



KICK

E-SCOOTER

TRACKER_{EASY}

TST100

Quick Manual

İçerik tablosu:

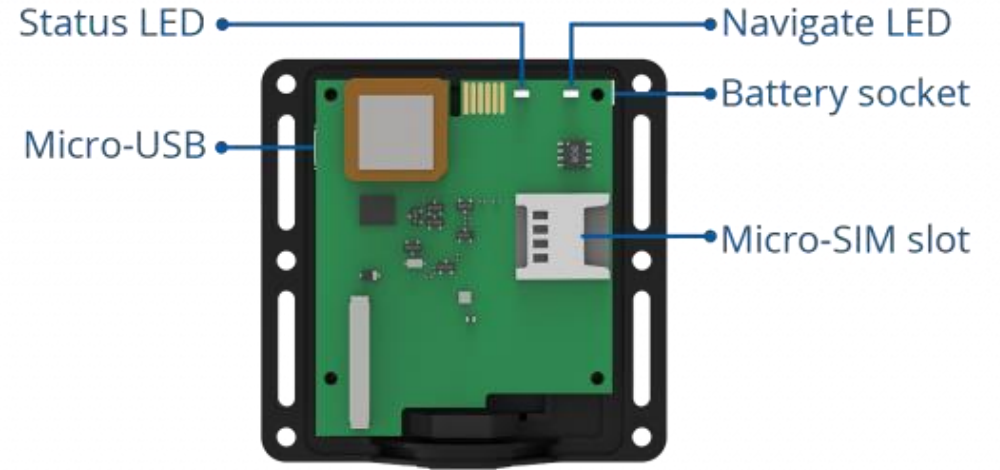
1. Cihazınızı tanıyın.....	3
2. Pin yapısı	4
3. Cihazınızı kurun	5
3.1. Mikro SIM kart nasıl takılır ve pil nasıl bağlanır?	5
3.2. PC Bağlantısı (Windows).....	5
3.3. USB sürücülerini nasıl kurulum (Windows).....	6
3.4. Yapılandırma (Windows)	6
3.5. Hızlı SMS yapılandırması	8
3.6. ES4 E-Scooter için kurulum talimatları	10
3.7. Segway MAX E-Scooter için kurulum talimatları	11
4. LED göstergeleri	12
5. Characteristics.....	12
5.1. Basic characteristics	12
5.2. Electrical characteristics.....	13
6. Güvenlik bilgileri.....	14
7. Sertifikasyon ve Onaylar.....	15

1. Cihazınızı tanıyın

Top view



Top view
(without cover)



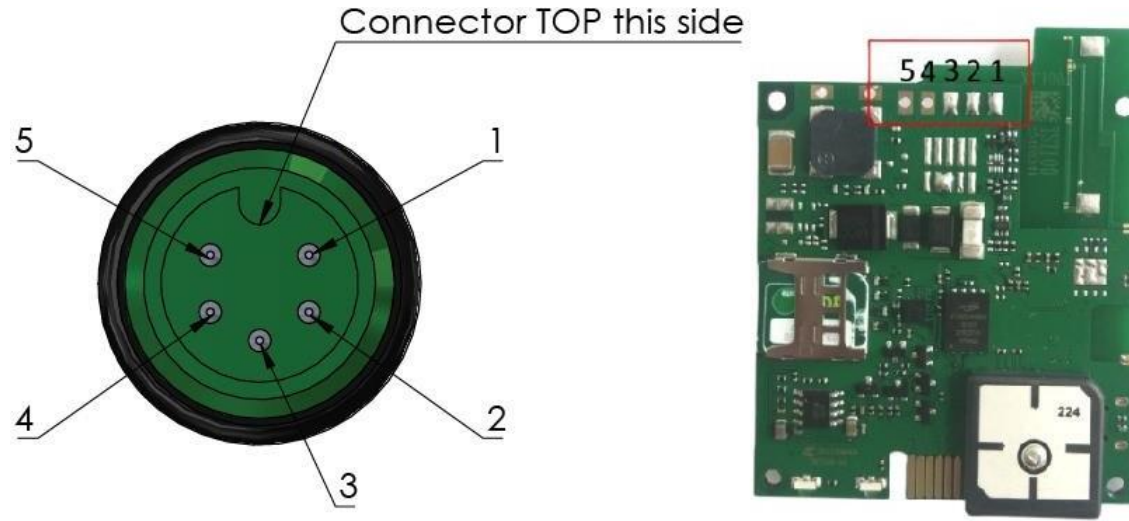
Şekil 1. TST100 Üstten görünüm

2. Pin yapısı

Tablo 1. TST100 pin çıkışı

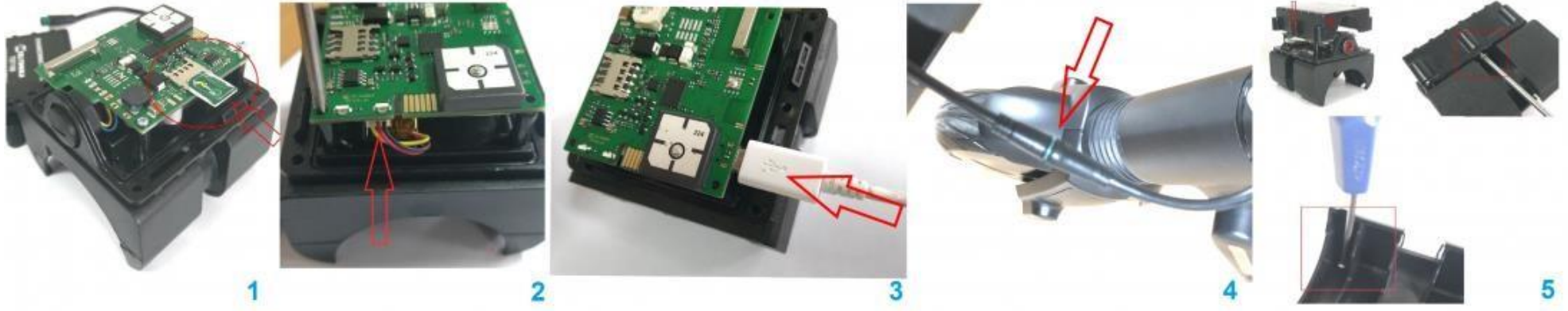
Pin name	Description	JL-F39-Z508JG Cable connector pin number	TST100 PCB PIN Number
VCC (+) (8-50)V	Power supply (8-50) V DC (+).	1	1
GND (-)	Ground pin. (8-50) V DC (-)	5	2
PCW	Power control wire	3	3
RX	Data received pin	4	4
TX	Data transmitter pin	2	5

Not! GND ve PCW PINS'i daima iki kez kontrol edin !



Şekil 2. TST100 pin çıkışı

3. Cihazınızı kurun



Şekil 3. TST100 nasıl kurulur

3.1. Mikro SIM kart nasıl takılır ve pil nasıl bağlanır?

1. Mikro SIM kartı, **PIN isteği devre dışı bırakılarak** gösterildiği gibi takın . Mikro SIM kartın kesik köşesinin yuvaya doğru baktığından emin olun.
2. **Pili** cihaza gösterildiği gibi bağlayın .
3. **Micro-USB** kablosunu gösterildiği gibi bağlayın .
4. To **kadar güç** TST100 bağlamak **yeşil fiş** e-scooter için.
5. **Teltonika yapılandırıcıyı** açın , TST100 cihazını seçin ve gereksinimlerinize göre **yapılandırın** . Her şey bittiğinde, TST100'ün PC ve E-scooter ile **bağlantısını** kesin. **Kapağı** gösterildiği gibi **takın** .

3.2. PC Bağlantısı (Windows)

1. TST100'ü çalıştırmak için , verilen güç kablosunu kullanarak **E-scooter'a** veya **harici (8-50 V) güç kaynağına** bağlayın . LED yanıp sönmeye başlamalıdır, **LED davranış açıklamasına bakın** .
2. **Mikro-USB** kablosunu kullanarak cihazı bilgisayara bağlayın .
3. **USB sürücülerini yüklemeniz** gerekecek , aşağıda gösterilen **USB sürücülerini nasıl kurulur (Windows)** bölümüne bakın .
4. Artık cihazı bilgisayarınızda kullanmaya **hazırsınız** .

3.3. USB sürücülerini nasıl kurular (Windows)

1. Lütfen COM port sürücülerini Teltonika'dan [buradan indirin](https://teltonika-gps.com/downloads/en/fmb120/TeltonikaCOMDriver.zip) [https://teltonika-gps.com/downloads/en/fmb120/TeltonikaCOMDriver.zip]
2. **TeltonikaCOMDriver.exe** dosyasını ayıklayın ve çalıştırın.
3. Sürücü yükleme penceresinde **İleri'ye** tıklayın .
4. Sonraki pencerede **Yükle** düğmesine tıklayın.
5. Kurulum, sürücüyü yüklemeye devam edecek ve sonunda onay penceresi görünecektir. Kurulumu tamamlamak için **Bitir'e** tıklayın .


3.4. Yapılandırma (Windows)

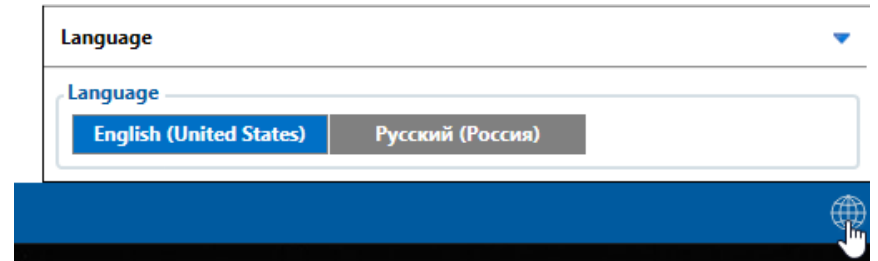
İlk başta TST100 cihazının varsayılan fabrika ayarları ayarlanmış olacaktır. Bu ayarlar kullanıcının ihtiyaçlarına göre değiştirilmelidir.

Ana konfigürasyon **Teltonika Configurator** yazılımı ile yapılabilir. Configurator, Microsoft Windows işletim sisteminde çalışır ve ön koşul olan MS .NET Framework'ü kullanır. Doğru sürüme sahip olduğunuzdan emin olun.

Tablo 2. MS .NET gereksinimleri

Operating system	MS .NET Framework version	Version	Link
Windows Vista	MS .NET Framework 4.6.2	32 and 64 - bit	www.microsoft.com
Windows 7			
Windows 8.1			
Windows 10			

İndirilen **Yapılandırıcı** sıkıştırılmış arşivde olacaktır. Ayıklayın ve **Configurator.exe**'yi başlatın . Yazılımın dili başlatıldıktan sonra  sağ alt köşeye tıklayarak değiştirilebilir :



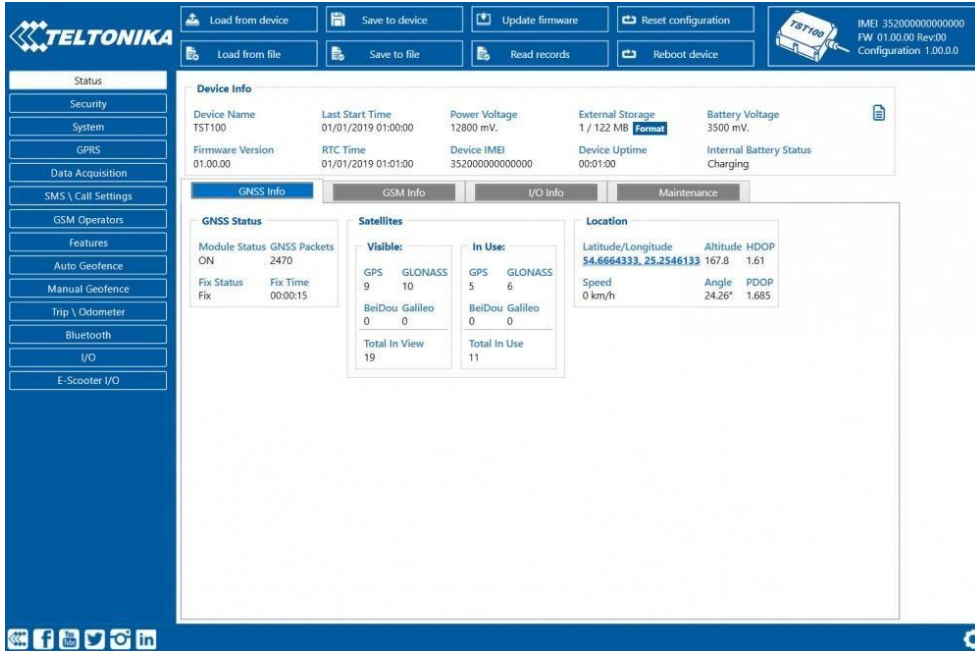
Şekil 4. Dil ayarları

Yapılandırma işlemi, bağlı cihaza basılarak başlar:











Şekil 5. Cihaz bağlantısı

Yapılandırıcıya bağlandıktan sonra **Durum** penceresi görüntülenecektir:



Şekil 6. Konfigüratörün durum sayfası

Çeşitli **Durum bilgisi** sekmeleri **GNSS** , **GSM** , **G / Ç** , **Bakım** vb. Hakkında bilgileri görüntüler. TST100, cihaza yüklenip kaydedilebilen bir kullanıcı tarafından düzenlenebilir profile sahiptir. Herhangi bir konfigürasyon değişikliğinden sonra, değişikliklerin Cihaza **kaydet** düğmesi kullanılarak cihaza kaydedilmesi gerekir . Ana düğmeler aşağıdaki işlevleri sunar:

1.  **Cihazdan yükle** - konfigürasyonu cihazdan yükler.
2.  **Cihaza kaydet** - yapılandırmayı cihaza kaydeder.
3.  **Dosyadan yükle** - yapılandırmayı dosyadan yükler.
4.  **Dosyaya kaydet** - yapılandırmayı dosyaya kaydeder.
5.  **Üretici yazılımını güncelle** - cihazdaki ürün yazılımını günceller.
6.  **Kayıtları okuyun** - kayıtları cihazdan okuyun.
7.  **Cihazı yeniden başlat** - cihazı yeniden başlatır.
8.  **Yapılandırmayı sıfırla** - cihaz yapılandırmasını varsayılan ayarlar.

En önemli yapılandırıcı bölümü, tüm sunucu ve **GPRS ayarlarınızın** yapılandırılabilirdiği ve **veri alma** parametrelerinin yapılandırılabilirdiği GPRS'dir. Configurator kullanılarak TST100 yapılandırması hakkında daha fazla ayrıntı [burada](https://wiki.teltonika-sas.com/view/TST100_Manual) bulunabilir. [https://wiki.teltonika-sas.com/view/TST100_Manual]

3.5. Hızlı SMS yapılandırması

Varsayılan konfigürasyon, izleme kalitesi ve veri kullanımında en iyi performansı sağlamak için mevcut optimum parametrelere sahiptir.

Bu SMS komutunu göndererek cihazınızı hızlı bir şekilde kurun:

```
" setparam 2001:APN;2002:APN_username;2003:APN_password;2004:Domain;2005:Port;2006:0"
```

GPRS ayarları:

- 2001 - APN
- 2002 - APN kullanıcı adı (APN kullanıcı adı yoksa boş alan bırakılmalıdır)
- 2003 - APN şifresi (APN şifresi yoksa boş alan bırakılmalıdır) Sunucu

ayarları:

- 2004 - Etki Alanı
- 2005 - Liman
- 2006 - Veri gönderme protokolü (0 - TCP, 1 - UDP)

Not : SMS metninden önce iki boşluk sembolü eklenmelidir.



Varsayılan yapılandırma ayarları

Hareket algılama:



E-Scooter hareketi ivmeölçer ile tespit edilecektir

Cihaz , şu olaylardan biri meydana gelirse **Hareket Halinde** bir kayıt yapar :



300 saniye geçer



E-Scooter 10 ° derece dönüyor



E-Scooter 100 metre hareket eder



Son koordinat ile mevcut konum arasındaki hız farkı 10 km / saatten fazla

Aşağıdaki durumlarda cihaz **Durdurulduğunda** kayıt yapar :



E-Scooter hareketsizken 1 saat geçer

Sunucuya gönderilen kayıtlar:



Cihaz kayıt yapmışsa sunucuya 120 saniyede bir gönderilir

Başarılı SMS yapılandırması sonra TST100 cihaz olacak **zaman senkronize** ve **güncelleme kayıtları** için **yapılandırılmış sunucuya** . Zaman aralıkları ve varsayılan I / O öğeleri **Teltonika Configurator** veya TST100 **SMS parametreleri** kullanılarak değiştirilebilir .

3.6. ES4 E-Scooter için kurulum talimatları



Çok dikkat! TST100 fişi bağlanırken E-Scooter kapatılmalıdır.

Herhangi bir hasarı önlemek için braketini E-Scooter'a takmadan önce kablo ve fişin doğru yerleştirilip yerleştirilmediğini iki kez kontrol edin.

Connect TST100 to the E-scooter



Place plug inside the bracket as shown



Make sure bracket fits well and doesn't jam cable inside. Use provide metal zip tie to secure it in place



Use cable tie gun to fit TST100



Şekil 8. ES4 E-Scooter için kurulum talimatları

3.7. Segway MAX E-Scooter için kurulum talimatları



Çok dikkat! TST100 fişi bağlanırken E-Scooter kapatılmalıdır. Herhangi bir hasarı önlemek için braket E-Scooter'a takmadan önce kablo ve fişin doğru yerleştirilip yerleştirilmediğini iki kez kontrol edin.

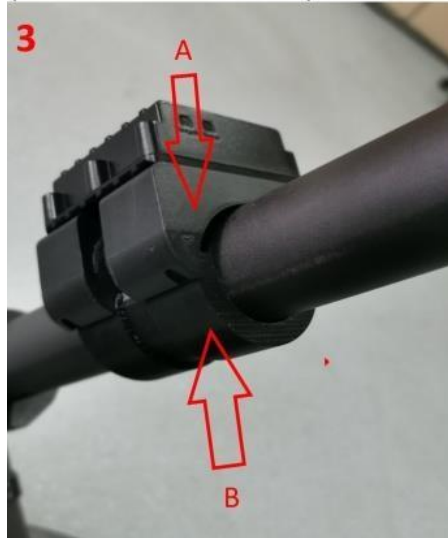
Connect TST100 to E-scooter



Place plug inside the bracket as shown



Fit bracket A first, then fit bracket B, push it until it clicks in place



Use metal Zip tie to secure TST100 in place



Şekil 9. MAX E-Scooter için kurulum talimatları

4. LED göstergeleri

Tablo 3. Navigasyon LED göstergeleri

Davranış	Anlam
Her saniye yanıp sönüyor	Normal mod
Her iki saniyede bir yanıp sönüyor	Uyku modu
Kısa bir süre için hızlı yanıp sönüyor	Modem etkinliği
Kapalı	Aygıt çalışmıyor veya Aygıt önyükleme modunda

Tablo 4. Durum LED göstergeleri

Davranış	Anlam
Kalıcı olarak açıldı	GNSS sinyali alınmadı
Her saniye yanıp sönüyor	Normal mod, GNSS çalışıyor
Kapalı	GNSS kapatıldı çünkü: Cihaz çalışmıyor veya Cihaz uyku modunda
Sürekli hızlı yanıp sönüyor	Aygıt ürün yazılımı yanıp sönüyor

5. Characteristics

5.1. Basic characteristics

Tablo 5. Temel özellikler

Module	
Name	TM2500
Technology	GSM, GPRS, GNSS, BLUETOOTH
GNSS	
GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Receiver	33 channels
Tracking sensitivity	-165 dBm
Accuracy	< 3 m
Hot start	< 1 s
Warm start	< 25 s
Cold start	< 35 s
Cellular	
Technology	GSM
2G bands	Quad-band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Data transfer	GPRS Multi-Slot Class 12 (up to 240 kbps), GPRS Mobile Station Class B
Data support	SMS (text/data)

Power	
Input voltage range	8-50 V DC with overvoltage protection
Back-up battery	170 mAh Li-ion battery 3.7 V
Power consumption	362 mA max @ 8 V
Interface	
RX	1
TX	1
Power control wire	1
GNSS antenna	Internal High Gain
GSM antenna	Internal High Gain
USB	2.0 Micro-USB
LED indication	2 status LED lights
SIM	Micro-SIM
Memory	128MB internal flash memory
Physical specification	
Dimensions	78 x 75 x 70 (L, W, H)
Weight	250 g
Operating environment	
Ingress Protection Rating	IP65
Features	
Sensors	Accelerometer

Scenarios	Jamming detection, Unplug detection, Fall Down, Auto Geofence, Manual Geofence, Trip start and stop detection
Sleep modes	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
Configuration and firmware update	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB)
SMS	Configuration, Events, DOUT control, Debug
GPRS commands	Configuration, DOUT control, Debug
Time Synchronization	GPS, NITZ, NTP

5.2. Electrical characteristics

Tablo 6. Elektriksel özellikler




Characteristic description	Value			
	Min.	Typ.	Max.	Unit
Supply Voltage				
Supply Voltage (Recommended Operating Conditions)	+8		+50	V







6. Güvenlik bilgileri

Bu mesaj, TST100'ün nasıl güvenli bir şekilde çalıştırılacağına dair bilgiler içerir. Bu gereksinimleri ve tavsiyeleri takip ederek tehlikeli durumlardan kaçınacaksınız. Cihazı çalıştırmadan önce bu talimatları dikkatlice okumalı ve kesinlikle uygulamalısınız!

Cihaz, SELV sınırlı güç kaynağı kullanır. Nominal gerilim +42 V DC'dir. İzin verilen voltaj aralığı +8 .. + 50 V DC'dir.

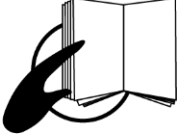



Mekanik hasarı önlemek için, cihazın darbeye dayanıklı bir paket içinde taşınması tavsiye edilir.

	Cihazı sökmeyin. Cihaz hasar görmüşse, güç kaynağı kabloları izole edilmemişse veya izolasyon zarar görmüşse, güç kaynağını çıkarmadan cihaza DOKUNMAYIN.
	Tüm kablosuz veri aktarım cihazları, yakına yerleştirilen diğer cihazları etkileyebilecek parazit üretir.
	Cihaz yalnızca yetkili personel tarafından bağlanmalıdır.

	Cihaz, önceden tanımlanmış bir yere sıkıca sabitlenmelidir.
	Programlama, otonom güç kaynağı olan bir PC kullanılarak yapılmalıdır.
	Bir şimşek fırtınası sırasında kurulum ve / veya kullanım yasaktır.
	Cihaz muhafazası düzgün kapatılmazsa cihaz suya ve neme karşı hassastır.
	Pilin yanlış bir tipte değiştirilmesi durumunda patlama riski. Kullanılmış pilleri talimatlara göre atın.
	Pil, genel ev atıklarıyla birlikte atılmamalıdır. Hasarlı veya eskimiş pilleri yerel geri dönüşüm merkezimize götürün veya mağazalarda bulunan pil geri dönüşüm kutusuna atın.

7. Sertifikasyon ve Onaylar

- CE RED

	<p>Paketin üzerindeki bu işaret, cihazı kullanmaya başlamadan önce Kullanım Kılavuzunu okumanız gerektiği anlamına gelir. Tam Kullanıcının El Kitabı sürümü Wiki'mizde bulunabilir.</p>
 	<p>Paketin üzerindeki bu işaret, kullanılan tüm elektronik ve elektrikli ekipmanların genel evsel atıklarla karıştırılmaması gerektiği anlamına gelir.</p>
	<p>İşbu belge ile Teltonika, tamamen kendi sorumluluğumuz altında, yukarıda açıklanan ürünün ilgili Topluluk uyumlaştırmasına uygun olduğunu beyan eder: European Directive 2014/53/EU (RED).</p>

ÜRETİCİ FIRMA

TELTONIKA TELEMEDIC UAB

Naugarduko str. 102, LT-03160, Vilnius, Lithuania, Tel.:

+370 5 219 4681, Fax.: +370 5 276 1380,

www.teltonika-telemedic.com