sürüş değerlerini rapor halinde inceleyebilmenizi sağlayabilmektedir.

**%100 YERLİ**  
SERMAYE | ÜRETİM

**A-TEL TELEKOMÜNİKASYON  
SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

[www.a-tel.com.tr](http://www.a-tel.com.tr)  
[www.a-smart.com.tr](http://www.a-smart.com.tr)  
[www.asmart.com.tr](http://www.asmart.com.tr)

**Merkez**  
Turan Güneş Bulvarı no:17/18  
Çankaya - ANKARA

Tel: +90 (312) 442 62 06  
Fax: +90 (312) 442 62 18

**Şube**  
Hilal Mah. 677. Sok. No:9  
Çankaya – ANKARA

Tel: +90 (312) 441 42 20  
Fax: +90 (312) 441 42 18

#### ❖ Dahili G Sensörü

a-smart, içinde barındırdığı 3 boyutlu ivme sensörü ile kaza anının tespitini, montaj konumunun değişmesini tespit edebilmekte ve yine bu sensör yardımı ile özellikle pil ile beslendiğinde enerji en verimli şekilde kullanılmaktadır.

#### ❖ Depo Yakıt Seviyesi Sensörü

Şamandıran kontrol sağlayarak yakıt seviyesini göstermektedir.

#### ❖ İhtiyaca Göre Programlama

Cihazlar web ara yüzü yada kurulan yazılım ile ayarlanabilir, ihtiyaç duyulduğunda aktif yada pasif duruma getirilebilir. Sistemin uyarı ayarları ile belirtilen durumlar sms, e-mail yoluyla istenilen adrese yada numaraya ulaştırılır.

#### ❖ Güçlü ve Hassas Gps Alıcıları

Tüm cihazlarımızda gelişmiş GPS alıcılarını kullanıyoruz. Böylelikle çok kısa süre içerisinde düşük sinyal seviyelerinde bile konumlandırma yapılabilmektedir.

#### ❖ Enerji Kesilmesi Alarmı

a-smart cihazına araçtan sağlanan enerjinin kesilmesi durumunda(Araç akü başlarının sökülmesi ve takılması, Donanım gelen enerji kablolarının kesilmesi veya sökülmesi, Donanım bağlantı soketinin çıkartılması veya kesilmesi); Gprs üzerinden izleme merkezi, sms ile yetkilendirilmiş tüm kullanıcılar anında bilgilendirilir.

#### ❖ Araç Çekilme Alarmı

Araç kontağı kapalı iken aracın hareketi anında ( çekilme, çalınma vb. ) GPRS ile izleme merkezi, sms ile yetkilendirilmiş tüm kullanıcılar anında bilgilendirilir.

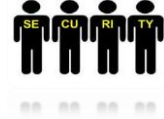
#### ❖ Araç Çalışma Saati Alarmı

Aracın tanımlanmış saatler dışında çalışması durumunda GPRS ile izleme merkezi, sms ile yetkilendirilmiş tüm kullanıcılar anında bilgilendirilir.

### ❖ İzinsiz Çalıştırma Alarmı ve Aracın Bloke Edilmesi

Kontak kapatıldıktan sonra park durumuna geçen araç, kontak anahtarıyla bile çalıştırılmaya teşebbüs edildiğinde (izinsiz aracın çalıştırılması, düz kontak ile aracın çalıştırılması)

- Gprs üzerinden izleme merkezi
- Sms ile yetkilendirilmiş tüm kullanıcılar anında bilgilendirilir



### ❖ Araç İçi Güvenliğin Sağlanması

Kontak kapatıldıktan sonra park durumuna geçen araç içinde camların kırılması veya kapıların açılması ile hareket tespit edildiğinde;

- Gprs üzerinden izleme merkezi
- Sms ile yetkilendirilmiş tüm kullanıcılar anında bilgilendirilir.

### ❖ Fotoğraf ve Ses Transferi

Araç çalışır durumdayken bir kare fotoğraf görüntüsü izleme merkezine aktarılabilir.

Standart olarak sunulan harici mikrofon ile acil durum anında veya izleme merkezinden başlatılabilecek komut ile donanımın bulunduğu ortamdaki algılanan sesler belirlenen bir numaraya transfer edilebilir.



### ❖ Kısıtlama İhlalleri

- HIZ SINIRININ AŞILMASI
- ANİ HIZLANMA VE YAVAŞLAMA
- ROLANTİ BEKLEME SÜRESİNİN AŞILMASI
- BELİRLENEN KOORDİNATLARA ULAŞMA
- BELİRLENEN GÜZERGAH DIŞINA ÇIKMA
- BELİRLENEN GÖREV BÖLGELERİN DIŞINA ÇIKMA
- ÇALIŞMA SAATLERİ DIŞINDA ARACIN ÇALIŞTIRILMASI

**%100 YERLİ**  
SERMAYE | ÜRETİM

**A-TEL TELEKOMÜNİKASYON  
SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

[www.a-tel.com.tr](http://www.a-tel.com.tr)  
[www.a-smart.com.tr](http://www.a-smart.com.tr)  
[www.asmart.com.tr](http://www.asmart.com.tr)

**Merkez**  
Turan Güneş Bulvarı no:17/18  
Çankaya - ANKARA

Tel: +90 (312) 442 62 06  
Fax: +90 (312) 442 62 18

**Şube**  
Hilal Mah. 677. Sok. No:9  
Çankaya – ANKARA

Tel: +90 (312) 441 42 20  
Fax: +90 (312) 441 42 18



#### ❖ İzleme ve Raporlama Yöntemleri

- WEB TABANLI İZLEME, RAPORLAMA VE YÖNETİM,
- SAYISAL HARİTA DESTEKLİ ÖZEL İZLEME VE YÖNETİM,
- ANDROİD - POCKETPC (PDA)
- I-PHONE I-OS
- BLACK BERRY
- SMS İLE SORGULAMA