



PARS TT-101

Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

Kullanma Kılavuzu

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	1
1. GİRİŞ	2
2. CİHAZIN AÇILMASI	2
3. MENÜLER	3
3.1 Ana Menü	3
3.2 Birinci Seviye Alt Menü	3
3.3 İkinci Seviye Alt Menü	3
3.4 Değer Görüntüleme Menüsü	4
3.5 Değer Güncelleme Menüleri	4
3.5.1 Düzenlenebilir Özellik	4
3.5.2 Seçenekli Özellik	4
3.5.3 Açılıp Kapanan Özellik	5
3.5.4 Limit Özellik	5
4. KONTROLLER	6
5. MENÜDE DOLAŞMA	6
5.1 Ana Menü	6
5.2 Birinci Seviye Alt Menü	6
5.3 İkinci Seviye Alt Menü	6
6. DEĞERLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ	7
6.1 Düzenlenebilir Özellik	7
6.2 Seçenekli Özellik	7
6.3 Açılıp Kapanan Özellik	8
6.4 Limit Özellik	8
7. SENSÖR EŞLEME	9
8. PİN İŞLEMLERİ	9
9. TEST PROSEDÜRLERİ	10
9.1 Hız Simülasyonu	10
9.2 Sensör Testi	10
9.3 UTC Testi	11
9.4 W Belirleme (Hız)	11
9.5 W Belirleme(Yol)	11
9.6 W Belirleme(Oto.)	12
10. SD KART	13
11. AYARLAR	13
12. KARŞILAŞILABİLECEK HATALAR VE AÇIKLAMALARI	14
13. DESTEKLENEN ÖZELLİKLER	16
NOTLAR	20

TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

1. GİRİŞ

PARS TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı, piyasada bulunan tüm dijital takograflar ile (VDO, Stoneridge, EFAS, PARS) uyumlu olarak çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. Standart kalibrasyon prosedürleri, İkinci kaynaktan hız doğrulama (IMS) ayarları, Sensör eşleme, Servis kartı pin girişi, Standart test ve bunlara ek olarak üreticiye özel seçeneklerin ayarlanmasına olanak sağlar.

PARS TT-101, kolay kullanıcı arayüzüyle basit bir şekilde dijital takograf kalibrasyonu yapılmasına olanak sağlar. Takılmış olduğu dijital takografin modelini anlayıp sadece o takograf için özelleşmiş menüleri kullanıcıya sunar. Böylece kullanıcı, sadece ayarını yapabileceği özellikleri görür, ve kafa karışıklığı yaşamadan, kolaylıkla kalibrasyon işlemini yapabilir.

PARS TT-101, geniş grafik LCD ekranı ve büyük ikonları sayesinde kullanıcının aradığı özelliği bulmasını kolaylaştırır. Kolay kullanım için tasarlanmış tuş takımı ile menüler arasında gezinmek ve

cep telefonlarından aşına olunan alfanümerik tuşlarıyla, kalibrasyon değerlerini girmek oldukça basittir.

PARS TT-101, çalışması için gereken enerjiyi bağlandığı takografı alır. Böylece kullanıcı, pil ve şarj gibi sorunlarla karşılaşmaz.

PARS TT-101, Türkçe ve İngilizce olmak üzere iki dil seçeneği sunmaktadır.

2. CİHAZIN AÇILMASI

PARS TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı, gücünü bağlandığı takografı alır. Cihazla beraber gelen kablunun bir ucu cihazın alt kısmında bulunan 6 pinli konnektöre, diğer ucu takografa takıldığı anda cihaz çalışmaya başlayacaktır. Cihazın çalışması için başka herhangi bir şey gerekmemektedir.



TT-101 bağlantı konnektörü

3. MENÜLER

3.1 Ana Menü



1. Başlık ve geçerli saat
2. Seçilecek birinci seviye alt menü ve yön ikonları
3. Seçilecek birinci seviye alt menü ismi

3.2 Birinci Seviye Alt Menü



1. Girilen birinci seviye alt menü başlığı ve geçerli saat
2. Seçilecek ikinci seviye alt menü ve yön ikonları
3. Seçilecek ikinci seviye alt menü ismi

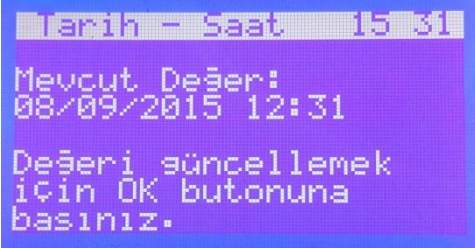
3.3 İkinci Seviye Alt Menü



1. Girilen ikinci seviye alt menü başlığı ve geçerli saat
2. Seçilebilir fonksiyonlar. → ikonu, hangi fonksiyonun seçileceğini gösterir.

TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

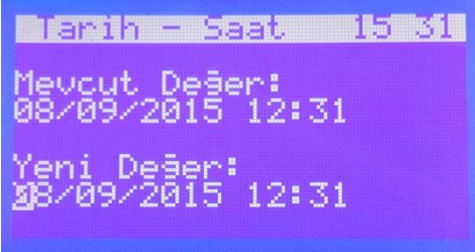
3.4 Değer Görüntüleme Menüsü



1. Seçili fonksiyon ve saat
2. Mevcut Değer

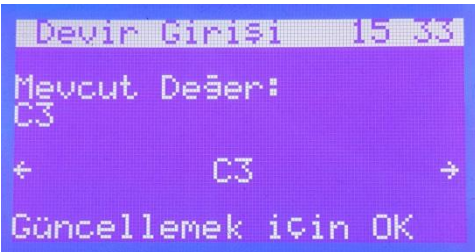
3.5 Değer Güncelleme Menüleri

3.5.1 Düzenlenebilir Özellik



1. Seçili fonksiyon ve saat
2. Mevcut değer
3. Yeni değer girişi

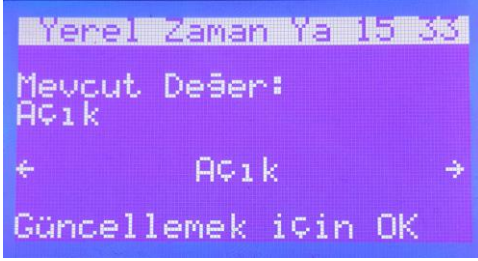
3.5.2 Seçenekli Özellik



1. Seçili fonksiyon ve saat
2. Mevcut değer
3. Seçenekler

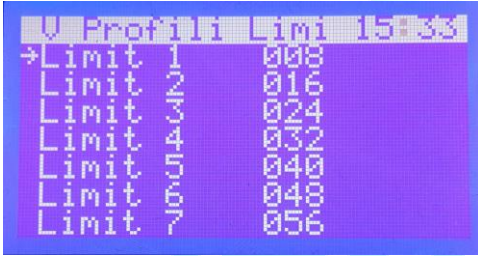
TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

3.5.3 Açılıp Kapanan Özellik



1. Seçili fonksiyon ve saat
2. Mevcut değer
3. Seçenekler

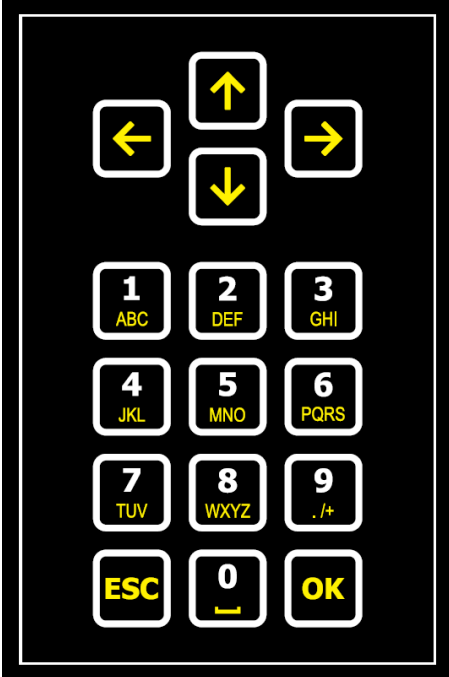
3.5.4 Limit Özellik



1. Seçili fonksiyon ve saat
2. Limitler ve limit değerleri

4. KONTROLLER

Cihaz, ekranın alt kısmında bulunan tuş takımı aracılığıyla kontrol edilmektedir. Bu tuş takımında 4 adet yön tuşu (yukarı, aşağı, sola, sağa), 10 adet rakamlardan oluşan numerik tuşlar (aynı zamanda alfanumerik karakter girişi için de kullanılmaktadır), bir adet giriş için **OK** tuşu, bir adet de bir önceki menüye geçiş için **ESC** tuşu olmak üzere toplam 16 tuş bulunmaktadır.



PARS TT-101 Tuş Takımı

5. MENÜDE DOLAŞMA

Cihaz ekranı, menülerde dolaşırken kullanıcıya fikir verebilecek şekilde tasarlanmıştır. Özellik menülerinde kullanıcıya hangi işlem için hangi tuşa basması gerektiği belirtilmiştir. Daha üst seviye menülerde dolaşım ise aşağıdaki şekillerde yapılmaktadır.

5.1 Ana Menü

Ana menüde ← ve → tuşlarıyla istenen menüye gelinerek **OK** tuşuyla menüye giriş yapılabilir.

5.2 Birinci Seviye Alt Menü

Birinci seviye alt menüde ↑ ve ↓ tuşlarıyla istenen menüye gelinerek **OK** tuşuyla menüye giriş yapılabilir. **ESC** tuşu bir önceki menüye geri döner.

5.3 İkinci Seviye Alt Menü

İkinci seviye alt menüde ↑ ve ↓ tuşlarıyla istenen menüye gelinerek **OK** tuşuyla menüye giriş yapılabilir. **ESC** tuşu bir önceki menüye geri döner.

6. DEĞERLERİN

DEĞİŞTİRİLMESİ

Cihaz, takografinızda ayarlanmış parametrelerin değiştirilebilmesi için tasarlanmıştır. Bu bağlamda 4 farklı değişiklik tipi bulunmaktadır.

6.1 Düzenlenebilir Özellik

Bu özellik tipinde, kullanıcıdan bir değer girmesi beklenir. Değer okuma ekranından sonra **OK** butonuna basılarak düzenleme moduna geçilir. Değer, özelliğin türüne göre sadece rakamlardan (Odometer, tarih-saat vb.) ya da harf, rakam ve özel karakterlerden (Plaka, şase no vb.) oluşabilir. Değerler tuş takımı üzerindeki rakamlar aracılığıyla girilmektedir. Eğer girilecek değer sadece rakamlardan oluşuyorsa imleç, bir rakam girildikten sonra otomatik olarak sağa doğru ilerleyecektir. Haneler arası geçiş yapmak için ← ve → butonları kullanılabilir. İlgili özellikte sürekli olarak bulunması gereken karakterler (Örn: tarihteki /, saatteki :, ondalık ayracı olan . karakteri gibi) varsa, bu karakterlerin olduğu hane otomatik olarak atlanacaktır. Düzenlenen özellik alfanümerik

karakterlerden oluşuyorsa, istenen harf, tuş takımı üzerinde ilgili rakama ardışık olarak basılarak girilebilir. Haneler arasında geçiş için ← ve → butonları kullanılabilir. Bu tarz alfanümerik giriş kabul eden özelliklerde imlecin sağa kayması için kullanıcının → butonuna basması gerekmektedir. Eğer bir karakter silinmek istenirse **0** tuşuna ardışık olarak basılarak □ (boşluk) karakteri girilebilir.

Girilen değer **OK** butonuyla takografa gönderilebilir, ya da **ESC** butonuyla bir önceki görünüme geri dönülebilir.

6.2 Seçenekli Özellik

Bu özellik tipinde, giriş yapılacak özellik için sınırlı sayıda seçenek vardır. Bu seçeneklerden herhangi birinin kullanıcı tarafından seçilmesi beklenir. Değer okunduktan sonra mevcut değerın hemen altında, seçenek olarak mevcut değer görülecektir. Bu aşamada ← ve → butonlarına basılarak seçenekler arasında geçiş yapılabilir.

Seçilen değer **OK** butonuyla takografa gönderilebilir, ya da **ESC** butonuyla bir önceki görünüme geri dönülebilir.

6.3 Açılıp Kapanan Özellik

Bu özellik tipinde, giriş yapılacak özellik için sadece "Açık" ve "Kapalı" seçenekleri vardır. Bu seçeneklerden herhangi birinin kullanıcı tarafından seçilmesi beklenir. Değer okunduktan sonra mevcut değer hemen altında, seçenek olarak mevcut değer görülecektir. Bu aşamada ← ve → butonlarına basılarak seçenekler arasında geçiş yapılabilir.

Seçilen değer **OK** butonuyla takografa gönderilebilir, ya da **ESC** butonuyla bir önceki görünüme geri dönülebilir.

6.4 Limit Özellik

Bu özellik tipinde, takografda bulunan limit değerleri (Eğer takograf tarafından destekleniyorsa "V Profili" ve "N Profili" Limitleri) değiştirilebilir.

İlgili ikinci seviye alt menüdeyken "V/N Profili Limitler" seçilerek limitlerin okunması sağlanır. Değiştirilmek istenen limite, ↑ ve ↓ butonları ile ulaşılabilir. Limiti değiştirmek için **OK** butonuyla limit düzenlemeye geçilir. Bu esnada ilgili limitin yanındaki değerde imlecin yanıp söndüğü görülmelidir.

Limit değişimi, **Bölüm 6.1**'de belirtilen şekilde yapıldıktan sonra **OK** butonu ile düzenlemeden çıkılabilir.

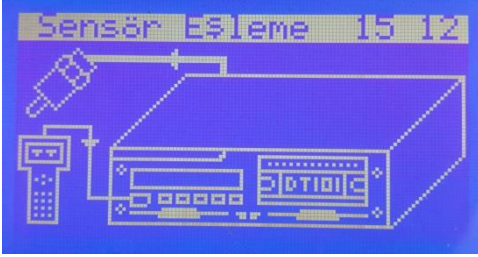
Limit düzenleme yapılırken ESC butonunun bir işlevi yoktur. Bu yüzden ilgili limit değişikliğini iptal etmek için eski değerini yazıp OK butonuna basılmalıdır. Eski değer hatırlanmıyorsa V/N Profili ikinci seviye alt menüsüne geçilerek tekrar "V/N Profili Limitler" seçeneğine girilebilir. Bu durumda, takografda kayıtlı olan limitler tekrar okunacak ve yaptığınız tüm değişiklikler geçersiz olacaktır.

İstenen tüm limitler bu şekilde değiştirildikten sonra düzenleme modunda değilken **ESC** butonu ile bir üst seviye olan "V/N Profili" ikinci seviye alt menüsüne geçilip, "V/N Profili Yaz" seçeneğine girilmelidir. Bu seçenek, değiştirmiş olduğunuz limitlerin takografa yollanmasını sağlayacaktır.

Bu durum gerçekleşmedikçe takograf üzerinde kayıtlı limit değerleri değişmeyecektir.

7. SENSÖR EŞLEME

PARS TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı, takograf ile buna uyumlu bir hareket sensörünün (Motion Sensor) eşlenmesine olanak sağlar. "Ana Menü" içerisindeyken "Sensör Eşleme" seçilerek sensör eşleme başlatılabilir. Sensör eşleme işleminin ilerlemesi, takograf ekranından ve kalibrasyon cihazı ekranından takip edilebilir. Eşleme bittiğinde ekranda "Sensör Başarıyla Eşlendi" mesajı ve sesli bir uyarı verilmektedir.



"Sensör Eşleme" Ekranı

8. PİN İŞLEMLERİ

Bu menü, takografa takılan servis kartı pininin TT-101 üzerinden girilmesine olanak sağlar. Servis kartının pini, cihaza kaydedilerek gönderme işlemi gerçekleştirilir. Bunun için öncelikle "Pin İşlemleri" menüsünün altındaki "Pin Düzenle" birinci seviye alt menüsü üzerinden servis kartına ait pinin TT-101 üzerine kaydedilmesi gerekmektedir. Düzenleme ve kaydetme işlemi **Bölüm 6.1**'de anlatıldığı şekilde yapılmalıdır. Pin bir kez cihaza kaydedildikten sonra cihaz hafızasında saklanmaya devam edecektir.

Pini takografa göndermek için geçerli bir servis kartının takografa takılmış ve takografin kullanıcıdan pin girişi bekliyor olması gerekmektedir. "Pin Gönder" seçilerek TT-101'in takografa pin göndermesi sağlanır. Pin gönderildikten sonra süreç takografin ve TT-101'in ekranından takip edilmelidir. İşlem tamamlandıktan sonra ekranda "Pin Başarıyla Gönderildi" mesajı gösterilecektir.

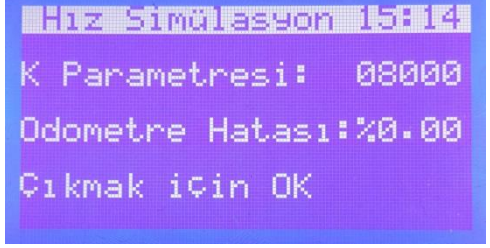
TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

9. TEST PROSEDÜRLERİ

PARS TT-101, takograf üzerinde aşağıda açıklanmış olan dört adet testi yapabilmektedir.

9.1 Hız Simülasyonu

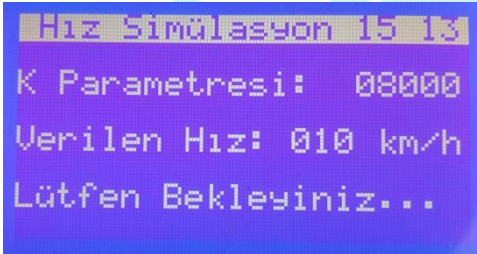
Bu testte, TT-101 tarafından üretilen hız sinyali, takografin ön konnektörü aracılığıyla takografa iletilmektedir. TT-101'den, sırasıyla 10, 70, 140, 70 ve 10 km/h'lik hız sinyalleri takografa iletilir. Test 60 saniye sürmektedir. Test sırasında TT-101 ekranında görülen hız değerleri takograftaki hız göstergesinde de aynı şekilde görülmelidir. Test sonucunda "Odometre hatası" değeri gösterilir. Bu değer, takografin yol sayacının ne kadar hata yaptığını belirtir.



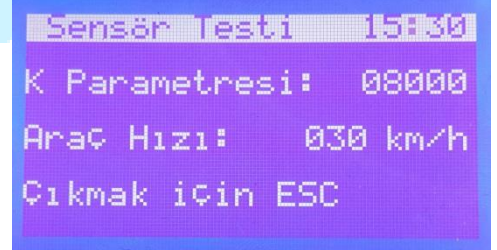
"Hız Simülasyonu" Test Sonucu

9.2 Sensör Testi

Bu testte, takografa bağlı hareket sensörü tarafından üretilen hız sinyali, takografin ön konnektörü aracılığıyla TT-101'e iletilir. Bu gelen sinyalden yola çıkılarak hız bilgisi TT-101'in ekranında gösterilir. Bu test sonucunda hareket sensörünün ve takografin doğru çalışıp çalışmadığı incelenebilir.



"Hız Simülasyonu" Test İşlemi



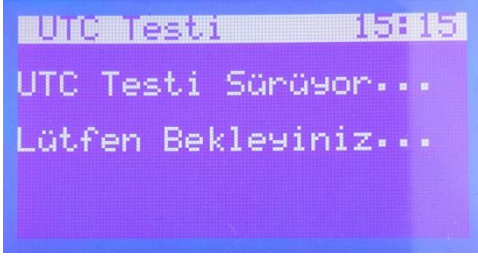
"Sensör Testi" Test İşlemi

TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

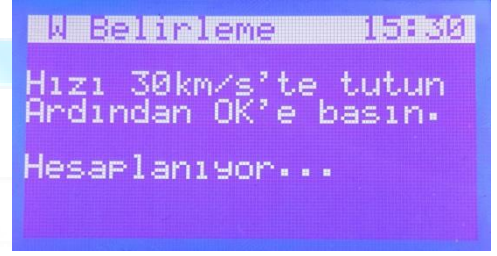
9.3 UTC Testi

Bu testte, takograf tarafından üretilen saat sinyali, takografin ön konnektörü aracılığıyla TT-101'e iletilir. Bu gelen sinyalden yola çıkılarak, takografin saatinin bir günde ne kadar sapma yapacağı hesaplanır ve test sonucunda TT-101'in ekranında gösterilir. Bu test 20 saniye sürmektedir.

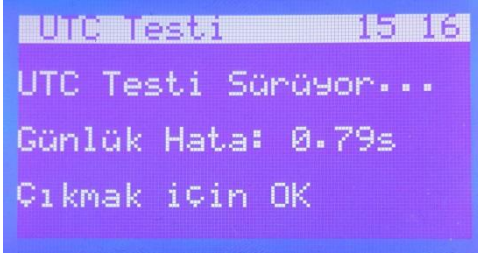
araç konsolundan okunarak 30 km/s'te sabit tutulup OK butonuna basılması gerekmektedir. Test başlayınca "Hesaplanıyor..." yazısı görülecektir. Ardından test sonuçlanana kadar hız sabit tutulmaya devam edilmelidir. Bu test 15 saniye sürmekte ve sonuç olarak takografa girilmesi gereken W değeri ekranda gösterilmektedir.



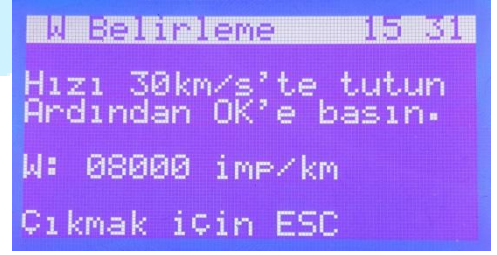
"UTC Testi" Test İşlemi



"W Belirleme (Hız)" Test İşlemi



"UTC Testi" Test Sonucu



"W Belirleme (Hız)" Test Sonucu

9.4 W Belirleme (Hız)

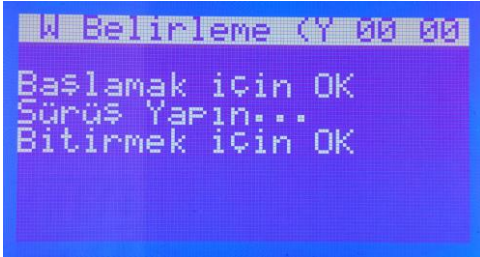
Bu testte W parametresi bilinmeyen bir araç için W belirleme işlemi gerçekleştirilir. Test başlangıcı için araç hızının

9.5 W Belirleme(Yol)

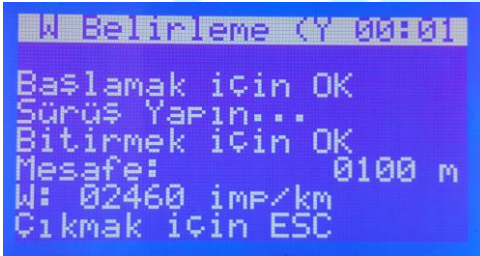
Bu testte W parametresi bilinmeyen bir araç için W belirleme işlemi gerçekleştirilir. Ekranda "Başlamak için OK" yazısı

TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

görüldüğünde **OK** butonuna basılmalı ve araç sürülmelidir. Bu esnada ekranda "Bitirmek için OK" yazısı görülecektir. Belirlenen mesafede yol katedildiğinde araç durdurulmalı ve **OK** butonuna tekrar basılmalıdır. Ardından gidilen yol metre cinsinden girilmeli ve **OK** butonuna basılmalıdır. Sonuç olarak takografa girilmesi gereken W parametresi ekranda gösterilmektedir.



"W Belirleme (Yol)" Test İşlemi



"W Belirleme (Yol)" Test Sonucu

9.6 W Belirleme(Oto.)

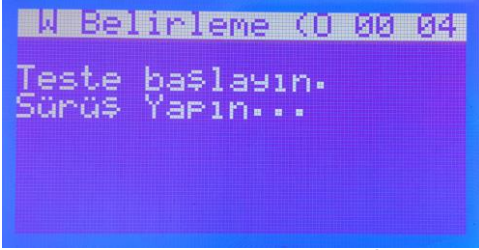
Bu testte W parametresi bilinmeyen bir araç için W belirleme işlemi gerçekleştirilir. Bu menü, testin başlangıç ve bitişini harici bir kaynaktan; örn. Roller (Tambur), Optik sensör vs. alır. Bu harici kaynaklar kalibrasyon cihazının alt kısmında bulunan 5 pinli konnektöre takılmalıdır.



5 pinli konnektör

Ekranda "Teste başlayın" yazısı görüldüğünde tambur çalıştırılmalı veya optik sensör takılmış araç ile ilk reflektör önünden geçilmelidir. Tambur tarafından bitiş sinyali kalibrasyon cihazına ulaştırıldığında ya da optik sensör ile ikinci reflektörün önünden geçildiğinde test sonlanacaktır. Bu aşamada gidilen yol metre cinsinden girilmeli ve **OK** butonuna basılmalıdır. Sonuç olarak takografa girilmesi gereken W parametresi ekranda gösterilecektir.

TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı



"W Belirleme (Oto.)" Test İşlemi



"W Belirleme (Oto.)" Test Sonucu

10. SD KART

SD Kart menüsü gelecekteki kullanımlar için hazırlanmıştır. Şu an için bir işlevi bulunmamaktadır.

11. AYARLAR

Ayarlar menüsü TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı'nın ayarlarını yapmanıza olanak sağlamaktadır. Bu menüde göreceğiniz seçenekler şunlardır:

- TT-101 Tarih - Saat
- Dil (Türkçe - İngilizce)
- Ses (Açık - Kapalı)
- Hakkında

TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

12. KARŞILAŞILABİLECEK HATALAR VE AÇIKLAMALARI

Karşılaşılabilecek hata mesajları ve açıklamaları aşağıda verilmiştir.

HATA	AÇIKLAMA
Paket Hatası	Takograf tarafından gönderilen mesaj olması gereken formatın dışında.
Kaynak Adres Hatası	Takograf tarafından gönderilen mesajın kaynak adresi hatalı.
Hedef Adres Hatası	Takograf tarafından gönderilen mesajın hedef adresi hatalı.
Negatif Cevap	Takograf istenen özelliğe olumsuz cevap veriyor.
Fonksiyon Desteklenmiyor	Takograf istenen özelliği desteklemiyor.
Hatalı Mesaj Uzunluğu	TT-101 tarafından gönderilen mesajın uzunluğu hatalı.
Koşullar Uygun Değil	Takograf, istenen özelliği gerçekleştirmek için uygun özelliğe sahip değil. (Örn. Servis kartı takılmamış)
Geçersiz Pin	TT-101'den takografa yollanan pin hatalı. Pin düzenle menüsünden kontrol ediniz.
Pin Deneme Sayısı Aşıldı	Servis kartı için maksimum pin deneme sayısı aşıldı. Bunun sonucunda servis kartı bloke olur.
Değer Aralık Dışı	Değiştirilen değer aralık dışında. Lütfen sınırlar içinde değer girin.
Kontrol Limiti Aşıldı	Test limitini aştınız.
Doğrulama Hatası	Takograf tarafından gönderilen mesajın doğrulama kodu hatalı.
Byte Zaman Aşımı	Takograf mesajı gönderirken olması gereken zamanlamalara uymuyor.
Zamanaşımı	Takograf mesajı gönderirken olması gereken zamanlamalara uymuyor.
Geçersiz	Girdiğiniz değer geçersiz. Lütfen sınırlar içinde bir değer girin.

TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

Sensör Eşleme Hatası	Sensör eşleme sırasında TT-101 ile takograf arasında bir hata oluştu. Sensör eşleme işleminin durumunu takograf ekranı üzerinden takip edin.
Lütfen Geçerli Bir Pin Girin	Takografa pin gönderilmek istenmiş, ancak TT-101'e bir pin girilmemiş. Lütfen "Pin Düzenle" menüsünden kontrolünü gerçekleştirin.
Cihaz Zaten Kalibrasyon Modunda	Takografa pin gönderilmek istenmiş, ancak zaten takograf kalibrasyon modunda.
SD Kart Desteklenmiyor	Bu versiyonda SD Kart özelliği desteklenmiyor.
Sensör Eşlenemedi	Takograf ile hareket sensörü arasında bir hata olduğundan hareket sensörü eşlenemedi.

13. DESTEKLENEN ÖZELLİKLER

Bu bölümde, **Bölüm 6**'da kullanımı belirtilen özelliklerin takograf tipine bağlı olarak hangi özellikler olduğu verilmiştir.

Menü	Özellikler	VDO	Stoneridge	PARS	EFAS
KALİBRASYON	Tarih - Saat	•	•	•	•
	Odometre	•	•	•	•
	K Parametresi	—	•	•	•
	L Parametresi	•	•	•	•
	W Parametresi	•	•	•	•
	Tekerlek Ebadı	•	•	•	•
	Sonraki Kalibrasyon	•	•	•	•
	Hız Sınırı	•	•	•	•
	Ülke	•	•	•	•
	Plaka	•	•	•	•
	Şase No	•	•	•	•
	TCO PARAMETRELERİ	N Sabiti	•	•	•
Şaft Sabiti		•	•	•	•
CAN BUS		•	•	•	•
CAN1 Sembol Oranı		•	—	•	—
CAN2 Sembol Oranı		•	—	•	—
Heartbeat Sıfırla		•	•	—	•
Tekrar Oranı		•	•	•	•
Kapsam Dışı Uyarısı		•	—	—	—
CAN2 Aç/Kapat		•	—	—	—
CAN2 Uzak İndirme		•	—	—	—
CAN Aç/Kapat		—	•	•	—
CAN Sonlandırma		—	•	•	—
CAN2 TCO1 Aç/Kapat	•	—	—	—	

TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

Menü	Özellikler	VDO	Stoneridge	PARS	EFAS
TCO PARAMETRELERİ	TCO1 Önceliği	—	—	—	•
	CAN A Aktivasyonu	—	—	—	•
	CAN A Sembol Oranı	—	—	—	•
	CAN A ID Modu	—	—	—	•
	CAN A Örnek Sayısı	—	—	—	•
	CAN C Aktivasyonu	—	—	—	•
	CAN C Sembol Oranı	—	—	—	•
	CAN C ID Modu	—	—	—	•
	CAN C Örnek Sayısı	—	—	—	•
	Trip Reset	—	—	—	•
	CAN Trip Reset	—	•	—	—
	CAN Uyanma	—	•	—	—
	Devir Kaynağı	•	•	—	•
	Ekran Parlaklığı	•	•	—	•
	Parlaklık Modu	•	•	—	•
	CAN Parlaklık Modu	•	—	—	—
	Işık Aç Limiti	—	•	—	—
	Işık Kapat Limiti	—	•	—	—
	Parlaklık Ön Mod	•	—	—	—
	Military Dimming	•	—	—	—
	Arkaplan Rengi	—	•	—	—
	Ek Giriş D1/D2	•	•	—	—
	Kontakt Aktiviteleri	•	—	—	—
	S1 Kontakt Kapalı	•	—	—	—
	S1 Kontakt Açık	•	—	—	—
	S2 Kontakt Kapalı	•	—	—	—
	S2 Kontakt Açık	•	—	—	—
	Hız Uyarısı	•	•	—	—

TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

Menü	Özellikler	VDO	Stoneridge	PARS	EFAS
TCO PARAMETRELERİ	V-Impulse Kontrolü	•	—	—	—
	V Profili	•	•	—	•
	V Profili Aç/Kapat	•	•	—	—
	V Profili Limitler	•	•	—	•
	V Profili Yaz	•	•	—	•
	N Profili	•	•	—	•
	N Profili Aç/Kapat	•	•	—	—
	N Profili Limitler	•	•	—	•
	N Profili Yaz	•	•	—	•
	Uzak DL Arayüzü	•	—	—	—
	Süre Dolum Uyarısı	•	•	—	—
	Kalibrasyon	•	—	—	—
	Sürücü Kartı	•	—	—	—
	Şirket Kartı	•	—	—	—
	Servis Kartı	•	—	—	—
	Kontrol Kartı	•	—	—	—
	Dil	—	•	—	—
	TCO1 Uyarısı	—	•	—	—
	Ürün Kodu	•	•	•	—
	Seri Veri	—	•	—	•
	Seri Veri Aç/Kapat	—	—	—	•
	Seri Veri Protokolü	—	—	—	•
	Seri Veri Çıkışı	—	•	—	—
	Dil Belirleme	—	—	—	•
	Yerel Zaman Yazdır	—	—	—	•
	Uzak Download	—	•	—	•
	Uzak Veri Transferi	—	—	—	•
	UD Aktiflik Durumu	—	•	—	—

TT-101 Dijital Takograf Kalibrasyon Cihazı

Menü	Özellikler	VDO	Stoneridge	PARS	EFAS
TCO PARAMETRELERİ	UD Kart Yaz	—	•	—	—
	UD CAN Ayarı	—	•	—	—
	UD Göster	—	•	—	—
	Pin İşlevleri	—	•	—	—
	B3 Pin Filtresi	—	•	—	—
	C1 Pin İşlevi	—	•	—	—
	D4 Pin İşlevi	—	•	—	—
	D5 Pin İşlevi	—	•	—	—
	D6 Pin Tipi	—	•	—	—
	D6 Pin İşlevi	—	•	—	—
	D7 Pin İşlevi	—	•	—	—
	Garanti	—	•	—	—
	Maksimum Garanti	—	•	—	—
	Garanti Bitimi	—	•	—	—
	Garanti Süresi	—	•	—	—
	Tarihler	—	•	—	—
	Servise Kalan	—	•	—	—
	Montaj Tarihi	—	•	—	—
	Aktivasyon Tarihi	—	•	—	—
Düşük Hız Limiti	—	•	—	—	
IMS	IMS Aç/Kapat	•	—	•	•
	IMS Kaynağı	•	•	•	•
	Adaptasyon Faktörü	•	—	—	—
	CAN Mesajı	—	•	—	—

•	Destekleniyor
—	Desteklenmiyor



**TT-101, PARS ARGE Bilgi Tekn. Ltd. Şti. tarafından
Türkiye'de üretilmiştir.**

PARS

Merkez:

Kocaeli Üniversitesi Teknoparkı

Yeniköy Yerleşkesi B42 Blok

Başiskele / KOCAELİ

AR-GE Ofisi:

Yenişehir Mah. Paşa Cad. No:43

İzmit / KOCAELİ