



TİCARİ TAKSİ VE SERVİSLER İÇİN
ARAÇ İÇİ KAMERA SİSTEMİ



Önemli Özellikler

İzleme Alanı

Ön Görüntü Kayıt



Kabin-iç Kayıt

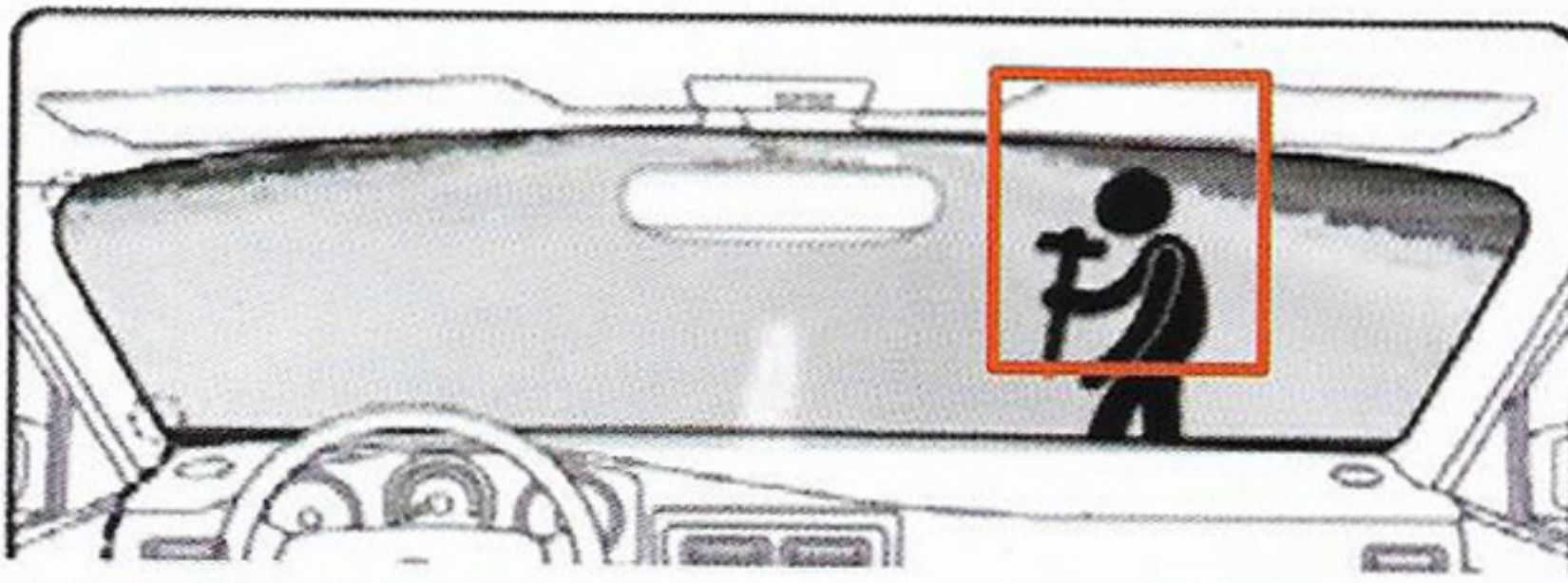


Arka Görünüm Kayıt



❑ Otomatik Hareket Sensörü

VT 300 HD Araç İçi Kamera Sistemi "park modu"na ayarlanarak, araç park halindeyken kayıttan çıkıp görüntü kaydetme hafızasından tasarruf eder bu durumda cihazın üzerindeki hareket sensörü her hangi bir hareket hissederse otomatik olarak kayıt işlemi geri başlar.



❑ Otomatik Acil Durum Kaydı

Cihazın üzerinde bulunan darbe sensörü G-Sensor tarafından herhangi bir dış etki algılandığında, cihaz normal sürüş kaydından ayrı olarak, olaydan 15 saniye öncesinden başlayarak olaydan 15 saniye sonrasında kadar 30 saniyelik ayrı bir kayıt dosyasını kolayca erişmek, izlemek ve yönetmek için otomatik olarak oluşturur.



❑ Kesintisiz Kayıt

Görüntü kayıtları normal olarak 60 saniyelik parçalar halinde ayrı ayrı dosyalanır. Micro SD Kartın kayıt kapasitesi dolduğunda ise, en eski kaydedilmiş dosyayı silerek yeni kaydı yapar. Acil Durum Olay Kayıtları'nın üzerine hiç bir zaman kayıt yapılmaz ve kayıtlar hep saklanır.



EVENT	LOG	REC
RTC20141107_185646		
RTC20141107_191805		
RTC20141107_192944		
RTC20141108_194001		
RTC20141108_200019		
RTC20141108_202039		
RTC20141108_203057		
RTC20141108_205116		
RTC20141108_211135		
RTC20141108_213155		
RTC20141108_215214		
RTC20141108_221233		

❑ WiFi / LTE İletişimi

Kablosuz internet opsiyonu cihazın bulut üzerinde Filo Yönetim Sistemi'ne bağlanmasını sağlar. Görüntü, GPS ve diğer bilgileri bu yolla aktararak cihazı güçlü bir Filo Yönetim Aracı haline getirir.



Önemli Özellikler

Yüksek Performanslı & Yüksek Hızlı CPU

Yüksek performanslı işlemcisi(Cortex A8 800MHz) sayesinde cihaz resim ve veri işleme sürelerini kısaltırken sistemin genel verimliliğini de artırarak kaliteli bir kullanım sunar.



128GB'a kadar saklama kapasitesini destekler

Cihazın üzerinde 2 adet mikro SD kart girişi bulunmaktadır. Eğer kart girişi 64GB'a kadar hafıza desteklemektedir. Dolayısıyla toplamda 128GB'a kadar kayıt mümkündür. Kart yuvaları yetkisiz insanların erişimini önlemek için korumalı bir yuva içine alınmıştır.



microSD 128GB

HD Lens (Sınıf 6, High Definition)

Cihazın üzerinde 2 adet HD görüntü sensörü (HDCMOS) bulunmaktadır ve daha iyi görüntü ve lens kalitesi için camdan imal edilmiştir. Camdan yapılmış bir lens özellikle yüksek sıcaklıklarda plastik lenslerden her açıdan daha yüksek bir performansa sahiptir. Cihaz 1280X720 piksel boyutlarında saniyede 30 resim kaydedebilmektedir.



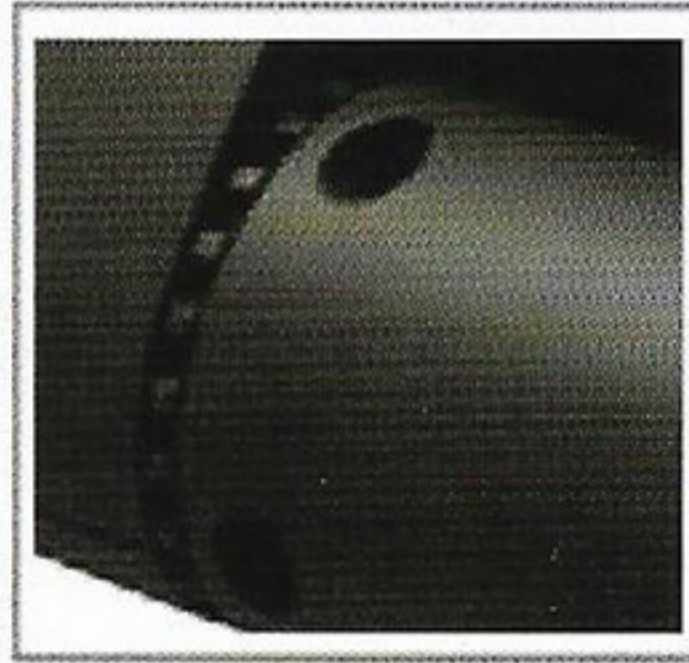
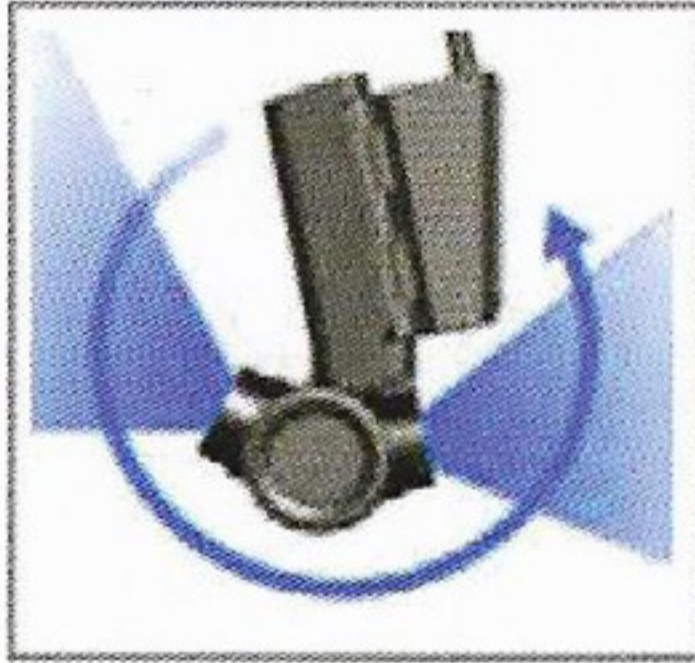
WDR & Otomatik Görüntü Kontrol Teknolojisi

1/3 inç HDCMOS görüntü sensörü sayesinde görüntü kalitesini cihaz tarafından otomatik olarak kontrol edilir. Otomatik Pozlama Ayarı (AEC), Otomatik Kazanç Ayarı (AGC), Otomatik B Seviyesi Kontrolü (ABLC), Otomatik Beyaz Dengesi Ayarı (AWB), Otomatik Dinamik Geniş Menzil (AWDR)



Uygun Görüntü Açısı için Dönebilir Kamera

Dönebilir kamera başlığı sayesinde cihaz hemen hemen her türlü araç camına monte edilemeye uygundur. Kamera modülü pozisyon kilidi kolay açılmaya karşı korunaklıdır ve patentli bir çözümdür.

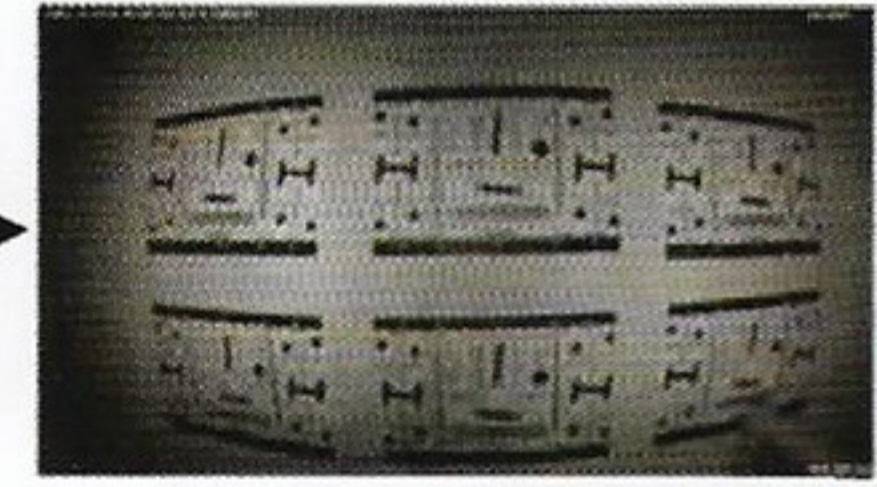


Sıfır Işık'ta kayıt yapabilen Geniş Açılı Infrared Kamera

Sürücü infrared sürücü kamerası sıfır ışık ortamlarda bile çekim yapmak üzere tasarlanmıştır. Geniş açılı dağıtık infrared ışık sayesinde kabin içi kamerası ortam ışığı ne kadar az olursa olsun yüksek kaliteli görüntü kaydeder.



Normal Infrared Kayıt



Geniş Açılı Infrared Kayıt

Kayıt yaparken aynı zamanda CCTV izleme

Cihazımız CCTV arayüzü sayesinde anlık görüntü izleme olanağı sunar. Birden fazla monitör bağlanması halinde tekli veya seçimli çoklu görüntü izleme olanağı vardır. Ayrıca araç geri vitese takıldığında otomatik olarak arka kamera görüntüsü ekrana gelir.



Tümleşik GPS Alıcısı (Küresel destekleme)

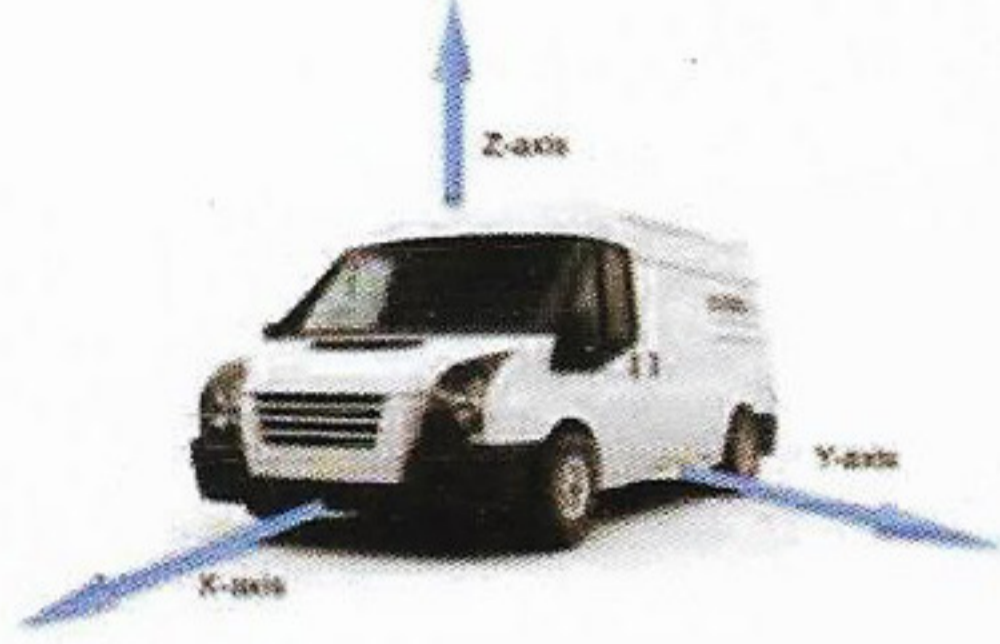
- MediaTek MT3337 Tekil İşlemci
- DGPS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN), QZSS
- Tümleşik GPS Yuvası
- RoHS uyumlu
- Google Maps uyumlu



Önemli Özellikler

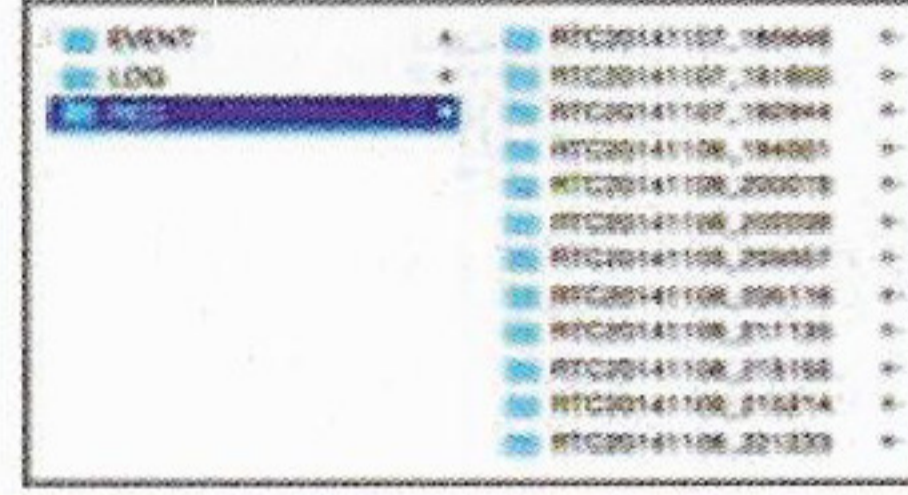
❑ Tümleşik Akselerometre

Tümleşik 3-Boyutlu Akselerometre. Olağanüstü herhangi bir darbe algılandığında otomatik olarak acil durum kaydı başlar. Akselerometre cihazın kurulduğu araca otomatik olarak kalibre olur.



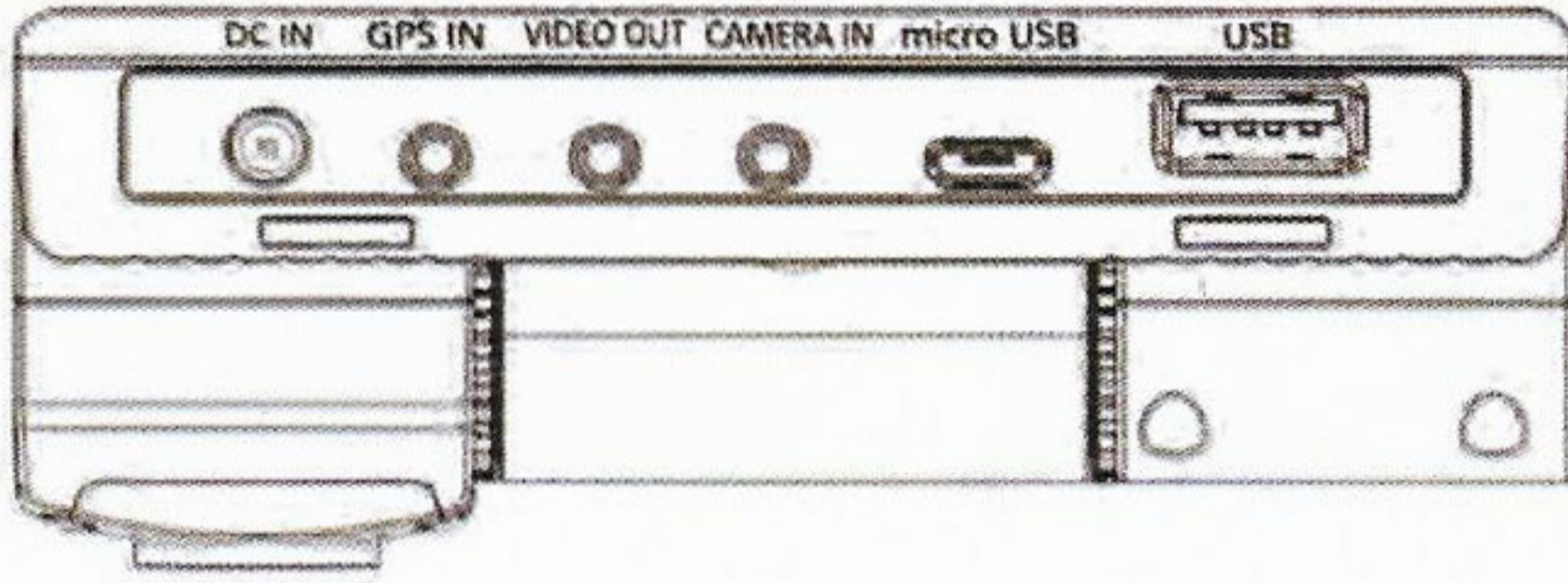
❑ Olay dosya klasörü / Veri Kayıtları

OLAY dosyası: 15s±0,25s olaydan önce
15s±0,25s olaydan sonra (30 san. klip)
GENEL dosya: Kesintisiz kayıt (yeni kayıtlar en eski kayıtların üzerine yapılır)
KAYIT dosyası: G-sensör kayıtları, GPS kayıtları ve kaza kayıtları Microsoft Excel® ile kolayca açılabilir.



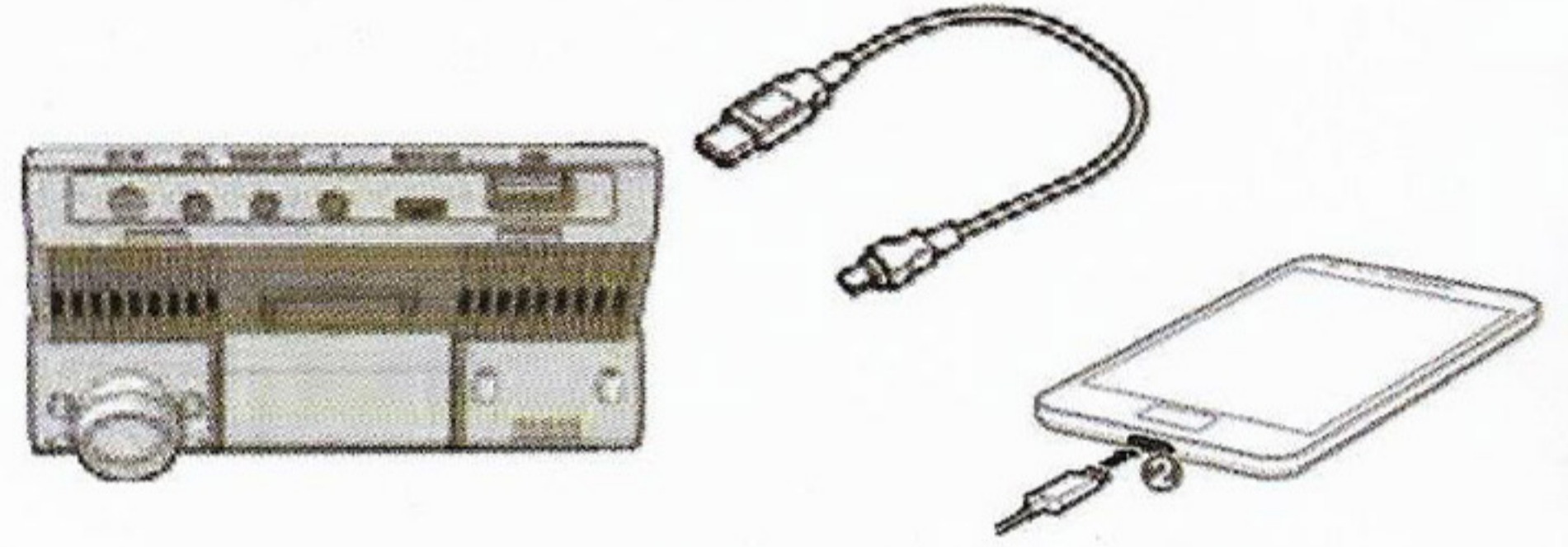
❑ Bağlantı seçenekleri

Cihazımız akıllı telefon, tablet, kablosuz modem, wi-fi modem, tarayıcı gibi ürünler ile çalışmaya uyumludur.



❑ Akıllı telefon & PC vasıtası ile Konfügirasyon

Cihazımız akıllı telefonlar veya bilgisayarlar üzerinde çalışan uygulamalar ile konfigüre olamayı destekler.



❑ Yüksek Sıcaklıkta Çalışma

Cihazımız yüksek sıcaklıkta sorunsuz çalışmak üzere tasarlanmıştır. Ürün -20°C ila +85°C aralığında 96 saatlik bir testi geçmiştir.



❑ UL94-V0 Alev almaya materyal

Cihazımızın dış yüzeyi ve PCB elektronik kartı yangına korunmak için UL94-V0 standartlarına uyumlu ateşe dayanıklı alev almayan materyalden üretilmiştir.



❑ ISO16750 Güvenilirlik

Cihazımız güvenli bir şekilde kullanılmak üzere tasarlanmış ve ISO16750 Güvenilirlik Standardı şartlarını sağlayarak tüm testleri geçmiştir. Ürün hiç bir şekilde diğer cihazlardan etkilenmez veya parazit yapmaz. Ayrıca 10.000 Volta kadar elektrik atlamasına dayanabilir.

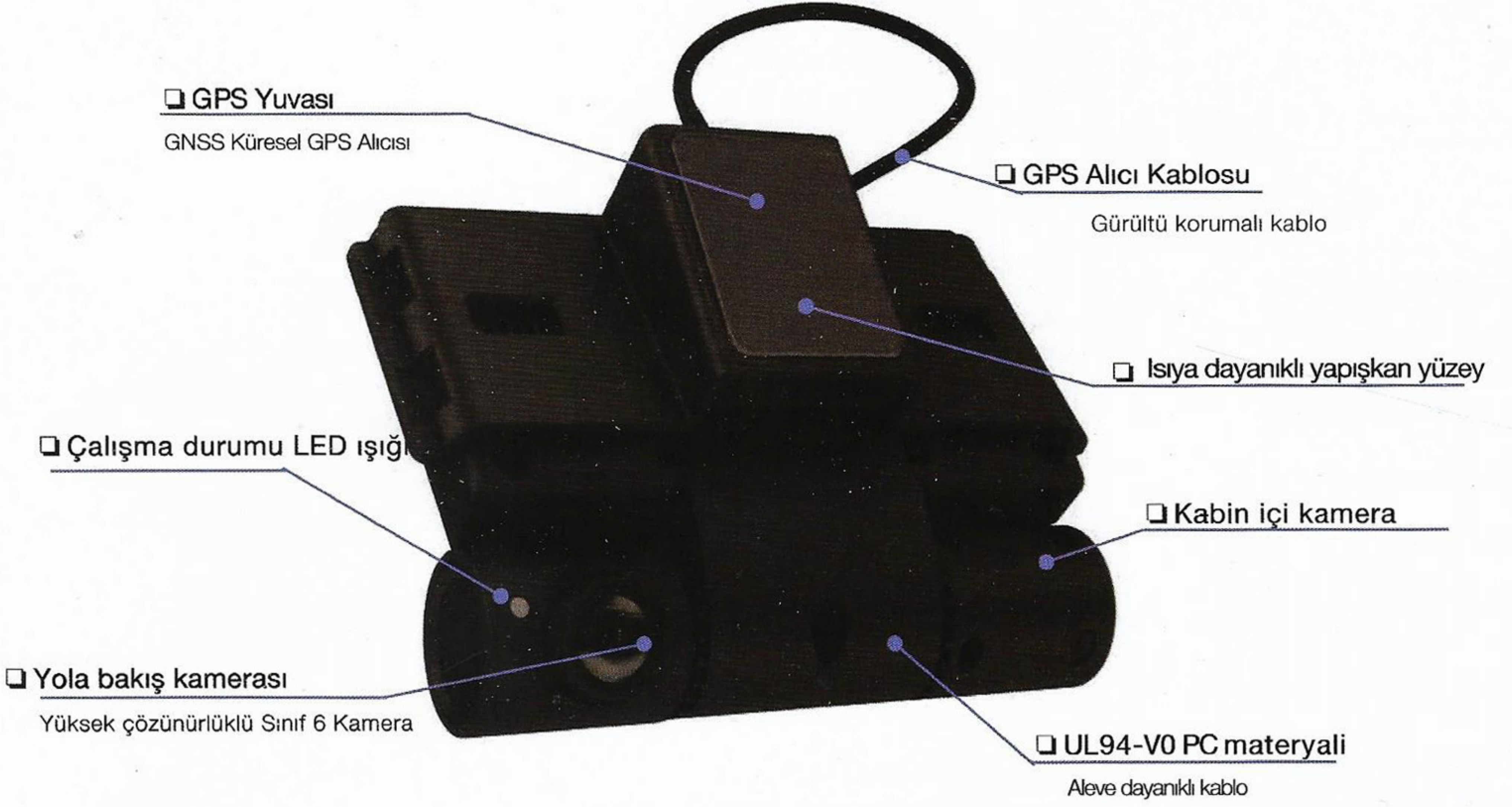


❑ 3 YIL Garanti, 10 Yıl Yedek Parça Garantisi

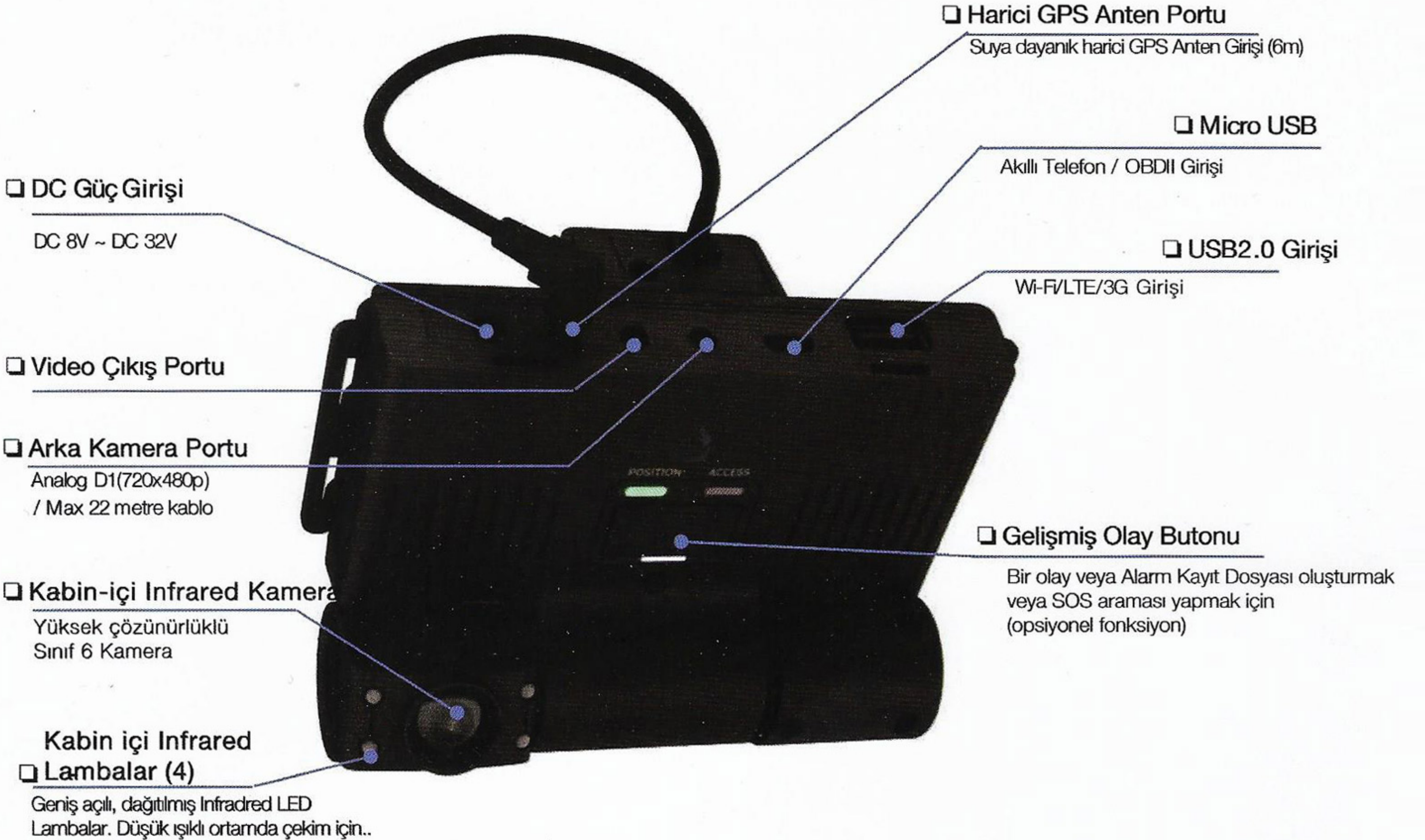
Uluslararası Kalite Standartları uygulanarak Mükemmel bir kalite seviyesine ulaşılmıştır. Böylece Cihazımız için 3 Yıl Garanti ve 10 Yıl Yedek Parça Garantisi veriyoruz.



DONANIM



[Resim 1] Arka Görünüm



[Resim 2] Ön Görünüm

Parça		Tanım	Açıklamalar
CPU		CoretexA8 (800MHz) işlemci	Linux ARM
Kamera	1	DigitalHD CMOS Sensör	1280 x 720p (HD)
	2- Kabin içi	DigitalHDCMOS Sensör	1280 x 720p (HD)
	3- Arka Kamera	NTSC Analog D1 kompozit	(D1 720 x 480p), Opsiyonel
GenişAçı Lens		114.39(H), 61.98(V), 134.4(D)	
DDRII RAM		256 MB	Samsung
Nand Flash Bellek		128 MB	Samsung
G-sensörü		3-Axial Akselarasyon Sensörü	±8G 'ye kadar
Hoparlör / Mikrofon		Mono Hoparlör / Dahili Mikrofon	
Super kondansatör		DC 5V / over 5F	Güvenli kapanmayı sağlar
GPS Modülü / Anten		Tümleşik	Harici GPS antenini destekler (ops.)
Harici Bellek		MicroSDHC(MLC) x 2 Giriş	Her slot 64GB max.
Görüntü çıkışı		NTSC/PAL	3.5mm ucu RCA'ya
Donanım Arayüzü	GPS sinyali	2.5Ø 4PIN kulaklık girişi	
	USB	USB Tip -A	USB2.0
	Arka kamera	2.5Ø 4PIN kulaklık girişi	Araç arka vites ile çalışma desteği
	micro USB	MicroUSB Tip B	USB2.0 destekler
	DC Giriş	3.5Ø DC adaptör girişi	
	AV-Çıkış	2.5Ø 4PIN kulaklık girişi	
Görüntü Kodek	Format	mp4 / H.264	Şifreleme mevcuttur
	Mod	2 Kanal	3 Kanal
	Ön	4Mbps / @30fps	4Mbps/ @30fps
	Kabin içi	2Mbps/ @30fps	2Mbps/Max.@15fps
	Arka	N/A	512kps/Max.@15fps
Ses Kodek		PCM	Monaural, 22.05Khz, 16bits
Kayıt	Sürekli Kayıt		Tek dosya / min(60s± 1s)
	Olay Butonu Kayıt		
	Panik Olayı Kayıt		15 san±0.25s önce;15 san±0.25s sonra (topl.30 san.olay kayıt dosyası)
	G-sensor Olayı Kayıt		
Infrared		4 IR LED (kabin içi kamera)	Otomatik devreye girer

Özellikler	Tanımlamalar	Açıklamalar
Çalışma Gerilimi	DC 8V ~ 32V	
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ila +85°C	
Saklama Sıcaklığı	-30°C ila +95°C	
Boyutlar (mm)	109(w) x 82(H) x 19(D)	
	121.9(W) x 104.2(H) x 46.1(D)	
Ağırlık	Ana ünite: 138g / GPS yuvası : 42g	
Garanti Süresi	3 yıl	
Yedek parça bulundurma gar.	10 yıl	
UL Standard	UL94-V0	
Onay Sertifikaları	RoHs, CE, FCC	

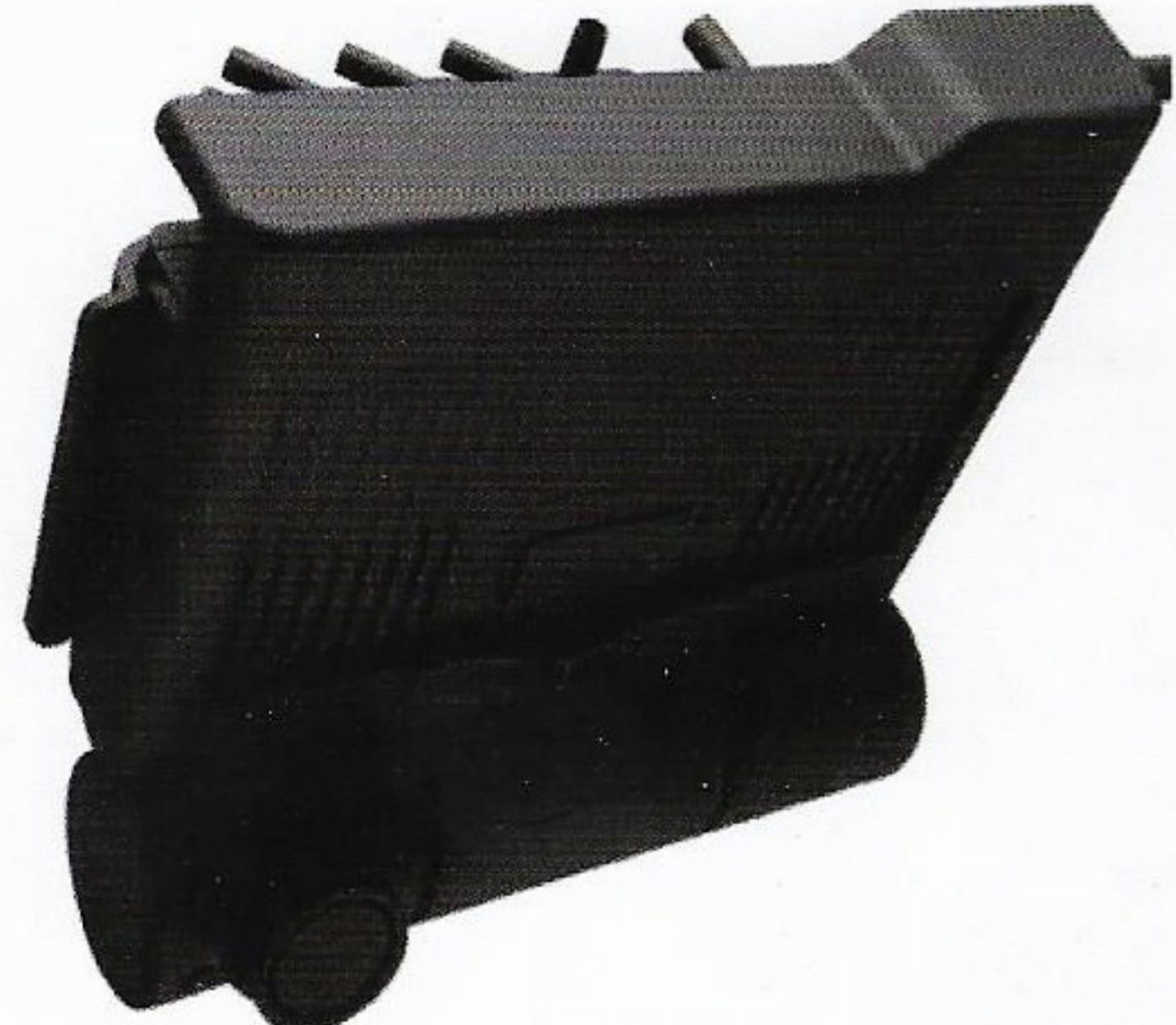


Önemli Özellikler

- Sıkıca kapatılmış harici yuva yetkisiz kişilerin ulaşmasını engellemek için tasarlanmıştır.



1. Özel kapatılmış harici kapak güç ve diğer yan bölümlere yetkisiz erişimi sınırlandırmıştır.



2. Özel vida ile hafıza kartına erişim sınırlandırılmıştır.



VT 300 HD Araç Kamerası araçların kaza yapma nedenlerini, kaza öncesi görüntülerini anlık kaydeden mobil kayıt cihazıdır. VT 300 HD güvenli sürüş sağlar. Araç kazalarını kayıt eder. Halk güvenliği için şoför yolcu ilişkilerini denetler. Araçların yanlış ve kötü kullanımını engeller.

VT 300 HD Araç Kamera Sistemleri ile anlık olarak araç içi kamera görüntülerini izleyebilirsiniz. Araç içi Görüntüleri, araç içi ses kaydı, aracın hızını, konum bilgilerini kayıt altına alırsınız. Kaza analizinde, şoförün sürüş alışkanlıklarını incelemeye ve araç kontrollerinde avantaj sağlarsınız.

Aracınızın günde kaç kilometre yol yaptığını, aracınızın nasıl kullanıldığını 3 Megapixel HD görüntü kalitesinde takip edebilirsiniz. Özel yazılımı sayesinde araçlarınızın genel performansını değerlendirebilirsiniz.



BALIKESİR BÖLGE BAYİİ

MARMARA İGM

İŞ VE İŞÇİ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ

17 Eylül Mh. Bentbaşı Cd. No:41/A - BANDIRMA / BALIKESİR

Tel. : 0266 713 54 50 Gsm: 0546 713 54 50

www.marmaraigm.com