

# SEYİR



# SEYİR FM10



 YERLİ URETİM  
**MİLLİ MARKA**



[www.seyirmobil.com](http://www.seyirmobil.com)

# SEYİR

## HAKKIMIZDA

Seyir Mobil Sistemleri A.Ş. kurucularının 1997 yılından günümüze kadar gelen süreçte nakliye ve lojistik sektöründeki tecrübelerinin kazandırdığı avantaj ile araç takip ve filo yönetim sistemleri alanında kendine ait Ar-Ge merkezi bulunan 2012 yılında kurulmuş bir teknoloji şirketidir.

## Araç Takip Sistemi Neden Gereklidir?



Aracınızın iş dışı kullanım ve gereksiz röлanti durum bilgisini sunarak yakıtta tasarruf etmenizi sağlar.



Konum ve kontak bilgisini raporlayarak araç güvenliğini sağlayarak hırsızlığın önlenmesini sağlar.



Uyumlu tüm marka ve modellerde hız, kilometre sayacı, yakıt tüketimi, depo seviyesi, motor çalışma saatı ve motor devri gibi bilgileri aracın CANbus'ından okuyarak kullanıcıya sunar.



Araçların bakım servis ve onarım faaliyetlerini takip ederek bir sonraki aksiyon için sizi haberدار eder.



Sürücü tanıma sistemi ile sürücülerin sürüş, mola ve çalışma sürelerini hesaplayarak kontrolünüzü artırrır.



Uyumlu tüm marka ve modellerde araçların dijital takograf ve sürücü kartlarında oluşan verilerini uzaktan indirip depolamanızı sağlar.



Hız kontrolü sayesinde olası kazaların önüne geçmenizi sağlar.

### SYR FM10

- ✓ Dahili Batarya
- ✓ Uzaktan Güncelleme (FOTA)
- ✓ Motor Blokaj
- ✓ Sim Kart Müdahale Alarmı
- ✓ Wifi / Bluetooth (Opsiyonel)
- ✓ CANbus Desteği
- ✓ Takograftan Veri İndirme

### SYR ST10

- ✓ Dahili Batarya
- ✓ Uzaktan Güncelleme (FOTA)
- ✓ Motor Blokaj
- ✓ Sim Kart Müdahale Alarmı

#### DESTEKLENEN CANbus STANDARTLARI

- SAE J1939
- FMS
- Mercedes CANbus



SSHYB

E-MARK

ISO: 9001/10002/14001/27001

# Ürünlerimiz

## SYR FM10

Filo Yönetim Sistemi



## SYR ST10

Standart Araç Takip Sistemi



## NTS

Nesne Takip Sistemi



## TAVİ

(Yerel) Veri İndirme



## Seyir Mobil Araç Takip Cihazları Çözümleri

### Filo Yönetim Sistemi



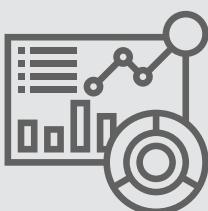
Filo yönetim sistemi, araca yapılan yakıt, bakım, trafik cezaları ve diğer tüm masraflarının takibini sağlayan; muayene, sigorta, kasko gibi belirli sürelerde yenilenmesi gereken periyodik işlemlerde kullanıcıya hatırlatma yaparak tüm bu işlemlerin raporlarını alan ve kontrolünü sağlayan sistemdir. Sistem, interne bağılı olan tüm bilgisayar, tablet ve akıllı telefonlar ile izlenebilir ve kontrol edilebilir.

### CANbus



Uyumlu tüm marka ve modellerde hız, kilometre sayacı, yakıt tüketimi, depo seviyesi, motor çalışma saatı ve motor devri vb. bilgileri aracın bilgisayarından okuyarak kullanıcıya sapma olmaksızın sunan sistemdir. Bu bilgiler aracılığıyla yakıt tüketim maliyetleri kontrol altına alınır ve sürücü performansları analiz edilir.

### Raporlama Sistemleri



Seyir Mobil, raporlama sistemleri sayesinde araç filonuzun geçmişe dönük tüm bilgilerine erişebilmenizi sağlar. Otomatik raporlama sistemiyle istenen raporların mail yoluyla kullanıcıya gelmesi sağlanır.

### Kalan Sürüş Hesaplama



Kalan sürüş zamanı hesaplama, yasal olarak belirlenen sürüs sürelerini en iyi şekilde kullanmanızda size yol gösterir. Uyumlu dijital takografa sahip tüm araçlarınız için gerçek zamanlı sürüs sürelerine erişmenizi sağlar.

Günlük ve haftalık olarak sürücülerin sürüs ve dinlenme sürelerini canlı olarak takip edebilirsiniz. Sürücülerinizin günlük ve haftalık dinlemelerine ne kadar zaman olduğu ile bu dinlenme sürelerinin ne kadar müddet gerçekleştirilmesi gerekiği bilgilerine ulaşarak verimliliğinizi artıtabilirsiniz.

## Takograf Veri İndirme

Dijital Takograf Veri indirme, 3,5 tondan ağır tüm ticari araçlar ve 9'dan fazla koltuğu (sürücü dahil) olan otobüslerde, araç üzerinden ya da uzaktan verilerin indirilmesini, depolanmasını sağlayan sistemdir.

Uluslararası Karayolu Taşımacılığı Yapan Taşıtlarda Çalışan Personelin Çalışmalarına İlişkin Avrupa Anlaşması (AETR) ile Ulaştırma Bakanlığı'nın yayımlamış olduğu Karayolu Taşıma Yönetmeliği'ne uygun şekilde araç üzerinde ve uzaktan verilerin indirilmesi, depolanması ile gerekiğinde bilgilerin bakanlık otoritelerine sunulmasını sağlanır.

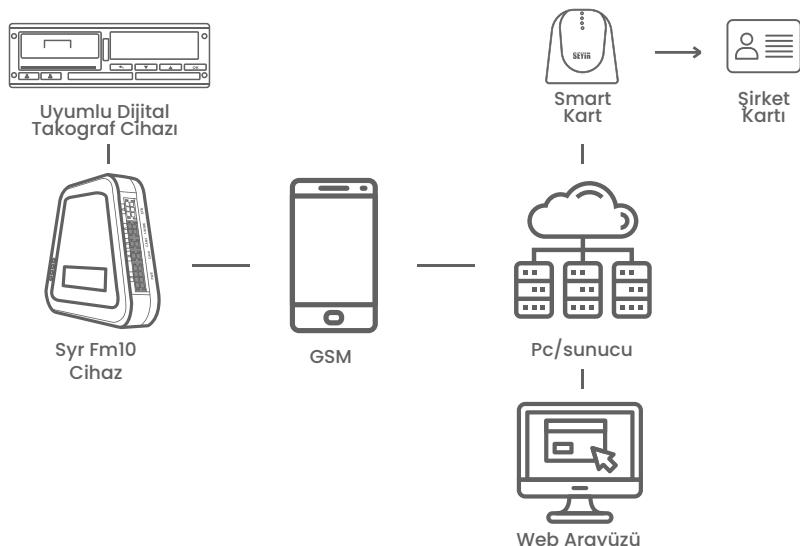
» Dijital takograflar tarafından kaydedilen verilerin, yetki belgesi sahiplerince geriye doğru 365 günlük veriyi içerecek şekilde ve en fazla üçer aylık periyotlarla dijital ortamda arşivlenmesi zorunludur. Bakanlık gerekliliği takdirde ilgili verileri isteyebilir veya yerinde denetleyebilir.

» Sürücü kartlarına takograflar tarafından kaydedilen veriler de en fazla 25 günlük periyotlar ile indirilmeli ve dijital ortamda arşivlenmelidir.

## Dijital Takograf ile Uzaktan Veri İndirme

Uzaktan Veri İndirme çözümümüz ile filonuzdaki araçların takograf verilerine ulaşıp indirebilirsiniz. Bu çözüm, Tav Yerel'in aksine veri indirme planlamasını Seyir Mobil Sistemleri üzerinden gerçekleştirir. Yakından (fiziksel) veri indirmenin oluşturduğu zaman kaybından kurtulur, yönetim planlamalarınızı daha hızlı gerçekleştirirsiniz. Böylelikle filonuzun verimliliğini maksimum seviyeye çıkarırsınız.

### Araç Takip Sistemi İşleyiş Şeması



## Donanımlarımız



## Tavi (Yerel) Verisini Takograf Üzerinden İndirme İşlemi

TAVİ cihazını, dijital takograf verisini indirmek istediğiniz araca bağlayarak verilerinizi hızla indirebilirisiniz. Sürücü kartı ile yapılan işlemde kart doğrudan Tavi Yerel cihazına takılarak indirilebileceği gibi, dijital takograf üzerinden de indirilebilir. Sürücü kartını dijital takografın birinci kart yuvasına, şirket kartını ise ikinci kart yuvasına takarak veri indirme işlemi için cihaz hazırlanır. Dijital takograf markanızla göre Tavi yerel cihazı veri indirme konnektörüne bağlanarak işlem başlatılır. LED ışıklar bir kez yanıp söndükten sonra cihazdan veri indirme işlemi gerçekleştirilebilir.

Tavi (Yerel) takip cihazımız Aselsan, Efas, Pars, Stoneridge, VDO ve tüm markaların indirme işlemini gerçekleştirir.



### Şirket Kartı Nedir ve Nasıl Alınır?

Dijital (Sayısal) Takograf cihazı takılı araç sahiplerine veya hamillerine verilen bir takograf kartıdır. Şirket kartı şirketi tanıtan, şirket tarafından kilitlenen veya herhangi bir şirket tarafından kilitlenmeyen takograf cihazında hafızaya alınan verinin görüntülenmesini, yüklenmesini ve yazdırılmasını sağlar.

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) web sitesinden (<https://staum.tobb.org.tr/WEB>) doğrudan gerçekleştireceğiniz başvurunun ardından gerekli banka hesabına ücret yatırabilirsiniz. Başvuruda belirtilen belgelerinizle birlikte başvuru merkezine gidip başvurunuzu tamamlayabilirsiniz.

DİJİTAL TAKOGRAF MARKASI	VERSİYON	VERİ İNDİRME	KALAN SÜRÜŞ
VDO	1.3	<input checked="" type="checkbox"/> (SORGULAYINIZ)	✗
	1.4	<input checked="" type="checkbox"/> (SORGULAYINIZ)	✗
	2.0	<input checked="" type="checkbox"/>	✗
	2.0A	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
	2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
	2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
	3.0 VE ÜZERİ	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
STONERIDGE	7.0	<input checked="" type="checkbox"/>	✗
	7.1	<input checked="" type="checkbox"/>	✗
	7.2	<input checked="" type="checkbox"/>	✗
	7.3	<input checked="" type="checkbox"/>	✗
	7.4	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
	7.5	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
	7.6 VE ÜZERİ	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
EFAS	4.2 <small>(SAYISAL)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	✗ ..
	4.8 VE ÜZERİ <small>(SAYISAL)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>	✓

\* VDO COUNTER KART İLE UYUMLU HALE GETIREBİLİRSİNİZ.

\*\* CANLI SÜRÜŞ UYUMLULUĞU İÇİN BİLGİ ALABİLİRİNSİNİZ.

## SYR FM10 TEKNİK ÖZELLİKLERİ



- ✓ Dahili Batarya
- ✓ Uzaktan Güncelleme(FOTA)
- ✓ Motor Blokaj
- ✓ Sim Kart Müdahale Alarmı
- ✓ Wifi/Bluetooth(Opsiyonel)
- ✓ CANbus Desteği
- ✓ Takograftan Veri İndirme

**Model** SYR FM10

**Boyut** 102 x 83 x 23 mm

**Ağırlık** 102 gram

**Hafıza** 256 Mb (Max. 16Gb)

**Batarya** Li-Ion 380 mA/h

**Besleme** 9 – 36 VDC / max.36 VDC  
70 mA (ortalama), 250 mA(tepe noktası)  
Aşırı Akım Koruma, Aşırı Voltaj Koruma,  
Sıcaklık Koruma

**GSM Anten** Dahili

**GPS Anten** Dahili

**Sensörler** Bosch 3 Eksen İvme ve 3 Eksen Jiroskop  
Hareket Sensörü  
Simkart Müdahale Sensörü  
Kapak Müdahale Sensörü  
Dahili Cihaz Sıcaklık Sensörü  
Akü Voltajı Tespitı

**Giriş / Çıkış** 1x Kontak Giriş  
3 x Dijital Giriş (2xNegatif, 1xPozitif)  
1x Dijital Çıkış (1xNegatif)  
1x Motor Blokaj (1xNegatif)  
1x Uart  
1x RS232 Desteği  
1x Sürücü Tanıma Birimi  
2 x CAN  
1x I2C  
1x Takograf  
1x Sıcaklık Sensör Portu (Max. 4 sensör)  
1x USB

**Led Göstergeleri** PWR, GSM, GPS, WF/BL

**Yazılım Güncelleme** Var (FOTA, USB, WF)

**Wifi / Bluetooth** Opsiyonel

## SYR ST10 TEKNİK ÖZELLİKLERİ



- ✓ Dahili Batarya
- ✓ Uzaktan Güncelleme(FOTA)
- ✓ Motor Blokaj
- ✓ Sim Kart Müdahale Alarmı

**SYR ST10**

65 x 78 x 24 mm

72 gram

16 Mb (Max. 7100 Kayıt)

Li-Ion 380 mA/h

9 – 36 VDC / max.36 VDC  
70 mA (ortalama), 200 mA(tepe noktası)  
Aşırı Akım Koruma, Aşırı Voltaj Koruma,  
Sıcaklık Koruma

Dahili

Dahili

Bosch 3 Eksen İvme ve 3 Eksen Jiroskop  
Hareket Sensörü  
Simkart Müdahale Sensörü  
Akü Voltajı Tespitı

1x Kontak Giriş  
1x Dijital Giriş (1xPozitif)  
1x Motor Blokaj (1xNegatif)  
1x Sürücü Tanıma Birimi  
1x I2C

PWR, GSM, GPS

Var (FOTA)

-