



**MICRO TEAM Kft.**  
1163 Budapest, Cziráky u. 26-32.  
Tel./Fax.: (+36)-1-4036094  
<http://www.micro-team.hu>

## TrackRace™ személy helymeghatározó egység sporteseményekhez

A MICRO TEAM Kft. által kifejlesztett és gyártott TrackRace™ készülék alkalmazási területe a nyitott terepen történő pozíció meghatározás és követés. Az egység a SMARTWAY rendszer egyik mobil egysége, melyet elsősorban sportesemények közvetítésére fejlesztettünk ki. Az egységhez készített „trikó tartó” és a készülék kis súlya és mérete lehetővé teszi, hogy a sportolók a versenyeken a készüléket akadály nélkül tudják használni.



### Alkalmazási területek:

- Egyéni edzések elemzése
- Fogyatékkal élő személyek követése
- Sportesemények közvetítése

A készülék nagyon egyszerűen használható. Az előzetes beállítások után, csupán be kell kapcsolni és már működéskész. A készülék állapotát három információs LED mutatja.

A készülék GPRS csatornán kommunikál a SMARTWAY szerverrel, A szerver felügyeli a készülék működését, átállíthatja a készüléket az alkalmazásnak megfelelő működésre.

### SIM kártya behelyezése, kivétele:

**A SIM kártyát mindig kikapcsolt állapotban helyezzük be, vagy vegyük ki!**



A SIM kártyát az ábrán feltüntetett módon, pattanásig benyomva kell behelyezni a tartóba. Ha SIM kártyát enyhén meg kell nyomni, majd kikapattan a kivételnél.

### SIM kártya beállításai ( ha a SIM kártyát nem mi szállítjuk):

A SIM kártyát a készülékbe helyezés előtt be kell állítani, hogy PIN kód kérése tiltva legyen (ne várjon a készülék PIN kód beadására).

### A készülék kezelő szervei:

A készülék alján, besüllyesztve helyezkedik el a ki/be kapcsoló és az USB csatlakozó, melyen keresztül a készülék akkumulátora tölthető. A készüléket mindig kikapcsolt állapotban kell tölteni!

### LED jelzések:

A piros LED a GSM kapcsolatot mutatja az alábbiak szerint:

- Folyamatosan ég → GSM ki van kapcsolva
- El-el alszik → GSM nincs hálózaton
- 50% kitöltéssel villog → GSM hálózaton van
- Fel-fel villan → GSM kapcsolatban a szerverrel
- Gyorsan villog → USB csatlakozás (GSM kikapcsolva)

A zöld LED a tápellátást jelzi vissza az alábbiak szerint:

### Töltés esetén (USB csatlakozás):

- Folyamatosan ég → a készülék feltöltve
- 50% kitöltéssel villog → az akkumulátor töltés alatt
- Nem ég → akkumulátor teljesen lemerült

### Üzem közben:

- Felvillan → az akkumulátor lemerült (még 20 perc üzemidő)
- Nem világít → akkumulátor rendben

A sárga LED a GPS állapotát mutatja az alábbiak szerint:

- Folyamatosan ég → GPS ki van kapcsolva (GPS hiba)
- El-el alszik → GPS érvénytelen koordináta
- Fel-fel villan → GPS érvényes koordináta

### Megjegyzés:

Ha a készülék tartósan ki volt kapcsolva, nyílt, jó (360 fokos) égbolt rálátással bekapcsolás után cca.1 perc múlva mutat érvényes koordinátát, rövid idejű (néhány órás) kikapcsolás esetén 5-10 másodperc múlva érvényes pozíciót fog mutatni.

### A készülék beállítása:

Erre a lépésre csak akkor van szükség, ha nem a SMARTWAY rendszerrel működik a készülék!

A készüléket USB porton keresztül lehet a mellékelt kábellel és programmal beállítani. Bővebben a program leírásában.

### A készülék töltése:

**A készüléket kizárólag a mellékelt töltővel és csak kikapcsolt állapotban töltsük!**

A készülék alján lévő DC csatlakozót nagy odafigyeléssel ütközésig csatlakoztassuk. A készülék töltési ideje 3-4 óra. Az ez utáni töltés nem káros, de szükségtelen.

### GSM szolgáltatók:

A készülékben szolgáltató független GSM modul található, így a hazai összes szolgáltató SIM kártyája behelyezhető. A készülék automatikusan felismeri a szolgáltatót, és az annak megfelelő nyílt internet (telnet) GPRS szolgáltatásra lép fel, így általános esetben az APN megadása szükségtelen.

### Üzemeltetés, tisztítási rendszabályok:

- A készüléket folyadék, por, sugárzó hő hatásainak ne tegyük ki!
- A készüléket ne tisztítsuk vegyszerrel!
- A készüléket óvjuk a mechanikai behatásoktól!

### Műszaki adatok:

<b>GPS típus:</b>	Sirf III. chipset HI sensitivity (-159 dBm)
<b>GPS működés:</b>	continuous tracking mode
<b>GPS antenna:</b>	Aktív geohelix antenna
<b>GSM típus:</b>	SIM300D GPRS class 10
<b>GSM antenna:</b>	SMA bot antenna (gain:2dB±1dB@900MHz )
<b>Akkumulátor:</b>	1 cella Lilon 880mAh
<b>Töltő fesz max.:</b>	5V
<b>Áramfelvétel:</b>	500µA/100mA/2A (min./nom./max.)
<b>Méret: L/W/H:</b>	72mm/57mm/20mm
<b>Burkolat:</b>	ABS, RAL9005, IP40