

## Karakutu® XTS 3G

### PRO CUT INTRODUCTION

Karakutu®, Araç filosu olan şirketler için üretilmiş olan, güvenli sürüş ve yakıt tasarrufunu esas alan yeni nesil kaynak yönetim ve tasarruf sistemi araç denetim ve kayıt ünitesidir

72 kanallı Glonass Gps ünitesi ile aracın konumunu yüksek hassasiyette tespit eder.

Dead Reckoning özelliği sayesinde tünel, hava alanı çevresi vs gibi uydu iletişiminin kaybolduğu yerlerde, Accelerometer ve Gyroscope alt yapıları ile Gps bilgisini uydudan bilgi almadan kendisi hesaplar.

Gprs ünitesi ile tüm araç ve sürüş bilgilerini on-line olarak sunucuya gönderir.

Görev ve iş emirlerinin verilen kriterlere uygun olarak yapıp yapılmadığını denetler, uyarır ve kaydeder.



<https://infinidium.com.tr/karakutu-sistemleri>



Dahili İvme sensörü sayesinde aracın 3 eksenindeki tüm hareketleri kayıt altına alınır. Bununla birlikte ani yavaşlama, ani duruş, ani ivmelenme, virajlardan hızlı dönüş, tümsek, çukur ve kasislerden hızlı geçiş durumları kayıt altına alınarak sürücü sesli olarak uyarılır.

Dahili SD kartı sayesinde araçtan gelen sensör ve sürüş bilgilerini 100mS lik periyotlarla (Saniyede 10 kez) kendi hafızasına kayıt eder. Dahili SD kartta sürekli olarak son 1 aylık bilgiler arşivi otomatik olarak tutulur. Son 1 aylık kaydın içinde herhangi bir zaman aralığındaki bilgiler gerektiğinde Karakutu'ya SMS gönderilmesi sureti ile yada FYS web kullanıcı ara yüzü üzerinden bu bilgiler talep edilmesi halinde gprs üzerinden sunucuya aktarılır

Araçtan gelen sensör ve sürüş bilgileri 1 sn lik periyotlar ile online olarak sunuculara aktarılır. Gsm şebeke çekmemesi yada diğer olası başka gprs bağlantı problemlerinde gönderilemeyen son 20 bin olay kaydı cihazın flash hafızasında saklanır ve bağlantı yeniden kurulduğunda kayıt edilmiş bu bilgiler sunucuya aktarılması sureti ile sunucu tarafında eksik bilgi kalmaması sağlanır.

Dahili Bluetooth ünitesi ile diğer bluetooth cihazlarla (Duraklar vs.) haberleşerek gerekli verileri toplar ve sunucuya iletir.

📍 Maslak Meydan Sok.1- Beybi Giz Plaza No:1/67 Sarıyer/İSTANBUL

☎ +90 (212) 321 51 71 ✉ info@infinidium.com.tr

Karakutu power ve kontak girişlerinde sigorta koruması bulunmaktadır. Ayrıca Karakutu içinde elektronik sigorta koruması bulunmaktadır.

Karakutu Digital çıkışları elektronik sigorta korumalıdır. Güvenli sürüş alt yapısı sayesinde sürücünün sinyal vermeden yaptığı şerit değişimlerini, öndeki araca yada yayaya kritik seviyede yaklaşım durumlarını denetler, uyarır ve kaydeder. Güvenli sürüş cihazında bulunan 16 Gbyte'lık SD kart sayesinde sürüş esnasındaki son 3 saatlik kamera kayıtları cihazın hafızasında saklanır. Güvenli sürüş power girişinde sigorta koruması bulunmaktadır

### General Properties

GPS ünitesi ile harita üzerinden lokasyon takibi

3G ünitesi ile on-line bilgi aktarımı

Bluetooth ünitesi ile diğer ünitelerle (durak, garaj vs.) veri aktarım özelliği

İvme sensörü ile kaza algılama ve bildirim

CAN Bus üzerinden araç sensör (yakıt seviyesi, yakıt tüketim, hız, devir, km, hararet vs.) ve arıza bilgilerinin okunması

K-Line üzerinden araç sensör (yakıt seviyesi, yakıt tüketim, hız, devir, km, hararet vs.) ve arıza bilgilerinin okunması

CAN Bus ve K Line üzerinden araç sürüş bilgilerinin okunması

Araçtan okunan tüm araç ve sürüş bilgilerinin otomatik olarak dahili SD belleğe saklanması. 1 aya kadar kayıt imkanı

Verilen limitler dışındaki tüm ihlallerde sürücünün ikaz sesi ile uyarılması

Verilen limitler dışındaki tüm ihlallerin otomatik mail olarak gönderimi



INFINIDIUM  
TECHNOLOGIES

## Optional Properties

Güvenli sürüş özelliği; (Şerit tanıma, sinyal verme , araç tanıma, yaya tanıma, dalgın sürücü ihlal ve uyarıları)

Öndeki araç ile güvenli sürüş mesafesini takibi ve uyarıları

Çarpma riski erken uyarısı

Touch Button Okuyucu ile kimlik tanıma özelliği

RFID Mifare Kimlik kart Okuma özelliği

Smart Kart Okuma özelliği

Motor Blokaj

Acil Durum Butonu

Lastik Basınç Sensorü

Mobil Printer

Mobil Scanner

Isı Sensoru

LCD Ekran

Navigasyon

Mesajlaşma

Görev-İş emri takibi

Aktif Sürüş Eğitimi

Dorse Takibi

Besleme Hattı üzerinden haberleşme modülü

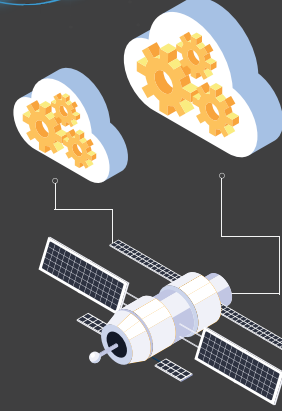
Temassız CAN Bus okuma modülü



<https://infinidium.com.tr/karakutu-sistemleri>



## TECHNICAL PROPERTIES



### Device Dimensions

Boy .....	115 Mm
En .....	65 Mm
Yükseklik .....	55 Mm

### External Interfaces

Analog Giriş .....	2 Adet
Digital Giriş .....	3 Adet
Dijital Çıkış .....	4 Adet
Hız Sensor Girişi .....	1 Adet
Devir Sensor Girişi .....	1 Adet
USB 2.0 Portu .....	1 Adet
RS232 Portu .....	2 Adet
RS485 Portu .....	1 Adet
CAN BUS Portu .....	4 Adet
K-LINE Portu .....	1 Adet
Touch Button Portu .....	1 Adet

### Processor & Memory Properties

İşlemci Arm7 Core .....	32 Bit
Ram .....	32 Mbyte
Dahili Flash Bellek .....	8 Mbyte
Dahili SD kart .....	16 Gbyte

### GPS Properties

GNSS Modüle .....	GPS/QZSS, GLONASS, BeiDou
GPS KANAL SAYISI .....	72 kanal
GPS Duyarlılık .....	-167 dB
Position doğruluğu .....	< 2.5 CEP

### GSM Properties

Çalışma Frekansı .....	850,900, 1800, 1900 Mhz
Data GPRS : .....	Downlink & Uplink transfer Max 5.7 mbps

### Bluetooth Properties

Çalışma Frekansı .....	2400-2480 Mhz
Bluetooth versiyon .....	BT3.0

### Safe Driving Module

Kamera ön .....	1280 x 720 Pixel
Kamera Arka .....	1280 x 720 Pixel
İşlemci .....	Cortex A7 Quad Core 1 adet
Sd kart .....	16 Gbyte
Aktif güç tüketimi @12Volt .....	400 mA
Uyku modu güç tüketimi @ 12 Volt .....	3 mA
Video formatı .....	MP4(h.264 codec)

### Giriş ve çıkışlar

Vibratör, Analog, İndikatör, FMS, Video çıkışı, CAN Bus, Power girişi, Sigorta

📍 Maslak Meydan Sok.1- Beybi Giz Plaza No:1/67 Sarıyer/İSTANBUL

☎ +90 (212) 321 51 71

✉ info@infinidium.com.tr

**INFINIDIUM**  
TECHNOLOGIES