

## ROADSCAN MASTER GPS KULLANIM KLAVUZU

### ► VEDR ( Video data kayıt edici )

Bu fonksiyonda cihaz kazayı gerçek zaman içinde aracın hızını, 3 boyuttaki hareketini, GPS mevki belirleme ve güzergah yerini kayıt eder.

### ► DIT ( Araç Takometresi )

Bu fonksiyonda cihaz zaman, hız ve görüntüleri digital ortamda kayıt eder.

## İçindekiler

1. Kullanınca dikkatli olunuz
2. Parçaların açıklamaları
3. Parçaların isimleri
4. VEDR (Video deta kayıt edici)
5. DIT (Digital görünüm Takometresi)
6. Cihazın üstündeki düğmelerin fonksiyonu
7. Led Işıkların ve sesin manaları
8. Firma yazılım güncellemesi

## Yazılım program

1. Yazılımın yüklemesi
2. Yazılım programına başlamadan önce
  - Ana yazılım programın fonksiyonu
  - Düğmelerin fonksiyonu ve manaları
3. Yazılım programının açıklanması
4. Görüntüleri kayıt etme yöntemi
  - \* İnternet ortamı yokken
    - VEDR display ( Görüntü )
    - DIT display ( Görüntü )
5. Hız programının analiz etme yöntemi
6. Darbe data grafiği

### \* Montaj yöntemi

1. Montajda dikkat edilecek konular
2. Montaj
3. Montaj kademeleri
4. Kablolama yöntemi
5. Montajdan sonraki dikkat edilecek noktalar

### \* Hata gerçekleşmeden önce

\* Tüm malzemeyi kontrol etmek ve çalışma alan sahası

### \* Garanti Şartları

## Malzemenin kullanım yöntemleri

### 1. Kullanımda dikkat ediniz

Bu yöntem kullanıcının sağlığı ve malzemenin doğru kullanmasını sağlar.

Dikkatli okuyun ve dikkatli kullanın

1) Cihazı söküp tamir etmeye kalkmayın. Aracı kötü kullanmadan doğacak zararlar garanti kapsamına girmeyebilir.

2) Aracın içini temizlerken cihazın üstüne su serpmeyin, bu cihazı etkileyebilir. Cihazın üstüne asitli madde dökmeyin. İçindeki hafıza çipine zarar verebilir.

- 3) Aşırı şok, veya yabancı madde ile dokunmaktan çekinin.
- 4) Eğer herhangi bir yabancı madde cihazın lensinin önünü kapatırsa, görüntüler kayıt olmayabilir. Bu konuya mutlaka dikkat etmek gerekir. Ön lensi mutlaka temiz tutmanız gereklidir. Ayrıca cihazın yanında aynada parlayacak madde koymayın, çünkü kayıt anında camdan gelen parlaklık görüntüyü etkileyebilir.
- 5) Cihazın ilk montajında cihaz doğru çalışmayabilir. Montaj yaparken çok dikkatli olmak gerekir. Cihazın ayarlarını tam olarak yapıp yerini sağlamlaştırmanız gerekir.
- 6) Uzun kullanımdan veya çok engebeli yoldan dolayı cihazın açısı değişip değişik açıda kayıt etmiş olabilir. Bu durumda aracı düz bir zemine getirip cihazın açısını tekrar ayarlamanız gereklidir.
- 7) Özellikle dikkat edilecek nokta, aracı kullanırken cihaza bakarak zaman harcamayın, bu durumlarda kaza yapabilirsiniz.
- 8) Dikkat edilecek diğer hususlarda, cihazın montajını yaparken aşırı güç uygulamayın.
- 9) VEDR data görüntüsü darbe gücü düşük kazaları kayıt etmeyebilir. (ayarlanabilir)
- 10) Bu VEDR data görüntüsü mahkemelerde geçerli sayılmayabilir.  
Lütfen bu konuya dikkat edin.
- 11) İlerleyen zamanlarda cihaz için yeni özellikler geliştirilebilir. Bu yenilikler sonradan cihaza eklenebilir.
- 12) Bu cihazın içinde (RTC saat mevcuttur) Bu saat otomatik olarak GPS ile ayarlanır.
- 13) Cihazın içindeki bataryanın ömrü yaklaşık 10 yıldır.
- 14) Cihaz aracın gücüne bağlanarak da çalışır.
- 15) Bu cihaz görüntüleri Mini CD ye kaydeder. Mini CD zamanla aynı kalitede kayıt almayabilir.  
Bu durumda yeni Mini CD alıp kullanabilirsiniz. Firmanın tercih ettiği Mini CD yi almanız tavsiye edilir.
- 16) Bu Cihaz EU (CE), US, EMI standartlarını ihtiva eder. Kullanınca anten en fazla 10 cm

uzaklıkta olmalıdır. Anten uzak olursa araya başka görüntü girebilir.

17) Bu program yazılımı, yapılan kazayı Google map ile bağlanıp kazanın tam yerini ve zamanını tesbit eder. Bu cihazda 100 defa Google haritasını kullanmak ücretsizdir. Daha sonra tekrar satın alabilirsiniz.

18) Bu cihazın program yazılımı, kasası, şekil ve şemasının hakları PLK Firmasına aittir. İzinsiz kopyalamak veya malzemeyi satmak, malzemenin şeklini değiştirmek gibi Hususlarda firmanın zararını karşılamak için Uluslararası mahkemeler. Görevlendirilecektir.

## 2. Paket İçeriği ve Açıklaması

[Cihazın paket içeriğindeki parçaların mevcut olduğunu kontrol ediniz.]

- 1) Ana Gövde
- 2) MiniSD Kartı
- 3) Yazılım Program CD si
- 4) Cama yapışacak yapıştırıcı
- 5) Montaj bağlantıları
- 6) Kullanım Klavuzu
- 7) Flaş diski çıkarma anahtarı
- 8) GPS ALICISI Opsiyonlu
- 9) Dışardan kayıt etme düğmeleri. opsiyonlu

## 3. Tüm parçaların adları

[Front] ön tarafta

GPS in bağlantı parçası

Güç kaynağının bağlantı parçası

Kamera lensi

Birleşme Parçası

Ayarlı vida

[Rear] arka taraf

Mini CD kartın Giriş parçası

(MUTE) Sessiz Düğme

(REC) Kayıt Düğmesi

LED- GUC/ Mini SD\_KARTI/GPS/HAZIR

#### 4. VEDR fonksiyonu

[ Darbe anındaki görüntü ve data kayıt Fonksiyonu]

Araç tarafından darbe hissedilince, Cihaz şoku otomatik olarak algılar. Bu durumda Tüm görüntüleri gerçek zamanda kazadan önce ve sonrayı kaydeder. Aynı zamanda cihaz zamanı ve aracın üç boyuttaki hızlanma hareketlerini kaydeder. GPS yeri ve hız bilgilerini kaydeder. Kaza anındaki darbe gücü bilgilerini, ani frenleme, ani dönüş, Bozuk yol durumu, Araca gelen darbe. Eğer darbe gücü düşük olsa bile cihaz kaydeder, az bir frenlemede bile kaydeder. Bazı durumlarda çok hafif kazalarda kayıt olmayabilir.

[Manuel kaydetme Fonksiyonu]

Bu fonksiyonda kaza olmadığı halde kaydeder. (REC) Kayıt düğmesine basarak önce ve sonraki hız hareketlerini, görüntüleri kaydedebilirsiniz. GPS yeri, zaman ve hız bilgilerini kaydedebilirsiniz.

[Stable image ] [ Sabit görüntüyü back up güç kullanarak hafızaya almak]

Eğer kaza büyük ise, büyük ihtimalle güç kaynağı zarar görmüş olabilir. Fakat, Cihazın içindeki back up güç sayesinde, yapılmış olan büyük kazanın tüm görüntüleri hafızaya kaydolmuş olur. Cihazın back up ile kaydettiği görüntüler, gücün kesildiği an'a kadardır, yani kazadan sonraki 6 saniyeyi kaydetmeyebilir. Ayrıca kazanın büyüklüğüne göre saniyedeki kayıt sayısı da değişebilir.

[Acil durumda Flaş hafızasına kaydetme Fonksiyonu.]

Cihazın içinde MiniCD Kartı olmadanda, yalnız bir kaza hafızaya kaydolmuş olur. Ayrıca, cihazda hata olursa, kominikasyon yoksa, veya darbe gücü en az 0.6G olursa. Bu fonksiyon normal kayıt fonksiyonunun önüne geçmez. Bu kayıt MiniCD ye transfer edilinceye kadar hafızada kalır. Kayıt süresi 14 saniye kazadan önce ve 6 saniye kazadan sonrayı kaydeder. Bu kayıt normal Mini CD takılınca ona geçer.

[Hafıza süresini ayarlama Fonksiyonu]

Hafıza süresini, kazadan önce ve kazadan sonraki zaman süresini program yazılımına( **Device Setup.**) girerek ayarlanabilir. Bu durumda kazadan önceki kayıt zamanını, 14, 24, ve en fazla 34 saniye kadar ayarlanabilir. Tüm kayıt zamanı **60** saniyedir.

[ Cihazın hafızaya kaydettiği kaza sayısını ayarlama Fokksiyonu]

20 Kazaya kadar kaydedebilir. Fakat bu set-up ekranından ayarlanabilir.

( Up to 20 events can be recorded, but this can be modified by using the setup screen.

Space that remains according to MiniSD Card capacity is used as DIT record.)

Mini CD Kartında kalan boşluğu da DIT olarak kaydeder. Böylece kayıt zamanını, bu durumları göz önüne alarak ayarlayabilirsiniz.

**! Dikkat edilecek nokta:** Set up Programını kullanmadan önce mutlaka Mini CD deki datayı PC ye aktarmanız gerekmektedir. Tüm eski datalar, Mini CD kartı takılınca güncelleşir.

[ Mini CD Kartı nasıl doğru kullanılır]

Cihazın ana belleğini kullanmak için mutlaka MiniCD Kartını ana cihaza takmanız gerekmektedir. Mini CD Kartını ana cihazdan çıkarmadan önce, mutlaka Güç kaynağı kapalı durumdayken çıkartın. Aksi takdirde Mini CD zarar görebilir.

Normal çalışma şartları altında firmanın tavsiye ettiği Mini CD Kartını kullanmanızı tavsiye eder.

[ Görüntü ve Aracın datasını analiz etme Fonksiyonu]

Kazanın görüntü ve data detaylarını analiz etmek için, cihazla gelen CD ve VEDR yazılım programıyla analiz edilebilir.

[ VEDR kaza anının Durumunu Hafızaya alma]

Görüntü ve data aşağıdaki durumlarda kaydolur.

Hızlanma 1G diye adlandırılır.  $1G = 9.8m/sn^2$ , ve darbe gücü her açı için ayrı bir hızlanma değeri taşır. ( Maximum değer - Minimum değer ) 0.7 saniye içinde.

Kaza anındaki görüntüler G ayar gücüne göre çalışır, diğer X,Y,Z açıları da ayrı ayrı G gücüne göre ayarlanabilir. Cihazın fabrika ayarı 0.5 olarak ayarlanmıştır.

Yazılım programının detaylarını, yazılım klavuzundan takip edebilirsiniz.

## 5. Düğmelerin Manalari

[(REC) Kayıt Düğmesi]

Kaza olmadan da REC düğmesine basarak kayıt yapabilirsiniz.

REC düğmesine basarak manuel olarak kayıt yapabilirsiniz, görüntü ve tüm diğer data bilgileri de Mini CD ye otomatik olarak kaydolmuş olur.

**! Dikkat :(minor collision) Hafif kazada cihaz kaydetmeyebilir, veya çarpma anında iki araçta aynı yavaş hızda çarparsa, kaydolmayabilir. Bu durumda REC düğmesine basarsanız,**

**tüm görüntüleri kaydetmiş olursunuz.**

[MUTE Sessiz düğme]

Zil sesini MUTE düğmesine basarak durdurabilirsiniz. MUTE düğmesine tekrar basarak zil sesini duyabilirsiniz.

[ Dış hafıza kayıtları için düğme] Opsiyonlu

Bu düğme aynı REC düğmesinin fonksiyonunu görmektedir. Bu durumda araç büyük olursa, cihazın üstündeki düğme yerine, bu düğmeye basarak normal kayıt yapabilirsiniz. Bunu kullanıcının en kolay kullanacağı yere monte edebilirsiniz.

## **6. DIT Araç takometre Fonksiyonu**

**DIT Fonksiyonu, DIT yolunu kaydeder, zaman, hız, ve görüntü datalarını DIT programında iken kaydeder.**

[ Kaydetme zamanı]

DIT nin toplam kayıt zamanı Mini CD yazılım program kapasitesine ve kaza kayıt zamanına göre ayarlanır.

[ Görüntüyü kaydetmek]

Bu Fonksiyonun genel özelliği tüm hareketleri basamak basamak kaydeder. Ayrıca her 10 dakikada bir görüntü kaydeder. Bu görüntü sonradan ekranda sıra şeklinde görülebilir. DIT fonksiyonu devamlı olarak tüm bilgileri trafik bilgisi olarak kaydeder.

[ Hız, yer ve kayıt zamanı]

GPS cihazını takınca, cihaz aracın hızını, bulunduğu yeri ve zamanı kayıt eder. Cihazın yazılım programı göre, her dakikasında zaman ve güzergahı kayıt eder.

[Speed- Hız]

Hız ekranında görünen grafik, DIT nın gerçek analizini gösterir. Ayrıca hızı, aracın hız metresinden görebilirsiniz.

[Time - Zaman ]

Zaman PC nin bulunduğu yerin görüntüsünü oynadığı ana göre ayarlanır. Eğer kayıt olma

zamanı ile PC nin bulunduğu yerin zaman farkı varsa, görüntü kaydının zamanı normal zaman olarak Kabul edilir.

**Example)** Eğer data görüntüleri Avrupa da kayıt olup, Türkiye de oynatılırsa, Türkiye' in zamanına göre Kabul edilir.

[Location- Yer ]

Enlem ve boylam boyutların numarası aynı, Fakat kullanma metodu değişik olabilir.

Google haritasına göre güzergah doğru şekilde görüntülenebilir.

Google haritasını kullanınca: Google haritasına bağlanıp gerçek yer belirlenir, ve bunu DIT fonksiyonuna göre gerçek zamana göre oynatabilirsiniz. Bu durumda Google haritasının tüm fonksiyonlarını kullanabilirsiniz. Ayrıca Path-Güzergah düğmesine basarsanız, aracın tüm güzergahını ekranda görebilirsiniz. Bu durumda hız yavaşlayabilir.

Google haritasını kullanmazsanız, aracın güzergahını çizgi şekilde ekranda görebilirsiniz.

## 7. Zil ve Ses Led Işıklarının Anlamları

LED	Durum	Açıklama
GUC	Kapalı	Güç of veya Çalışmıyor
	Yanıp sönen	Automatic image recoding prohibited mode is set. Bu durumda Otomatik kayıt yapılamaz
	Açık durumda	Çalışır durumdadır
MINI SD	Kapalı durumda	İçinde Mini CD yok veya Mini CD yi tanımıyor
	Yanıp sönen	Yanlış Mini CD kartı. Uyum sağlamayan CD, <b>Data Mini CD Kartı üstünde doğru kayıt yapmıyor.</b>
	Açık	Mini SD kartı normal çalışıyor.
GPS	Kapalı	GPS bağlı değil, veya normal çalışmıyor.
	Sönüp yanan	GPS çalışıyor fakat alıcı göstermiyor.
	Açık	GPS çalışıyor ve alıcı iyi.
READY HAZIR	Kapalı	Görüntü kaydı imkansız. Cihazda arıza, ve hazır LED kapalı. Kaza anında kayıt yok. Eğer normalse, hazır LED açık durumda olup kayıt işi bitirmiş olur.
	Sönüp yanan	Mini CD kartı üzerindeki görrüntüyü, Flash memoriye kayıt eder,
	Açık	Cihaz normal çalışır durumda. Beklemedeki kaza görüntüsü anında



		kayıt olur.
--	--	-------------

Kayıt durumunda Zil ve Sesin Anlamları

Sınıflandırma	Yöntem zamanı	Zil Sesi	LED ışık anlamları	Diğerleri
Güç Bağlantısı	Gücü Bağladıktan sonra		Kapalı iken, Güç, Mini CD, GPS, ve Hazır lambası, tek tek söner	Çalışmadan önce LED ışıklarının detayları
Sistem Kontrolü	Normal durum	Bip	Güç Açık MINI CD Açık  Hazır düğmesi Açık	Normal çalışma durumu
	Otomatik kaydın yapılmadığı durum	Bip	Güç yanıp/sönüyor MINI SD Açık Hazır Düğmesi Açık	Sistem normal durumda, fakat otomatik kayıt yapılamaz, Mute düğmesine uzun şekilde basın böylece normal duruma geçecek
	Mini CD Kartı yok	Bip~	POWER turned on, MINI CD turned off READY turned off	Mini CD Kartı yok, veya Mini CD yi tanımıyor.
	Mini CD Karta hata	Bip~	Güç Açık Mini CD yanıp/sönüyor Hazır düğme Kapalı	Mini CD Kartı tanıyor fakat master dosyası yüklü değil, Yazılım programından Mini CD ye master dosyasını yükle
	RTC zaman hatası	Bip~	Güç Açık	Eğer RTC zamanı bataryanın değişmesinden dolayı yanlış ise, GPS bağlanınca otomatik olarak ayarlanır
	Sistemde hata	Devamlı bip sesi	Güç Kapalı Hazır düğme Kapalı	Hatalar için A/S iste
Otomatik kayıt	VEDR Başlat	bip bip	Hazır düğme Kapalı	Hazır led

	Hafıza	bip		yanıp/sönüyor
	VEDR in hafıza sonu	Bip	HAZIR Açık	
REC (KAYIT) Düğmesi	Düğmeğe bastıktan sonra	bip bip bip	HAZIR Düğme Kapalı	READY LED flickers when recording in built-in Flash memory.
	VEDR kaydı tamamlandı	Bip	Hazır Düğme Açık	
MUTE(Sessiz) Düğme	MUTE u Hazırlama	bip~		Zil sesi duruyor
	MUTE u Kapatma	Bip bip		Zil srsi duyuluyor
Flash Hafıza kartında görüntülerin bulunması	Görüntüğü hafıza kartına aktarıyor		MINI CD Açık Hazır yanıp/sönen	Ortalama 60 saniye gerekmektedir
	Flash Hafıza kartındaki kayıt tamamlandı	Beep	MINI CD Açık READY Açık	

## 8. YAZILIM GÜNCELLEME

Bazı olaylarda yazılım ana programı güncelleşiyor.

Bu durumda aşağıdakilerini uygulamanız lazım.

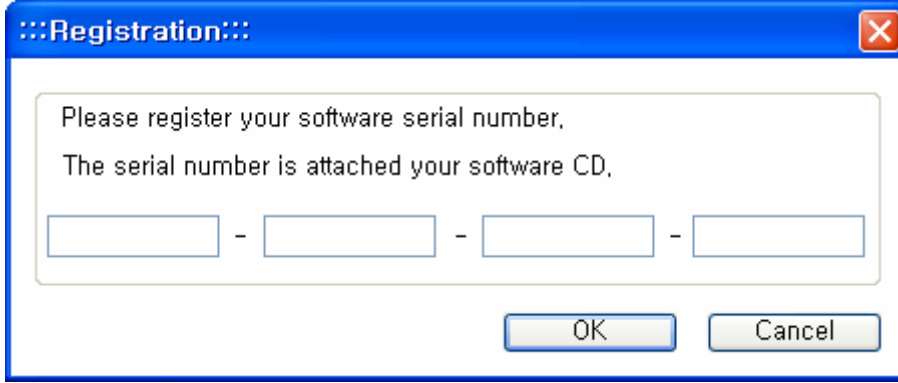
- (1) Mini CD Kartını PC ye takın.
- (2) Güncellenen yazılım programını Mini CD Kartının RDVWMST1 dosyasına kayıt et.
- (3) Güncellenen yazılım program dosyasını adlandırıp, Mini CD kartına kopyalama tarihi ve kodunu yazın.
- (4) Güncellemeden sonra Güç kaynağını açın. BIN Dosyasının Mini CD Kartı ana bölümüne kayıt etmiş olur. ( Güç olmadan Mini CD Kartını takarsanız, güncelleme kaydı gerçekleşmez.)

Ana gövdenin güncelleşmiş yazılım programı, Güç, Mini CD, GPS, ve Hazır düğmeleri tek tek yanınca tamamen kayıt olmuş olur.

## 2. Programı yüklemeye önce

(1) Aşağıdaki şemada görülen bölümü ilk yüklemeye doldurulur. Cihazın seri numarasını yazdıktan sonra OK tuşuna basarak işlemi tamamlamış olursunuz.

Aşağıdaki şema doldurulduktan sonra görülmez duruma geçer



Registration dialog box with the following text and fields:

Please register your software serial number.  
The serial number is attached your software CD.

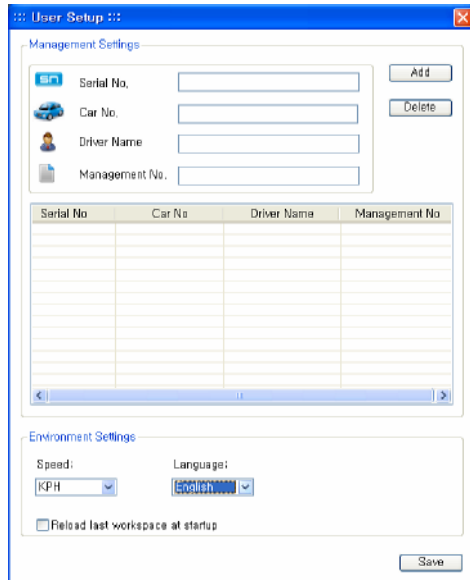
[ ] - [ ] - [ ] - [ ]

OK Cancel

[위 의와 램위 앵 grammar 잘 못 됐 네. 유티 번 문제 장.]요

(2) Normal şartlar altında Google programını 100 kere kullanabilirsiniz. Kullanım bu sayıyı geçerse, google haritasına giremezsiniz. Açıkçası mecburi olmadığınız takdirde, Google haritasını kullanmayın. Google haritasını kullanmanız için mutlaka internete bağlı olmanız gerekir. Eğer Google haritasını devamlı kullanmak istiyorsanız, google üye olmanız gerekir.

(3) Yazılımın ekran görüntüsü 1024x768 dir. Eger PC nin görünümü 1280x1024 ise, Yazılım otomatik olarak 1280x1024 dönüşür.



User Setup dialog box with the following sections and fields:

Management Settings

Serial No. [ ] Add

Car No. [ ] Delete

Driver Name [ ]

Management No. [ ]

Serial No	Car No	Driver Name	Management No

Environment Settings

Speed: [KPH] Language: [English]

Reload last workspace at startup

Save

## - Yazılım Programın ana Fonksiyonları

Aşağıdaki ekranı görüntülemek için -> Data managerl DM -> Data yazılım Programının Start düğmesine basarak gerçekleşir



### [Main Screen]

► Ana ekranın sıralama bilgileri

(1) Konuların düğmeleri

⇒ Yükle, düzenle ve videoyu oynat gibi

(2) Videoyu görüntüle penceresi

⇒ VEDR data veya DIT data görüntü ekranı

(3) Ekranda Harita Görünümü

⇒ Görüntüleri Google Haritası üzerinde göstermektedir.

(4) Dosya sıralama ekranı

⇒ İstenilen dosyayı veya mevcut dosyayı görüntülemektedir

(5) Grafik görüntü ekranı

⇒ Aracın hızını, darbe gücünü ve hız grafiğini görüntülemektedir.

(6) Aracın kullanım bilgilerini gösteren bölüm

⇒.Aracın kullanım bilgilerini yazılı olarak kayıt eder. ( Zamanı kayıt eder, Enlem ve boylamı kayıt eder... )

(7) İlerleme düğmesi

⇒ Görüntüleri aşamalı şekilde ekranda gösterir.

- Düğmelerin fonksiyonu ve manaları

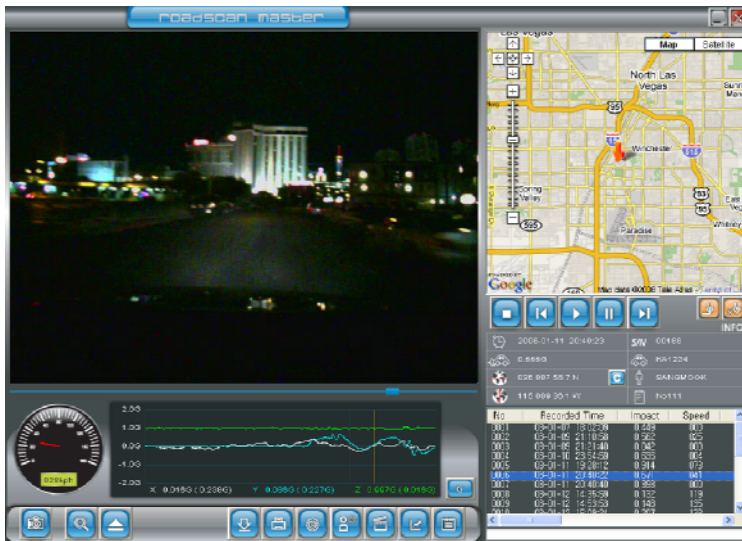
(1) Değişirme Fonksiyonu



Ekran VEDR görüntüsünde iken, değişirme Fonksiyon düğmesine basarken, ekran DIT moduna geçer. Tekrar basarak eski ekrana döner.



VEDR Modun daki ekran görünümü



Değiştirme düğmesine basılınca Düğme merdiven şeklini alır



(2) Araştırma Açık



: Dosyayı açan fonksiyon, araştırmayı kolaylaştırır

Araştırma düğmesine basmakla, aşağıdaki ekran görüntülenmiş

Search

D:\W\Tmp

Set Search Folder

Search Condition

From 2008년 5월 18일 일요일

To 2008년 5월 18일 일요일

0.4 G ~ 0.7 G

70 KPH ~ 110 KPH

Car Number KA1234

Driver Name OZUSANG

Management No. No111

OK Cancel

ARAŞTIR DOSYASINI HAZIRLA

Kayıt edilen dosyayı bulma

Darbe gücünü bulma

Darbe hızını bulma

Kullanıcı Setup değerlerini bulma

(Yukarıdaki şemada istenilen dosyayı işaretledikten sonra. OK düğmesine basılır ve istenilen bilgiler ekranda gözükür. (Araştırmanın gerçekleşmesi için gerekirse 10.000 dosya taranır.)

- (1).Araştırmayı tarihe göre yaparsanız, başlama ve bitiş tarihlerini yazarak OK düğmesine basarak bulabilirsiniz.
- (2)Araştırmayı darbe gücü değerinden bulmak istiyorsanız, yine en düşük ve en yüksek değerleri girerek OK düğmesine basarak bulabilirsiniz. ( Yalnız VEDR modunu kullanmalısınız. )
- (3) Araştırmayı Darbe hız gücünü bulmak istiyorsanız, yine minimum ve maximum değerlerini girerek OK tuşuna basarak gerçek değeri bulabilirsiniz. ( Yalnız VEDR modunu kullanmalısınız, çünkü DIT modunda deger anlamsızdır. )
- (4) Aracın numarası, Şoförün adı, Kurumun numarası hafızaya al düğmesine basarak ayarlanır.



**(3) Dosyayı Aç**



Dosyayı aç modu yalnız tek dosya değil maximum 10.000 dosyayı açar.

**(4) Dosyayı indir**



Bu fonksiyon Mini SD kartında olan detayı PC ye indirir.

Kart okuyucusunu kullanarak ana bilgileri PC ye indir.

Yüklemeyi yapabilmeniz için Dosyayı indir düğmesine basarak Mini Diskteki bilgileri PC ye aktarmış olursunuz. Böylece aşağıdaki Diyalog kutusu görünmüş olur

Download Data

Management Info.

Serial No. 00457

Car No. KC3457

Driver Name Jack

Management No. GS0003

VEDR Data

No	Created Date	Created Time
<input checked="" type="checkbox"/> 01	08-04-27	17:29:47
<input checked="" type="checkbox"/> 02	08-04-27	23:01:08
<input checked="" type="checkbox"/> 03	08-04-28	01:10:29
<input checked="" type="checkbox"/> 04	08-04-28	01:29:54
<input checked="" type="checkbox"/> 05	08-04-28	10:00:56
<input checked="" type="checkbox"/> 06	08-04-28	12:37:32
<input checked="" type="checkbox"/> 07	08-04-28	12:45:09
<input checked="" type="checkbox"/> 08	08-04-28	16:44:28
<input checked="" type="checkbox"/> 09	08-04-28	21:35:35
<input checked="" type="checkbox"/> 10	08-04-29	01:43:57
<input checked="" type="checkbox"/> 11	08-04-29	18:24:34
<input checked="" type="checkbox"/> 12	08-04-29	18:43:30

Select All Deselect All

Log Data

Download log data

Notice: The log data of SD Card will be deleted after download.

OK Cancel

Yüklemek istediğiniz detayı sol taraftaki kareye işaret bıraktıktan sonra OK düğmesine basarsanız detayı PC ye kayıt etmiş olursunuz.

{Yükleme Dosyası} Aracın kod numarası yazılmamışsa, seri numarası otomatik olarak kayıt olur ve bilgiler yükleme dosyasına kayıt olmuş olur.

Eğer aracın kod numarası kullanıcının adına kayıt olmuşsa:

Arabanın numara dosyası otomatik olarak kayıt olur.

Böylece deta o dosyaya yüklenmiş olur.

( **Dikkat** ) VEDR deta bilgileri devamlı Mini SD cartında muhafaza olur. Fakat DIT yüklemeyen sonra Mini SD den silinmiş olur. Böylece bir dahaki kayıt için hazır olur.

※ Mini SD Kartı ana bölümün seri numarasını içermektedir. Kullanıcı programı yüklediği zaman aracın seri numarasını, aracın plaka numarası, Kullanıcı adı ve soyadı, aracın hangi kuruma ait olduğunu dialog kutusuna kayıt eder.

(5) Yazdır



Ekrandaki sayfayı yazdırır.

(6) Cihazı programlamak



Device Setup

Sensitivity of VEDR Storage Condition

X		0,5	G
Y		0,4	G
Z		0,65	G

Set Storage Time & Number of VEDR

Before  sec (10 ~ 34sec)      After  sec (5 ~ 60sec)

Maximum Number of Records:

Drive Log Data Setting

Driving Log Interval  sec

Driving Jpg Interval  min

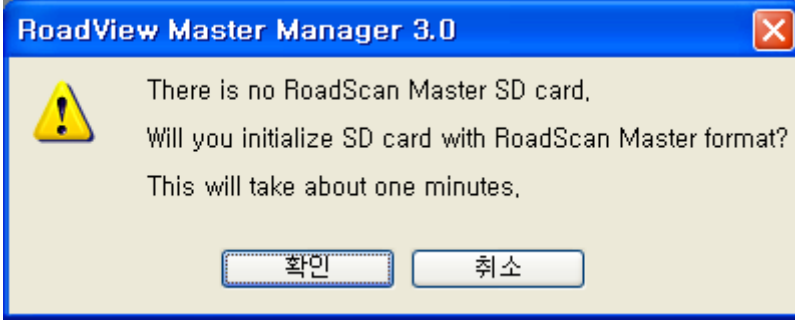
miniSD Card Status

Log Time : 2156 hours possible

VEDR Space : 453 MB / 971 MB

OK Cancel

Bu bölüm cihazın ana fonksiyonlarını Mini SD içinde muhafaza eder. Böylece cihazın kullanımı için VEDR in derbe gücünü ayarlama, Hafıza zamanını, Kaza kayıt sayısı ve Digital kayıt ortamını kayıt eder. Dikkat edilecek nokta, Cihazın tüm ayarları yapıldıktan sonra, Mini SD kartındaki bilgileri başlatmak için, OK tuşuna basıp Mini SD bilgileri ana cihazın bilgileriyle uyum içinde olur. Bu olay 60 saniye çeker.



### [ VEDR in Darbe gücü seviyesi ]

VEDR in darbe güç seviyesini ayarla. Cihaz normalinde X,Y,Z hassasiyeti 0.5 G ye göre ayarlanmıştır. Eğer daha hassas kayıt istiyorsanız, hassasiyeti 0.4 G. ye ayarlanabilir.

Veya hassasiyeti 0.6 G - 0.7 G. ye ayarlarsanız daha az kayıt yapar.

X-axis => Aracın ön ve arka hareket yönü.

Y-axis => Aracın sol ve sağ hareket yönü.

Z-axis => Aracın alt veya üst hareket yönü.



### [ Hafıza zamanını ayarla, ve VEDR Kayıt sayısını ayarla ]

Daha önceki kayıt zamanı: 1 sec ~ 34 sec.

Daha sonraki kayıt zamanı: 5sec ~ 59sec

Bir kazada toplam 60 saniyelik kayıt yapılabilir

### [DIT Data Yazılımı]

DIT GPS Interval : (Birim: saniye) DIT kaza yerinin bilgilerini \ zaman bilgilerini\ hız kayıt bilgileri.

DIT JPG Interval : DIT`'s JPG görünüm kayıt bölümlerini ayarla. (birim: dakika)

**[ MiniSD kartın durumu]**

MiniSD Kartın toplam geçerli kayıt hafızası.

VEDR Kapasitesi: 453MB / 971 MB:

VEDR için ayarlanan kapasite MiniSD kart kapasitesinin 971MB is 453MB, 518MB ;



**(7) Kullanıcı tarafından yazılımı yüklemek**

Kullanıcı aşağıdaki şemada belirlenen bilgileri doldurur. ( Seri numarası, Aracın Plaka numarası, Kullanıcının adı ve soyadı ve diğer bilgiler yazılır.



### [ Çevreye göre ayarlama]

#### -Speed setup ( hızı ayarlama )

Hızın kilometreye göre ayarlaması için KPH veya MPH hızın Mil e göre ayarlanması.

#### -Google Map ON/OFF ( GOOGLE Haritası Açık / Kapalı )

Google kullanılmadığı zaman Kapalı düğmesine bas

#### (8) Make Movie ( Video filmi Yapmak )



Kayıt olan kazalar video filmi olarak kayıt olabilir. ( avi dosyası ) Bu filmi oynatmak için Window Medya Oynatıcı olması gerekir.

Asağıdakileri takip et;

1. OPEN data file. ( Data dosyasını aç)
2. Click MOVIE button. ( Movie tuşuna bas )
3. Then movie file is created. ( Böylece video filmi yaratılmış olur )

Düğmeye basarak VEDR dosyasında bulunan görüntüleri, avi olarak aynı dosyada hafızaya alınmış olur.

Unutmamak lazım DIT dosyasını avi olarak değiştiremezsiniz. Bu durumlarda yalnız VEDR dosyasını degistirebilirsiniz.

※ CODEC dosyası olmadan Window Media Player oynatamazsınız. CODEC dosyasını kayıt etmek için, kayıt et ffd show düğmesine basın. Böylece CODEC DOSYASI KAYIT OLMUŞ OLUR.

#### (9) Graph Display (Grafik Görünüm )

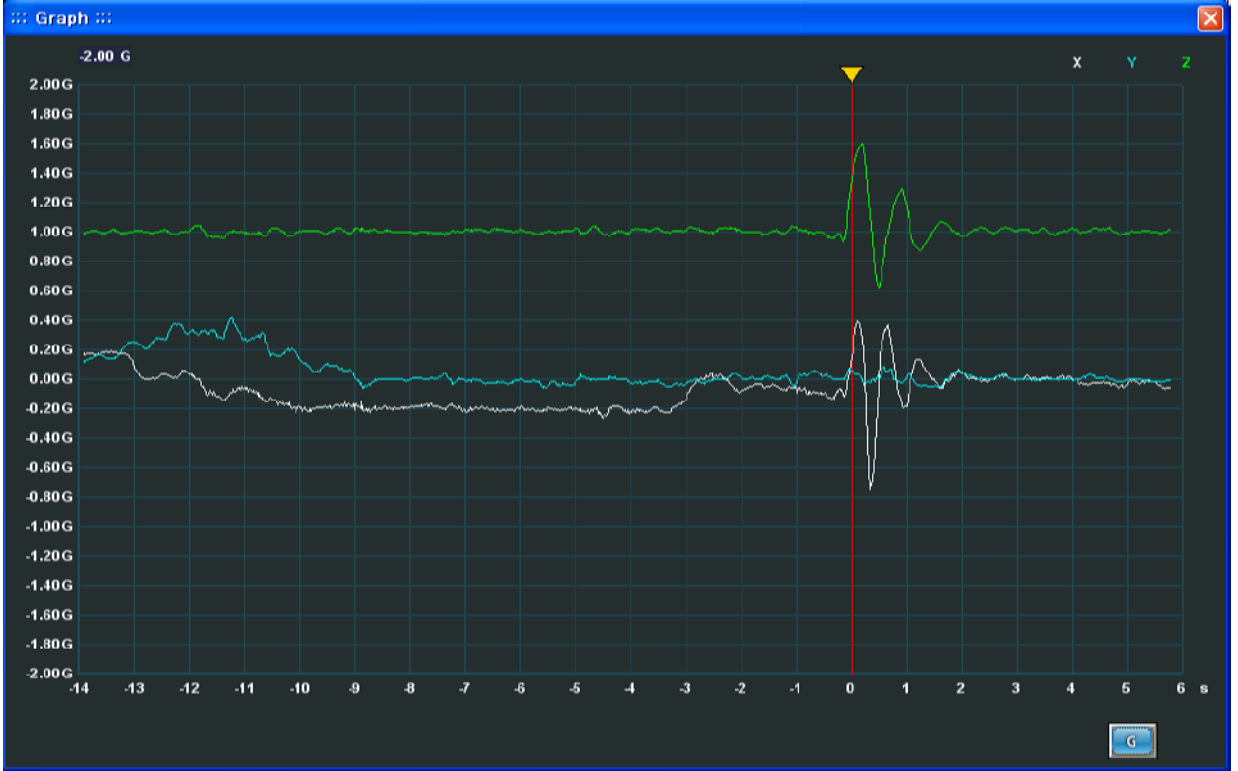


Displays the acceleration data and the impact data, speed data in detail.









mDosyayı aç ve “ Graph Display” düğmesine basın, aşağıdaki ekran gözükecek.





Grafik isaretler, hiz, darbe ve hareket bolumlerine dunusebilir.

Tıkla  düğme => düğme bu şekle dönecek  böylece darbe grafiğini gösterir.

Tıkla  düğme => düğme bu şekle dönecek  böylece hız

grafini gösterir.

Tıkla  düğme => düğme bu şekle dönecek  böylece hız hareketlerini gösterir.

### (10) Yazılım hakkında

Seri numarası ve yazılım programın niteliğini gösterir

### (11) Play Buttons ( Oynat düğmeleri )

Video oynatma düğmeleri.



Video yu devamlı oynat düğmesi.



Duraklat veya tekrar oynat düğmesi



Duraklat ( durdur ) düğmesi



Önceki ekranı göster düğmesi



Sonraki ekranı göster düğmesi.

### (12) Auxiliary Buttons( Diğer düğmeler )



Grafik dönüşüm düğmesi

Bu grafik düğmesi istendiği zaman, hız, darbe veya hızlanma durumunu gösteren grafiğe dönüştürülebilir.



: Hızlanmış data görünümü



: Darbe gücü görünümü.



: Hız görünümü.



### GPS Enlem ve Boylam bilgilerini kopyalama düğmesi

Bu düğme GPS in Enlem ve Boylam ölçülerini PC nin Klip tahtasına kopyalar.

Bu bilgilere dayanarak aracın internet ortamında haritadaki yeri bulunabilir.

Örnek: C düğmesini tıkla => connect to maps.google.com (google haritasına bağlan ) => fareyi( search Maps screen) haritada bul bölümüne getir ve Ctrl+V düğmelerine bas => istenilen harita görünmüş olur.



### (Draw path) Güzergah yolu

Bu fonksiyon haritadaki yol güzergahını belirler

VEDR Modu : VEDR data güzergah bilgilerini saniyede bir algılar.

DIT Modu : marks DIT data's location information as the value of the setup DIT recording interval (indicates maximum of 1000 points)DIT data yerin bilgilerini yazılım programındaki belirlenen değerlere göre basamaklı kayıt eder.



### Delete path (Güzergahı sil)

Bu fonksiyon haritadaki güzergah belirledikten sonra, silmek için kullanılan düğmedir.



### DIT in Hız oynatıcı ayarları

Bu fonksiyon DIT modunda videoyunun hızını artırır (+) veya hızını yavaşlatır(-)

Bu fonksiyonda artıya (+) 4 kademedede hız artırabilirsiniz, veya 4 kademedede hızı eksiye (-) ye basarak yavaşlatabilirsiniz.

Bu fonksiyonu yalnız video oynat modunda iken kullanabilirsiniz.

### 3. Ekranda yazılım programın açıklaması

VEDR Oynat modunda iken



**(1) Moving Bar : ( Hareket Çubuğu)**

Çubuk video görüntüsü ile hareket eder, Ayrıca çubuğu fare ile hareket ettirilebilir.

**(2) Speed Meter (Hız metre):** Aracın hızı Hız metrede gözüktür

**(3) Graph Display : ( Grafik Görüntü)** Ana dosyadaki hız grafigini görüntüler. (Beyaz renk: X-axis hızlanma değeri, mavi renk: Y-axis hızlanma degeri, yesil renkr: Z-axis hızlanma degeri) Graf düğmesi her tıklamada, Hız, Darbe veya hızlanma profiline dönüşebilir.












**(4) Hızlanma Görüntüsü / Darbe gücü**

x-0.117G (0.109G) Hızlanma degeri için X -0.117G ve darbe gücü degeri

için X 0.109G

### (5) Araç kullanım bilgileri ve kullanıcı deta programı

-  Görünen görüntünün kayıt zamanını gösterir
-  Görünen görüntünün maximum darbe gücünü gösterir
-  Görünen görüntünün enlem boyutlarının bilgilerini gösterir.
-  Görünen görüntünün boylam bilgilerini gösterir.
-  Görünen dosyanın seri numarasını gösterir.
-  Görünen dosyanın araç plaka numarasını gösterir. ( Eğer bilgiler set-up ta yazılmışsa)
-  Görünen dosyanın şoferin adı ve soyadını gösterir (Eğer bu bilgiler set-up ta yazılmışsa)
-  Görünen dosyadaki Firma bilgilerini gösterir. (Eğer bu bilgiler set-up ta yazılmışsa)
-  Görünen görüntünün darbe hız değerini gösterir (Bu format ta 1280x1024 )

### (6) Açık Dosyanın listesi

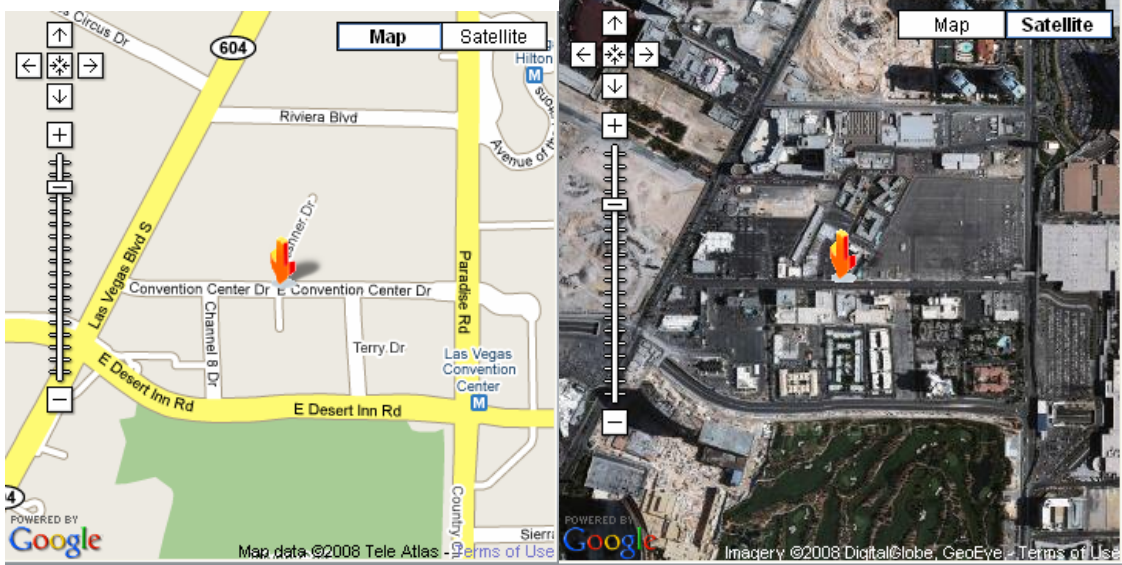
Dosyayı tıkladıktan sonra, dosyadaki görünüm bilgilerini gösterir. Deta bilgileri seri şekilde ayarlanır. Dosyayı tıkladığınızda sırasına göre ( Kayıt olmuş zaman, Darbe gücü, Hız, Aracın Plakası, Kullanıcı adı, Firma bilgileri ) Ekranda görüntülenir.

### (7) Harita bilgileri görüntüsü

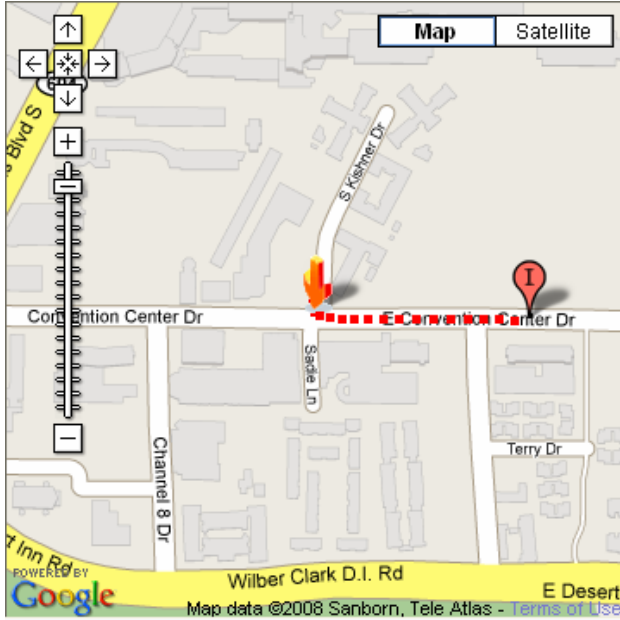
Açık dosyanın tüm görüntüleri tek tek resimlerle Google Haritasında görünmektedir.

Aracın bulunduğu yer Görünen haritanın ortasında olup OK la gösterilmektedir.

Haritayı daha iyi görmek için, ( Zoom in/out ) fonksiyonuyla büyütüp küçültebilirsiniz. Ayrıca Uydu düğmesini tıklarsanız, Uydu görüntüleriyle izleyebilirsiniz.



Güzergah çizildiği zaman ( Draw Path ) İşaretler kırmızı noktalardan olup, "I" işaretide aracın başlama noktasını gösterir. Her kırmızı nokta GPS güzergahını gösterir.





## DIT Görünüm Modu



(1) **Moving Bar** : ( Hareket Çubuğu ) Hareket çubuğu video görüntüsüyle hareket eder. Hareket çubuğunu Fare ile control edebilirsiniz.

(2) **Speed Meter**: ( Hız metre) Aracın hızını Hız metre ile görebilirsiniz.

(3) **Graph Display**: ( Grafik Görüntü): Aracın hız grafiğini devamlı gösterir.

(4) **Aracın güzergah mesafesini ve zamanını yazı ile gösterir.**

Aracın kullanım zamanı :


0 Gün 02-12-58 / 5 gün 19:54:57 Tüm kullanım zamanı 5gün 19 saat 54 dakika 57 saniye. Ekranda görünen kullanım zamanı 0 gün 02 saat 12 dakika 58 saniye.

Toplam kullanılan mesafe göstergesi:


5km / 1553km Tüm kullanma masafesi 1,553 km ve Ekranda görünen kullanım mesafesi 5 km.

#### 4. Görüntü datasını indirme metodu

1) Mini SD Diski PC nin kayıt bölümüne yerleştir.

2) Sayfayı açtıktan sonra yükle (download) düğmesini tıklanır. 


3) Yükle (download) düğmesinin OK yazılan yeri tıklanır.

4) Yükleme bittikten sonra Dosyayı aç düğmesini tıklanır. 

5) Yüklendiği olan VEDR dosyasını aç.

6) Oynat düğmesini tıklanır. 

7) İndirilmiş dosya aşağıdaki ekranda açıkça görünmektedir.



The screenshot displays the RoadScan Master software interface. The main window shows a night-time video feed of a city street with a large building in the background. To the right is a Google Map of Las Vegas with a red arrow pointing to a location. Below the map are playback controls (stop, play, pause, next, previous) and a data table. The data table has columns for No, Recorded Time, Impact, and Speed. The current row is highlighted in blue.

No	Recorded Time	Impact	Speed
0001	08-01-07 18:12:09	0.449	000
0002	08-01-09 21:10:58	0.562	025
0003	08-01-09 21:21:40	0.042	000
0004	08-01-10 23:54:59	0.636	004
0005	08-01-11 19:28:12	0.914	073
0006	08-01-11 20:40:22	0.671	041
0007	08-01-11 20:40:40	0.398	000
0008	08-01-12 14:35:59	0.132	119
0009	08-01-12 14:53:53	0.148	135
0010	08-01-12 15:09:24	0.207	138



8) Değiştir (Switch) düğmesini tıkla DIT deta dosyası açılmış olacak



9) DIT ekran düğmesi swichten sonra bu şekli alır.



10) Dosyayı aç düğmesini tıkla



11) DIT data dosyasını aç.

12) Oynat düğmesini tıkla



13) İndirilen DIT dosyası aşağıdaki şemada açıkça görünmektedir.

Güzergah düğmesini ( Draw Path) tıkla ve haritadaki güzergah görünmüş olacak.



No	Recorded Time	Impact	Speed
0001	08-01-06 08-01-12		

**\* Eğer internet mevcut değilse**

Güzergah harita üzerinde görülmemektedir, veya internet te olup 100 denemeden sonraki görünümü haritada göremezsiniz.

**(1) VEDR Video görünüm**

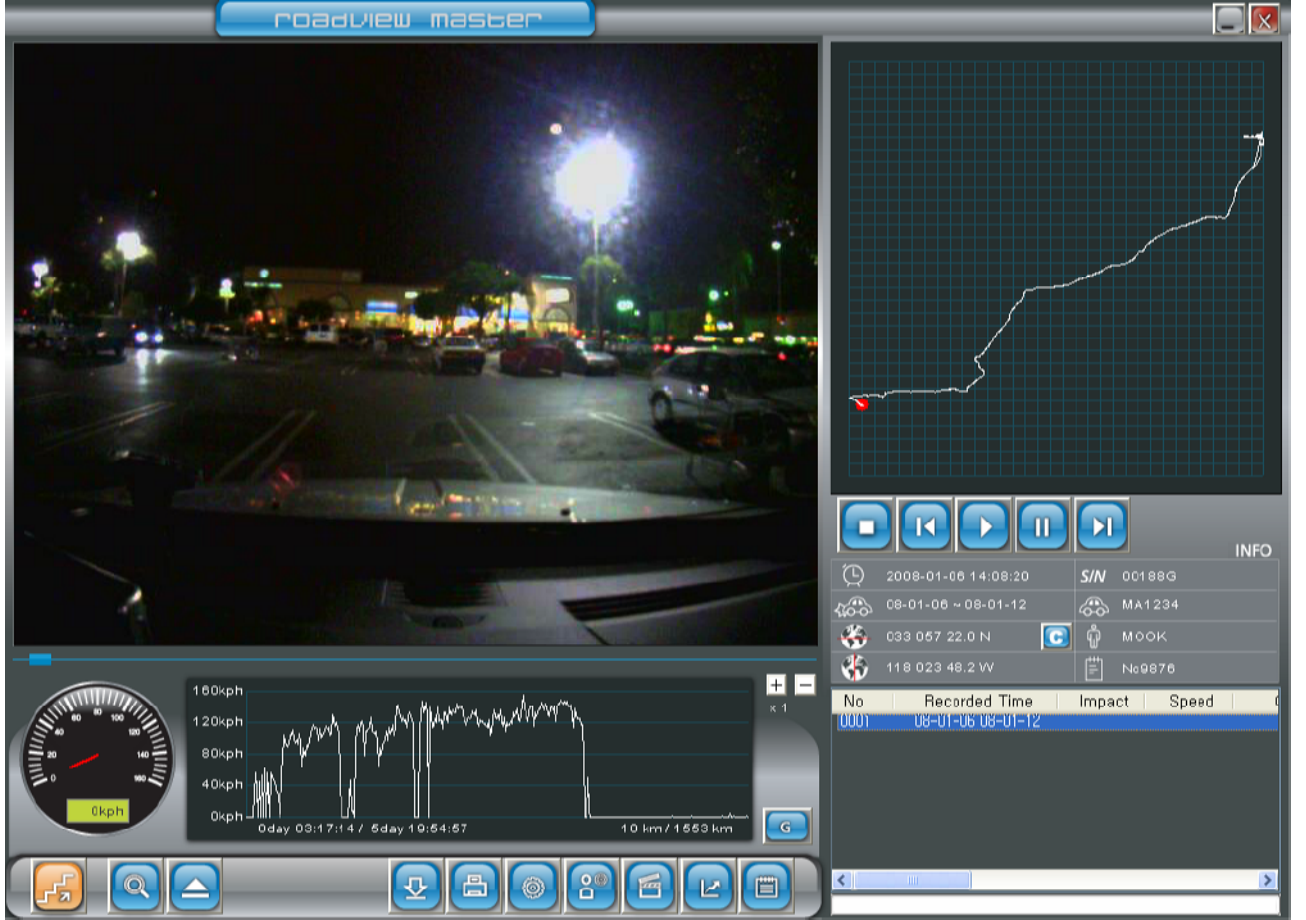
Şemada görünen bölüm haritada belirlemekte olup su andaki kayıt olan bölümdür.

The screenshot displays the RoadView Master software interface. The main window shows a video recording of a road scene with several cars. The interface includes a speedometer on the left, a graph showing acceleration data (G) on the right, and a data table at the bottom right. The data table lists recorded times, impact values, and speeds for various events.

No	Recorded Time	Impact	Speed
0001	08-01-07 19:02:09	0.449	000
0002	08-01-09 21:10:58	0.562	025
0003	08-01-09 21:21:40	0.042	000
0004	08-01-10 23:54:59	0.636	004
0005	08-01-11 19:28:12	0.914	073
0006	08-01-11 20:40:22	0.671	041
0007	08-01-11 20:40:40	0.398	000
0008	08-01-12 14:35:59	0.132	119
0009	08-01-12 14:53:53	0.148	135
0010	08-01-12 15:00:24	0.207	138

## (2) DIT display ( Video görünüm )

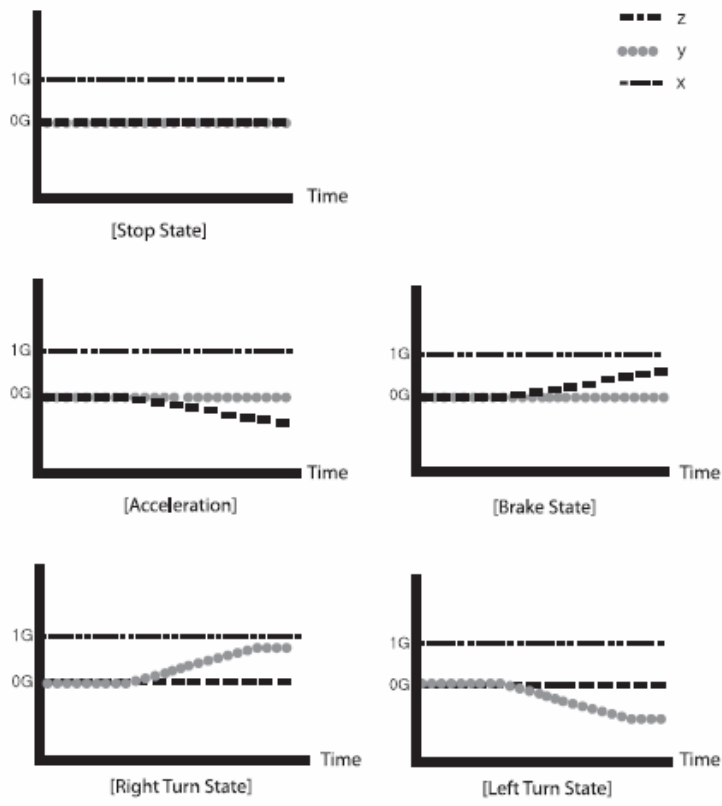
DIT data şemasında Aracın güzergahını gösterip resimdeki yerinide kırmızı nokta ile belirlemiştir.



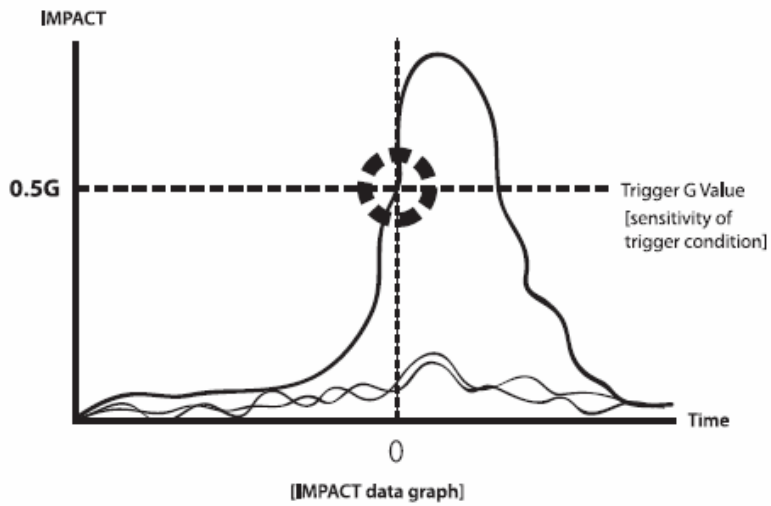
## 5. Aracın hızını belirleyen metod

Devamında değişik hız örnekleri göstermektedir. Kullanıcı datanın doğruluğunu onaylamak için bu metodları kullanıp, kazanın nasıl olduğunu analiz edebilir.

## 5. Aracın Hızını belirleme metodu



## 6. Grafik Darbe gücü analizi



## Montajın açıklaması

### 1. Montajda dikkat edilecek hususlar

Montaj yapılmadan önce, cihazın tüm komponentleri mevcutmu, Cihazı aşağıdaki metodu takip ederek montajı yapılmalıdır.

1. Cihazı montaj yaparken mutlaka araç düz zeminde olması lazım, böylece görüş açısı doğru ayarlanmış olacak.
2. Cihazı montaj yaparken, sürücünün görüntüsünü blok etmeyecek şekilde olmalıdır.
3. Montaj yaparken mutlaka dikiz aynasının manevrasını etkilemeyecek şekilde olmalıdır.
4. Montaj yapılacak yeri mutlaka kuru bezle iyice temizlemek lazım.
5. Cihazın montajı diğer güvenlik sistemlerini etkilemeyecek şekilde montaj olmalıdır.
6. Cihazı aracın elektrik bölümüne bağladıktan sonra, LED ışığının sesi duyulması lazım.
7. Yukarıdaki bahis ettiğimiz cihaz görüntüyü kameraya kayıt eder.

### 2. Montajlama

Araç hareket edince veya durunca, veya kaza olunca. Bu cihaz kazadan önce ve kazadan sonra aracın hızını ve tüm GPS bilgilerini kayıt eder.

⊗ Montaj yaparken ön camın temiz olduğunu kontrol ediniz.

Eğer araç veya RV olursa ön camın üst ortasında ve dikiz aynasının arkasında olmalıdır.

Eğer araç büyük ve yüksek olursa cihazı dikiz aynasının alt ortasına montaj etmeniz lazım.

⊗ Montaj dikiz aynasının hareketlerini etkilememelidir.

### 3. Montajda takip edilecek noktalar

⊗ **Product's basic mounting location is located at the upper part of the center of the vehicle's front mirror. This location is the front part of the room mirror in the case of the passenger car. Attach the part with the tape attached onto the mirror, and adjust the angle so that it becomes perpendicular to the ground surface to complete the mounting.**

Cihaz aracın dikiz aynasının arka ortasına montaj olur. İlk önce cihazın üstündeki yapışkan bandlı bölümü düz şekilde ön cama yapıştırın. Sonrada cihazı yere dikey olacak şekilde sıkıştırarak montajı tamamlamış olursunuz.

Step 1) Cihazın üstündeki çift taraflı yapışkan bandın üstündeki kapağı sökün.

Step 2) Cihazın yapışkan bölümünü ön camın üst ortasına yerleştirin.

Step 3) Cihazın yapışkan bölümünü iyice yerleştirin.

Step 4) Cihazın açısını iyice ayarlayın.

Step 5) Cihazın açısı ayarlandıktan sonra, cihazın üstündeki vidayla sağa doğru çevirerek sıkıştırılmalıdır.

Step 6) Cihazın güç kablosunu aracın güç kaynağına bağlayın.

step 7) Bağlantı yapılırca Bip sesi duyulacaktır, Sonrada güç sönünce MINI CD, GPS, ve hazır lambalar tek tek söner. Güç bağlantıları ve kayıt etme sistemleri hazır olunca LED Lambaları tekrar ses yaparak tek tek yanar.

□ Görüntüleri kayıt etmek için cihazı araçtan almaya gerek yok. Cihazın içindeki MINI CD yi çıkartıp PC ye aktarılır. MINI CD cihazın içinde yerleştirilmiş ve özel bir anahtarla çıkarılabilir, anahtarsız MINICD çıkarılamaz.

Photo 3: resim

#### 4. Kablolama yöntemi

Bu Cihazın gücü aracın gücüne bağlanan kabloyla sağlanır. Cihazla gelen güç kablosuyla bağlantı yapılmalıdır.

Photo 1: Aracın içi (Kullanıcı koltuğunun sağ tarafı)

#### □ CİHAZIN MONTAJI

1. Cihazın arkasındaki yapışkanı çıkartıp konulacak yere ayarlanmalıdır

Photo 1: Resim

2. Güç kablosunu güzelce yerleştirin

Photo 2: resim

#### 5. Montajdan sonra kontrol edin

>> Aracın çalışmasıyla bip sesi duyulacak, Aracın kontağı kapanınca, Güç, Mini CD, GPS ve Hazır lambaları tek tek sönmeye başlar.

>> Cihazın dikiz aynasını etkilemediğini kontrol ediniz.

>> Şemadaki şekle göre montaj olduğuna dikkat ediniz.

>> Cihazın yerleşimi yere dikey olarak yerleşmesi gerekir.

Mute ( sessiz) düğmeye basıldığı zaman ne bip sesi nede zill sesi duyulmamaktadır. Zil ve bip sesinin duyulması için tekrar Sesiz düğmeye basın. Böylece MUTE düğmesinin çalışıp çalışmadığını kontrol etmiş olursunuz.

>> REC ( Kayıt ) düğmesini manual olarak basıp görüntüleri hafızaya almış olursunuz.

REC düğmesine basılınca “ bip bip” sesiyle REC ve Hazir LED lambaları söner. Kayıt süresi bitince bu sefer ‘bip’ sesi duyulur ve kayıt tamamlanmış olur.

## **Hatayı belirlemeden önce:**

- 1) Eger görüntü kayıt olmuyorsa,
  - 1-1) Cihazı kontrol et belki Mini CD Kartı mevcut degildir.
  - 1-2) Cihazla gelen Mini CD Karti belki kayıt etmiyordur.
  - 1-3) Bazı durumlarda darbe gücü düşük olursa cihaz görüntüleri kayıt etmeyebilir.(! Dikkat) durumda, Kayıt etme düğmesine manual olarak basılırsa görüntüyü kayıt eder.
- 2) Kayıt olan görüntü, Her şeyi görüntülemeyebilir, aracın uzaklığı, plaka numarası, ve aracın hızı.
- 3) Aracın das borduna parlak malzeme bırakılınca, cihazın görüntüsünü bozabilir, özellikle gece zamanında.
- 4) GPS sinyalini, Tünel, alt zemin garajı, Gökdelen önünde veya çok yüksek ağaçlar arasında olunca sinyal almayabilir.
- 5) LED lambasının sesi duyulmadığı zaman MUTE düğmesine basın. Sesi duymanız için MUTE düğmesine tekrar basmanız gerekcek.
  - 1) Eger görüntü kalitesi düşükse.  
Cihazın lensini kontrol edip, temizlemeniz gerekir.
  - 7) Eger görüntü gök yüzünü veya yeri görüntülendiği zaman, Cihazın montaj durumunu kontrol edip şemaya göre ayarlamamız gerekir.
  - 8) Cihazın ana GÜÇ LAMBASI sönmük olunca  
Ana kablonun doğru takıldığını kontrol ediniz

### Cihazın çalışma özellikleri

Normal çalışma voltajı	12V, 24V
Minimum çalışma voltajı	8V
Maksimal çalışma voltajı	36V
Maksimal çalışma gücü	3W
Çalışma derecesi	-20 derece ~70 derece
Depolama sıcaklık derecesi	-40 derece ~85 derece
Maksimum görüntü kayıt etme özelliği	Saniyede 11 resim
En düşük ışıpta çalışma özelliği	1 lux
Kamera lens açısı	120 derece (96 derece yatay, 72 derece dikey)
Görüntü kayıt etme özelliği	640 x 480
Yedek güç özelliği	5.0 Volt
GPS	Cihazın dışına takılır
Hafıza Kartı	MiniSD Kartın hafızası 512Mbyte Gerektiğinde artırılabilir
Boyutu	115x80x40 mm
Cihazın ağırlığı	700 g / 270 g

Roadscan Master Manager için PC nin özellikleri:

Windows XP, Vista

256 MB RAM

HardDisk kapasitesi 32MB dir

En az 4 CPU 1.5 Hz. gerekmektedir



## ÜRETİCİ FİRMA

### PLK TECHLONOGY

10, 6F, Kolonsciencevally, 187-10, Guro-Dong, Guro-Gu, Seoul, Korea

Tel: +82-2-850-2510 e-mail: [plk@plk.co.kr](mailto:plk@plk.co.kr)

## İTHALATÇI FİRMA

Daylan Spor Malzemeleri İç ve Dış Ticaret Limited Şirketi

İstanbul Caddesi 4/1 Ulus / ANKARA / TÜRKİYE

Tel: +90-312 312 16 18 e-mail: [daylanspor@yahoo.com](mailto:daylanspor@yahoo.com)

KULLANIM ÖMRÜ: 7 YIL

## SERVİS İSTASYONU:

Daylan Spor Malzemeleri İç ve Dış Ticaret Limited Şirketi

İstanbul Caddesi 4/1 Ulus / ANKARA / TÜRKİYE

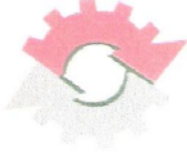
Tel: +90-312 312 16 18 e-mail: [daylanspor@yahoo.com](mailto:daylanspor@yahoo.com)

GARANTİ SÜRESİ : 2 YIL

TSE :

KRİTER 124

## GARANTI BELGESİ



**T.C.  
SANAYİ VE TİCARET  
BAKANLIĞI**

**TÜKETİCİNİN VE  
REKABETİN KORUNMASI  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**



**GARANTİ BELGESİ**

Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı: 01.04.2008-49770  
Belgenin Geçerlilik Tarihi: 01.04.2010

Bu belgenin kullanılmasında; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

**İmalatçı ve İthalatçı Firmann**

Ünvanı: DAYLAN SPOR  
MALZEMELERİ İÇ VE DIŞ  
TİCARET LTD. ŞTİ.  
Merkez Adresi: İSTANBUL CADDESİ  
NO :4/1 ULUS ANKARA  
Telefonu: 0312 312 16 18  
Teletaksı: 0312 312 16 38

**Malm**

Cinsi: GPS FOTOĞRAF İZCİSİ  
Markası: RoadScan - Master  
Modeli: -  
Bandrol ve Seri No: --  
Teslim Tarihi ve Yeri: -  
Garanti Suresi: 2 Yıl  
Azami Tamir Suresi: 30 İş Günü

**Satıcı Firmann**

Ünvanı: ---  
Adresi: ---  
Telefonu: ---  
Telefaksı: ---  
Fatura Tarihi ve No: ---

Sezer TURHAN  
Bakan a.  
GEN.MÜDÜR YARD.



Belgenin Doğruluğu [www.sanayi.gov.tr](http://www.sanayi.gov.tr) Adresinden Kontrol Edilebilir.