

**a-smart**  
takip ve yönetim sistemleri



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



## Teknolojinin yeni tanımı sloganıyla yola çıkan **A-TEL**,

sektöründe teknoloji, mal ve hizmet üretimini rakiplerinden daha üstün biçimde sağlamak ve müşterilerine sunmak misyonuyla faaliyetlerine yön vermektedir.



## A-Smart mobil takip sistemleri sayesinde;

takip edilmek istenilen nesnenin dünya üzerinde nerede olduğunu belirleyebilir; hızlarını, izlemiş oldukları güzergahı, duraklama yaptıkları yerleri ve sürelerini sayısal haritalar üzerinde izleyebilir, araçlarınızın günlük kullanımı hakkında detaylı raporlar alabilirsiniz. Takip edilen nesne ile izleme merkezi arasındaki haberleşmenin gerçekleştirilmesi, araç ve kişi güvenliği için, özel yeteneklere sahip donanım ve yazılımlar ile sağlanmaktadır.

**Türkiye’de ve Türk Mühendislerince geliştirilmiştir.**



## Dünyanın En İyi Takip Donanımı!

- Dahili GSM anten
- Dahili GPS anten
- Özel sıkıştırma özelliğiyle daha az maliyet
- Tek soket bağlantısı
- 100.000 adet konum depolayabilme
- Uyku modu ile düşük güç sarfiyatı
- Dahili G sensör (3 yönlü x-y-z)
- Darbe algılayıcı
- LBS desteği
- Chip SIM desteği
- Darbeye dayanıklı tasarım
- CAN-bus - kilometre - sıcaklık- yakıt deposu - kapı sensörü - kamera - dinleme bağlantıları





## Nasıl Çalışır?

- GPS uydularından konum bilgisi alır.
- Cihaz üzerinde yapılan iç hesaplamalardan sonra GPRS bağlantısıyla özel sıkıştırılmış algoritma ile izleme merkezine gönderir.
- Gelen bilgiler veritabanı üzerine işlenir.
- Kullanıcılar önceden belirlenmiş şifreler sayesinde ister web sistemi, isterse cep bilgisayarları üzerinden takibini ve raporlamalarını yaparlar.





## A-Smart ile Benzersiz Özellikler!



### **CAN-bus Desteği**

CAN-bus araç beyrinde bulunan detaylı bilgileri bütçe raporlarında en yararlı hale getirir. Bu veriler ve istatistiksel araç raporları ile daha düşük maliyet tasarrufları sayesinde hedeflerinize ulaşmanızı sağlar.



### **LBS Desteği**

Baz istasyonundan gelen verilerin doğrulanması yapılarak araç yerinin saptanabilmesini sağlar.



### **Chip SIM Desteği**

Daha küçük izleme ve takip birimleriyle daha etkin ve gizlenebilir olmasını sağlar.



### **Araçları Uzaktan Durdurma**

Olası bir tehdit veya önlem gereği aracınızın uzaktan kontrol edilerek durdurulmasını sağlar.



### **Asist - GPS Desteği**

GPS uyduları sayesinde aracınızın konumunun daha hızlı ve net bir şekilde saptanmasını sağlar.



### **Uzaktan Firmware Update**

Bu sistem sayesinde donanım sisteme bağlandığı an gerekli güncellemeleri yaparak, cihazınızın güncelliğini sağlar.



### Üç Boyutlu İvme Sensörü

Bu sensör sayesinde kaza anının tespitini detaylandırabilirsiniz.



### Web Tabanlı İzleme

Kullanıcı girişinizi internet bağlantısı olan herhangi bir sistemden gerçekleştirerek web tabanlı izleme yapabilirsiniz.



### Cep Bilgisayarlarından Online İzleme

I-phone, Blackberry, Androit ve WindowsCE gibi cep bilgisayarlarına indireceğiniz uygulama ile bu cihazlarınızdan online takip yapabilirsiniz.



### Özel Sıkıştırma Özelliği ile Uygun GSM Faturası

Özel bir sıkıştırma algoritması ile telefona veri gönderilerek düşük byte ile iletişim sağlanır.



### Kullanıcıya Özel Kısıtlama Kontrollerinde Sınırsız SMS ve E-Posta Gönderimi

Olası durumlarda, dilediğiniz kişilerle SMS veya e-posta ile iletişim kurabilirsiniz.

# Alarm ve Kısıtlama Kontrolleri



## Alarm

- Acil durum
- Harici enerji kesintisi
- Hareket alarmı
- Çalınma
- Çekilme
- Çalışma saati kontrolü
- Yüksek hız
- Rölanti aşımı
- Ani hızlanma
- Ani yavaşlama
- Sanal çit dışı
- Geofence ayrılma

## Kontroller

- Çalışma bölgesi
- Sanal çit kontrolü
- Güzergah kontrolü
- Çalışma saati kontrolü
- Belirlenen nokta kontrolü







## Giriş ve Çıkış Kontrolleri

### Dijital Giriş

- Kapı Sensörü
- Damper Sensörü
- Depo Kapak Sensörü
- Rölanti
- Acil Durum Butonları

### Analog Giriş

- Sıcaklık Sensörü
- Nem Sensörü
- Sıcaklık ve Nem Sensörü
- Km Pals Sensörü

### Dijital Çıkış

- Araç Durdurma Rölesi



# Web Yazılımları



## Genel Raporlar

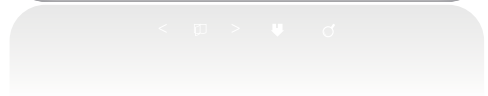
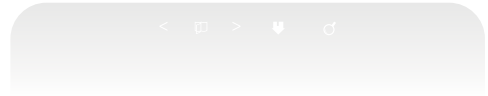
Raporlar sekmesinden genel raporlarda aktivite raporu ile seçtiğiniz aracın tüm raporlarına tek sayfada ulaşabilirsiniz.

- Durma raporu
- Hareket raporu
- Rölanti raporu
- Hız grafiği
- Hız aşımı raporu
- Kontak raporu
- Coğrafi bölge

## Özet Raporlar

Toplam hız aşım raporu, toplam rölanti raporu, toplam kontak raporu gibi raporların özetlerine hızlı şekilde ulaşmanızı sağlayan ve görüntüleyen raporlar dizininin bulunduğu sekmedir.

- GPS toplam km
- Gerçek toplam km
- Hafta sonu km raporu



## Alarm ve Ayarlar

Web ayarları, web sayfasını açarken harita açılış modu (uydu, arazi vs.) ve araç gösterim modunu (sürücü, plaka vs. ) seçmenize olanak tanır.

## Alarmlar

Alarm tablosu seçilen veya tüm araçların alarm oluşma tarihi, araç plakası ve alarm tipini gösteren raporlar bütünüdür.

- Durma alarmı
- Hareket alarmı
- Coğrafi bölge giriş ve coğrafi bölge çıkış
- Hız alarmı

## Cihaz Programlama

- Hareketli zamana göre bilgi gönderme
- Mesafe bilgisine göre programlama
- Açı değişimlerinde programlama
- Coğrafi bölge ayarları
- Coğrafi bölge tanımlama
- Coğrafi bölge programlama



## Mobil Yazılımlar

I-Phone / Blackberry / Windows Mobile (pocketpc) / Androit gibi cihazlar üzerinden kullanıcılara özel olarak verilen şifreler yardımı ile ulaşım sağlanır. Sistem, araçlara ait online bilgileri görmenize ve takip etmenize yarayan yazılımlardır.



# Mobil Takip Cihazları



## A6 Özellikleri

| GPS Özellikleri                          |   |
|--|---|
| Anten                                    | Dahili  |
| GPS Duyarlılığı                          | -161 dBm                                      |
| Konumlandırma Sistemi                    | GPSL1, GALILEO1, SBAS, WAAS, EGNOS, MSAS,GGAN |
| GPS Alıcısı Kanal Sayısı                 | 50  |
| Asist-GPS                                | Var   |
| GSM Modem Özellikleri                    |   |
| GPRS Class                               | Class 10                                      |
| GSM Modem                                | Dual-band 900/1800 MHz                        |
| Anten                                    | Dahili  |
| SIM Kart                                 | Dahili  |
| CHIP SIM Desteği                         | Var   |
| I/O Bileşenleri                          |   |
| Genişleme Portu (I2C)                    | 1 Adet  |
| Dijital Giriş                            | 5 Adet  |
| Analog Giriş                             | 2 Adet  |
| Odometre Girişi                          | 1 Adet  |
| Kontak Girişi                            | 1 Adet  |
| Dijital Çıkış                            | 6 Adet  |
| Motor Blokaj                             | 1 Adet  |
| Seri Port                                | 1 Adet (RS-232)                               |
| CAN-bus Desteği                          | Var   |
| Donanım Harici Bileşenler                |   |
| Araç için hareket algılama sensörü (PIR) | Opsiyonel                                     |
| Analog Sıcaklık Sensörü                  | Opsiyonel                                     |
| Dijital Sıcaklık Sensörü                 | Opsiyonel                                     |
| Sayısal Kamera Desteği                   | Opsiyonel                                     |
| Şöför Tanıma Birimi                      | Opsiyonel                                     |
| Çoklu Giriş/ Çıkış Desteği               | Opsiyonel                                     |
| LCD Mesaj Ünitesi ve KeyPad              | Opsiyonel                                     |
| Uzaktan Araç Durdurma                    | Opsiyonel                                     |
| Dinleme Kiti                             | Opsiyonel                                     |
| Çift Taraflı Görüşme                     | Opsiyonel                                     |
| CAN-bus FMS                              | Opsiyonel                                     |
| Haberleşme                               |   |
| GPRS                                     | Var   |
| SMS                                      | Var   |
| Pozisyonlama                             |   |
| GPS Pozisyonlama                         | Var   |
| A-GPS Desteği                            | Var   |
| GSM Hücre Bilgisi Gönderme               | Var   |

| Diğer Özellikler                                |  |
|---|--|
| Çalışma Gerilimi                                | 9V – 36V   |
| Çalışma Sıcaklığı                               | -30°C..+70°C (Pil Hariç) ortalama                                      |
| Pil Çalışma Sıcaklığı ( Li-Ion )                | -20°C..+60°C   |
| Normal Durumda Enerji Tüketimi                  | 180mW ortalama   |
| Alma/Göndermede Enerji Tüketimi (Ortalama)      | 1W ortalama  |
| Uyku modu enerji tüketimi                       | 0.1 mW ile 3 mW  |
| Uyku modundan otomatik uyanma                   | Var  |
| Otomatik çalışma                                | Var  |
| GPRS e bağlanma süresi                          | 5-25 saniye ortalama   |
| Araç içinde gizli montaj yapabilmek             | Var  |
| Uzaktan aracın durdurulması                     | Opsiyonel  |
| Görsel Durum Bildirme                           | 3 farklı LED ( Enerji, GPS, GSM)                                       |
| Dahili Pil                                      | Li-Ion   |
| Şarj Etme Özelliği                              | Var  |
| Off-Line Konum kaydetme                         | 50.000 Adet, Çoğaltılabilir  |
| Harici Acil Durum Bağlantı Portu                | Opsiyonel  |
| Sesli Görüşme                                   | Opsiyonel  |
| GPRS den Güncellenebilir Firmware               | Var - Merkez tarafından otomatik sürüm kontrolü ve güncelleme kontrolü |
| GPRS den çalışma ayarlarını okuma ve değiştirme | Var  |
| Konum Sıkıştırma                                | Enlem, Boylam, Hız, Yön, Yükseklik, Mesafe                             |
| En az konum bildirme aralığı                    | 2 Saniye   |
| Yabancı operatör bağlantı kontrolü              | Var  |
| Mesaj alıp gönderme                             | Var  |
| Merkez Haberleşmesi                             | TCP/IP - TCP Socket  |
| 3 boyutlu eksen sensörü                         | Var  |

## Üretilebilen Alarmlar

- Acil durum alarmı
- Dış enerji kaynağı kesildiğinde ve geri geldiğinde merkezi bilgilendirme
- Kontak kapalı iken aracın coğrafi koordinatının değişmesinde merkezi bilgilendirme (Aracın başka bir araç tarafından çekilmesi)
- İzinsiz kullanımda merkezi bilgilendirme.



## A4 Özellikleri

| GPS Özellikleri                                 |  |
|---|--|
| Anten   | Dahili (Pasif Anten)                   |
| GPS Duyarlılığı                                 | -160 dBm                               |
| SuperSense Indoor GPS Konumlandırma Sistemi     | Evet                                   |
| GPS Alıcısı Kanal Sayısı                        | 50                                     |
| Asist-GPS                                       | Var                                    |
| GSM Modem Özellikleri                           |  |
| GSM Protokolü                                   | Class 10                               |
| GSM Modem                                       | Quart Band 800/900/1800/1900           |
| Anten   | Dahili                                 |
| SIM Kart  | Dahili                                 |
| Haberleşme                                      |  |
| GPRS  | Var                                    |
| SMS   | Var                                    |
| Pozisyonlama                                    |  |
| GPS pozisyonlama                                | Var                                    |
| A-GPS Desteği                                   | Var                                    |
| GSM Hücre Bilgisi Gönderme                      | Var                                    |
| Diğer Özellikler                                |  |
| Çalışma Gerilimi                                | 5V – 35V                               |
| Çalışma Sıcaklığı                               | -30°C..+70°C                           |
| Normal Durumda Enerji Tüketimi                  | 180 mW                                 |
| Alma/Göndermede Enerji Tüketimi (Ortalama)      | 1W                                     |
| GPRS e bağlanma süresi                          | 5-25 saniye                            |
| Araç içinde gizli montaj yapabileme             | Evet                                   |
| Dış bağlantı konnektör sayısı                   | 1 (Enerji, Kontak, Araç durdurma)      |
| Görsel Durum Bildirme                           | 2 adet 3 renkli LED (Enerji, GPS, GSM) |
| Dahili Pil                                      | Yok                                    |
| Off-Line Konum kaydetme                         | Var                                    |
| GPRS den Güncellenebilir Firmware               | Var                                    |
| GPRS den çalışma ayarlarını okuma ve değiştirme | Var                                    |
| Konum Sıkıştırma                                | Var                                    |
| Telekomünikasyon onayı                          | Var                                    |
| Yedek bağlantı desteği                          | Var                                    |
| Garanti   | 2 yıl                                  |
| Üretim Yeri                                     | Türkiye                                |
| Kısıtlama Kontrolleri                           |  |
| Mesafe Hesaplama                                | Var                                    |
| Hız sınırı kontrolü                             | Var                                    |
| Rolanti Bekleme Süresi Hesaplama                | Var                                    |
| Ani hızlanma ve yavaşlama                       | Var                                    |



## A8 Özellikleri

| GPS Özellikleri                                 |   |
|---|---|
| GPS Chipset                                     | TELIT   |
| Anten   | Dahili (Pasif Anten)                          |
| GPS Duyarlılığı                                 | -165 dBm                                      |
| Konumlandırma Sistemi                           | GPSL1, GALILEO1, SBAS, WAAS, EGNOS, MSAS,GGAN |
| GPS Alıcısı Kanal Sayısı                        | 66  |
| Asist-GPS                                       | Var   |
| GSM Modem Özellikleri                           |   |
| GSM Protokolü                                   | Class 10                                      |
| GSM Modem                                       | Quart Band 850/900/1800/1900                  |
| Anten   | Dahili  |
| SIM Kart  | Dahili  |
| Haberleşme                                      |   |
| GPRS  | Var   |
| SMS   | Var   |
| Pozisyonlama                                    |   |
| GPS pozisyonlama                                | Var   |
| A-GPS Desteği                                   | Var   |
| GSM Hücre Bilgisi Gönderme                      | Var   |
| Dış Kutu  |   |
| Boyut   | 102 x 47 x 46                                 |
| Ağırlık   | 300 gr  |
| Kutu Standardı                                  | IP 67   |
| Diğer Özellikler                                |   |
| Uyku modundan otomatik uyanma                   | Var   |
| Araç içinde gizleyebilme                        | Evet  |
| Şarj Etme Özelliği                              | Var (5V DC)                                   |
| Harici Şarj Adaptörü                            | Var   |
| Dahili Pil                                      | Var   |
| Off-Line Konum kaydetme                         | Var   |
| GPRS den Güncellenebilir Firmware               | Yok   |
| GPRS den çalışma ayarlarını okuma ve değiştirme | Var   |
| Konum Sıkıştırma                                | Var   |
| En az konum bildirme aralığı                    | 1 Saniye                                      |
| Miknatıslarla araç altına montaj                | Var   |
| Telekomünikasyon onayı                          | Var   |
| Merkez Haberleşmesi                             | TCP/IP - TCP                                  |
| 3 boyutlu eksen sensörü                         | Var   |
| Garanti   | 2 yıl   |
| Üretim Yeri                                     | Türkiye                                       |

# Kişi Takip Cihazları



## P50 Özellikleri

| GPS ÖZELLİKLERİ                |  |  | SİNYAL ÖZELLİKLERİ       |   |  |
|--------------------------------|--|--|--------------------------|---|--|
|                                | Açıklama   | Özellikleri  | Gösterge                 | Şartlar   | LED Display  |
| Chipset<br>Hassasiyet<br>Genel | Skytraq<br>İzleme<br>Frekans<br>Ç/A Kodu<br>Kanal Sayısı                   | Venus 638LPx<br>-165dBm<br>L1, 1575.42 MHz<br>1.023 MHz yonga hızı<br>65 Kanal   | Servis                   | Kısıtlı servis (SIM kart yok)   | Kırmızı LED yanıyor (Güç)<br>Mavi LED yanıyor (GPS)<br>Turuncu LED yanıyor (GPRS)  |
| Doğruluk                       | Pozisyon<br>Hız<br>Süre  | 2.5m CEP<br>0.1 metre/saniye<br>300ns  | Mod                      | GPRS servisi yok (sinyal yok)<br>GPS sabit değil<br>GSM + GPS Sabit değil | Turuncu LED yanıyor<br>Mavi LED yanıyor<br>Mavi LED yanıyor<br>Turuncu LED yanıp sönüyor                                       |
| Konum Ayarlama (TTFF)          | Algılama<br>Otomatik Başlatma<br>Yarı Otomatik Başlatma<br>Manuel Başlatma | 0.1 saniye, ortalama<br>1 saniye, ortalama<br>tipik TTFF @ -130dBm<br>28 saniye, ortalama<br>tipik TTFF @ -130dBm<br>29 saniye, ortalama<br>tipik TTFF @ -130dBm | Batarya                  | GSM + GPS Sabit<br>Düşük Batarya (3.6V altında)<br>Şarjda<br>Full Şarjda  | Mavi LED yanıp sönüyor<br>Turuncu LED yanıp sönüyor<br>Kırmızı LED saniyede bir yanıp sönüyor<br>Kırmızı LED yanıyor<br>Kapalı |
| Dinamik Şartlar                | Hızlandırma  | 4 g, maksimum  | <b>ELEKTRİKSEL ÖZEL.</b> |   |  |
| <b>GSM/GPRS ÖZELLİKLERİ</b>    |  |  |                          |   |  |
|                                | Açıklama   | Özellikleri  | Besleme Voltajı          | Bataryadan<br>Güç Adaptöründen  | 4.2 V<br>USB 5.0V  |
| Hava Arayüzü                   | GSM - GPRS Çift Bandı<br>Protokol Kümesi                                   | 900/1800MHz - 850/1900MHz<br>GSM Rel.97.STK Rel.99<br>GPRS Rel4.0 Class 10   | Güç Tüketimi             | Çalışma Modu (GSM)<br>Bekleme Modu (Trace On)<br>Uyku Modu (Trace Off)    | 130mA 270mA<br>70 ±5mA<br>3mA  |
| GSM Hassasiyeti                | 850/900 MHz<br>1800/1900 MHz   | -110dBm<br>-109dBm   | Batarya                  | Batarya Hücresi<br>Şarj süresi<br>Çıkış Voltajı                           | Li-ion (1050mAh)<br>2.5 saat<br>4.2V   |
| Mesajlaşma                     | SMS Sıralaması<br>Akıllı mesajlaşma (GPRS)                                 |  |                          |   |  |
| <b>FİZİKSEL ÖZELLİKLER</b>     |  |  |                          |   |  |
|                                | Açıklama   | Özellikleri  |                          |   |  |
| Boyutlar                       | Boy<br>En<br>Yükseklik   | 70 mm<br>54 mm<br>21 mm  |                          |   |  |
| Ağırlık                        | Şarj edilebilir batarya ile<br>Bataryasız                                  | 64 gram<br>44 gram   |                          |   |  |
| <b>ÇEVRESEL ÖZELLİKLER</b>     |  |  |                          |   |  |
|                                | Açıklama   | Özellikleri  |                          |   |  |
| Sıcaklık                       | Çalışma aralığı  | -10 °C - +55 °C  |                          |   |  |
| Nem                            | Depolama aralığı<br>%95 sıvıya kadar                                       | -20 °C - +70 °C  |                          |   |  |
| <b>ARABİRİM ÖZELLİKLERİ</b>    |  |  |                          |   |  |
|                                | Açıklama   | Özellikleri  |                          |   |  |
| Güç Anahtarı                   | Açma<br>Kapama   | 2 saniye basılı tutunuz<br>2 saniye basılı tutunuz   |                          |   |  |
| Park                           | Yan  | ON   |                          |   |  |
| SOS                            | Üst  | 2 saniye basılı tutunuz  |                          |   |  |
| Güç şarjı                      | Mini-USB Konnektör<br>AC Adaptör   | USB 1.1<br>500 mA'e kadar 5V   |                          |   |  |
| SIM Kart                       | Destekliyor  |  |                          |   |  |
| Mikrofon                       | Dahili   |  |                          |   |  |
| Speaker                        | Yok  |  |                          |   |  |
| Anten                          | GSM, GPS   | Dahili   |                          |   |  |



# Sektörel Çözümler



## Oto Kiralama Sistemi

Araç kiralama filosunun kontrolünü yapar.

- Araç servis bakım zamanı kontrolü
- Acil durumda uzaktan araç durdurma özelliği
- Sigorta işlemleri ve vergilerin zamanlanması
- Lastik değişim zamanları
- Araç bilgi görüntüleme  
(Dizel, CD çalar, ABS, Klima vb. özellikler)

## Sıcaklık Takip Sistemi

Araçlara takılan sıcaklık sensörleri sayesinde frigidite araçlar ve soğuk - sıcak hava depolarındaki sıcaklık seviyeleri on-line olarak takip edilmekte ve raporlanmaktadır. Kritik sıcaklık değişikliklerinde tanımlanan kişilere hem program üzerinden hem de mail ve SMS sistemi ile alarm mesajları gönderilmektedir.

## Filo Takip Sistemleri

Araç takip sistemlerimiz ile GPS uyduları sayesinde araçlarınızın 7 gün 24 saat konumlarını izleyebilir; aktif hızlarını, takip etmekte oldukları güzergâhı, duraklama yaptıkları noktaları, yakıt tüketimlerini ve daha birçok bilgiyi on-line olarak takip edebilirsiniz.

- Yakıt tüketimini kontrol altına alınması
- Duraklama Yerlerinin kontrol altına alınması
- Aktif hızlarının izlenilmesi
- Güzergah kontrol sistemi
- Rölanti sürelerinin kontrol edilmesi
- Çalışma sürelerinin izlenilmesi
- Servis bakım zamanlarının kontrolü
- Sigorta ve sözleşmelerinin kontrolü
- Ceza ve vergilerinin kontrolü

## Hafriyat Araçları Takip Sistemi

Çalışma sahasındaki araçların performansını ölçüp raporlayabilen bir sistemdir.

Bu çalışma şekli için GSM hattının sürekli olarak çekim alanına ihtiyacı yoktur. Sistemde veri toplamanın ve aktarımın maliyeti yoktur. İşletim maliyeti sıfırdır. Gün içindeki aktiviteleri kayıt eder. Bu sayede sahada çalışan tüm araçların performansları kayıt altına alınabilir ve istenildiği zaman kontrol edilebilir.

## Servis Takip ve Kontrol Sistemi

İş verimliliğinin en üst düzeye çıkartılması amacıyla, çalışan personelin mesai saatleri arasındaki takibinin yapılarak denetlenmesine olanak sağlayan sistemlerdir.

- Servis bakım zamanlarının kontrolü
- Sigorta ve sözleşmelerinin kontrolü
- Ceza ve vergilerinin kontrolü

## Güzergah Kontrol ve Takip Sistemi

Uydu teknolojisi ile kontrol ve takip edilen bu sistem belirli güzergâhta seyreden araçların GPS üzerinden yoğun durak, yoğun trafik takibi veya kontrol noktaları olan geniş kapsamlı güzergahlar için tasarlanmıştır.

- Güzergahların kontrolü
- Durak kontrolü
- Ceza işlem kontrolü
- Tur zaman kontrolü

## Güvenlik Aracı Kontrol ve Takip Sistemi

Aracın hızı, aracın bulunduğu nokta ve güzergahı Kapıların açılıp açılmadığı, kasa kapısının durumu gibi bilgilere ulaşarak emniyette en üst seviyeye ulaşabilirsiniz.

- Güzergah kontrolü
- Nokta kontrolü
- Ceza işlem kontrolü
- Tur zaman kontrolü
- Acil durumlarda panik butonu
- Dinleme kiti

## Lojistik Planlama ve Kontrol Sistemleri

Taşıma firmalarının yükleme/boşaltma noktaları ve yük bilgilerini izleyebilecekleri bir sistemdir. Tır ve dorselerin eşleşmesi yapılarak kontrol altında tutulmasını sağlamaktadır.

- Yükleme boşaltma noktaları izleme
- Yük bilgileri izleme
- Tır ve dorselerin eşleşme kontrolü



a-smart



A-Smart bir A-TEL Telekomunikasyon markasıdır.

T : +90 312 441 42 20 F : +90 312 441 42 18  
A : Hilal Mah. 677.Sok. No:9 06550 Çankaya / Ankara

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