**top5.hu**

**TK-102-2 GSM/GPRS/GPS Tracker**



**Használati útmutató**

Kedves Vásárló!

Köszönjük, hogy a top5.hu által forgalmazott készülékre esett a választása. Reményeink szerint az alábbi leírás segítségével maximálisan ki tudja majd használni a készülék által nyújtott szolgáltatásokat.

Kérjük, hogy az első üzembe helyezést megelőzően figyelmesen olvassa el az alábbiakban leírtakat !

A leírásban feltüntetett műszaki adatok /és egyes funkciók/ kivételes esetben eltérhetnek a leírtaktól. Kérjük ebben az esetben, észrevételével forduljon operátorunkhoz ! <http://top5.hu/index.php?top5shop=uzenet>

1. **Összegzés**

-A készülék GSM/GPRS hálózaton kommunikál, és műholdak segítségével pozícionálja magát. Használatával egy, az ön által meghatározott tárgyra vagy személyre felszerelve nyomon kísérheti annak mozgását, tartózkodási helyét.

-A 4 sávos GSM modul (850/900/1800/1900 MHZ) segítségével a világ bármely pontján használható.

-A kiegészítőként megvásárolható memóriakártya segítségével a készülék képes az adatok ideiglenes tárolására GPS lefedettség hiányában.

-A beépített rezgésérzékelő segítségével azonnal értesülünk a figyelemmel kísérendő személy vagy tárgy elmozdulásáról.

1. **Felhasználási javaslat**

-Személy-, és vagyonvédelem

-Gépjárművédelem

-Flottamenedzsment

/ A használó a készülék használata során köteles betartani a személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló 1992. évi LXIII. törvényben foglaltakat, illetve figyelembe venni az adatvédelmi biztos 415/K/2009-3 ügyiratszámú állásfoglalását. /

1. **A készülék**

3.1 Előlapi nézet 3.2 Hátlapi nézet

****

3.3 Oldalnézet 3.4 Alulnézet

Működésjelző LED

Segélykérő gomb

Mikrofon

Adat/töltőkábel csatlakozó

Be/Kikapcsoló gomb

3.5 Belső nézet

GSM kártyafoglalat

Így helyezze be az akkumulátort

 ****

1. Tulajdonságok

|  |  |
| --- | --- |
| Méretek | 64mm x 46mm x 17mm(1.8”\*2.5”\*0.65”) |
| Súly | 50g |
| Hálózat | GSM/GPRS |
| Frekvenciasáv | 850/900/1800/1900Mhz |
| GPS vevő típus | SIRF3 chip |
| GPS érzékenység | -159dBm |
| GPS pontosság | 5m |
| Indítási sebesség | Hideg indítás 45s  Meleg indítás 35s  Hot status 1s |
| Asztali töltő | 100－240V input  5V /1000mA output |
| Akkumulátor | 3.7V 1000mAh Li-ion akkumulátor / BL-5B |
| Készenléti idő | 80hours |
| Tárolási hőmérséklet | -40°C to +85°C |
| Működési hőmérséklet | -20°C to +55°C |
| Páratartalom | 5%--95% (cseppmentes) |

1. **Üzembe helyezés**

A készüléket, és tartozékait egy kemény kartondoboz tartalmazza. A TK-102/2 típusjelzésű készülék mellé az alábbi tartozékokat kapjuk a gyártótól:

* -1 db hálózati töltőt
* -1db asztali dokkolót
* -2db BL-5B típusú 3.7V-os Li-ion akkumulátort
* -1db USB-miniUSB kábelt
* -1db Használati útmutatót
* -1db mágneses hátlapot
* -1 db vízhatlan övre rögzíthető védőtok

***Az első lépések***

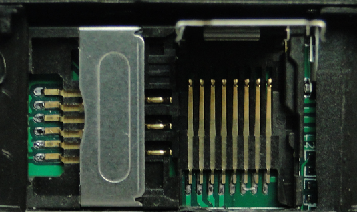
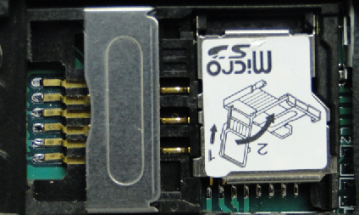
A kicsomagolást követően célszerű az egyik akkumulátort teljesen feltölteni, a készülék üzembe helyezésének megkezdése előtt. A töltési idő az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjének megfelelően 1-3 óra időtartam. A készülékhez tartozó Li-ion akkumulátorok NEM IGÉNYELNEK formázást. Nem szükséges 8-12 órán keresztül tölteni őket. Az asztali dokkoló-egységen található működésjelző LED ad tájékoztatást az akkumulátor töltöttségi szintjéről / piros – töltés alatt, zöld – feltöltött állapotban /. Az akkumulátorokat két módon tölthetjük. A dokkoló-egységen keresztül, vagy a készülékben ( az oldalán elhelyezkedő adatkábel-csatlakozóra dugott USB-miniUSB kábelen keresztül ).

Kérjük, hogy környezetünk védelme érdekében fokozottan ügyeljen a használt akkumulátorokra vonatkozó hulladékgazdálkodási irányelvek betartására !

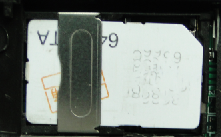
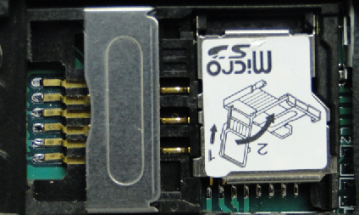
***A SIM kártya készülékbe helyezését megelőzően győződjön meg arról, hogy:***

* ***a kártya hívószámkijelzése aktív***
* ***a PIN-kód kérés ki van-e kapcsolva***
* ***a hívásátirányítás, és a hangposta ki van-e kapcsolva***
* ***az SMS-t TXT formátum /alapesetben az/***
* ***feltöltő kártyás használat esetén győződjön meg arról, hogy elegendő egyenleg áll-e a rendelkezésére***
  1. **A SIM kártya behelyezése**

A hátlap egy kis fül lehajtását követően vehető le. Alatta találjuk a SIM kártya, és memóriakártya foglalatot. Amennyiben memóriakártyával szeretné használni a készüléket úgy először a microSD feliratú foglalatot nyissa ki a fólia segítségével, majd az ábrának megfelelően helyezze be a kártyát / a készülék maximum 32GB-os méretet képes kezelni /, majd zárja be.



A SIM kártya foglalatot mozdítsa el ütközésig balra, majd nyissa fel a fedelet. A kártyát csúsztassa a fedél hátoldalába az ábrának megfelelően /a vezetősínek segítségével/, majd zárja le a fedelet és mozdítsa el ütközésig jobbra.



Helyezze be a feltöltött akkumulátort a polaritásnak megfelelően! Válassza ki az igényeinek megfelelő hátlapot, majd rögzítse a zárófül segítségével.

* 1. **Akkumulátor és töltő**

Lehetőleg az első üzembe helyezéskor egy teljesen feltöltött akkumulátort használjon. A készülékhez tartozó Li-ion akkumulátorok NEM IGÉNYELNEK formázást. Nem szükséges 8-12 órán keresztül tölteni őket! Az akkumulátor töltöttségétől függően a töltési idő maximálisan 3-5 óra.

Az akkumulátorok töltésére csak a tartozékként adott töltőegységet használja! Más töltők használatával jelentősen lecsökkenhet az akkumulátorok élettartama.

* 1. **A bekapcsolás**
* Az előbbiekben leírtaknak megfelelően helyezze be a SIM kártyát /igény szerint a memóriakártyát/, és az akkumulátort a helyére.
* Kapcsolja be a készüléket, az oldalán elhelyezett ON/OFF gomb segítségével
* Aktiválja a készüléket egy SMS-el a következő /5.4 pontban/ leírtak szerint
* Az első bekapcsolást célszerű a szabadban elvégezni /biztosítva a GPS vevő rálátását a „felette” keringő műholdakra/ a pontos navigáció érdekében, és lehetőleg rendelkezzünk megfelelő GSM lefedettséggel is. Amennyiben minden összetevő adott, akkor az aktiválást követően a készülék kb. 45 másodperc aktiválódik és a működésjelző LED a 3 másodpercenként felvillan. Az első indítás során az indítási idő kitolódhat akár 3-5 percre is!
* A sikeres aktiválást követően folytathatja a készülék beállítását az alábbiak szerint.
  1. **Az inicializálás** / első bekapcsolás, indítás

A készülék alapesetben *Tracker – nyomkövető* üzemmódban indul, és SMS-ben kommunikál!

Küldje a *“***begin+jelszó***”*, SMS-t a készülékre! Alapesetben a jelszó: **123456**

Tehát az SMS a következő:

**begin123456**

Válaszul a:

**begin ok!** üzenetet érkezik vissza, a készülék üzemkész /vagy visszaáll a készülék összes alapbeállítása/.

Az üzenet a készülék újraindítására, és memóriatörlésére is alkalmas, de természetesen csak a mindenkori jelszó ismeretében.

***FONTOS, hogy az SMS-ek küldésekor ne használjon****:*

* ”idézőjeleket”
* + jelet!

A „space”-szóköz a billentyűzeten található szóközt jelenti, nem elég léptetni!

Ne küldjön az üzenetekben NAGY karaktereket, sem egyéb szimbólumokat. Szorítkozzon a leírásban foglaltakra.

* 1. **Jelszóváltoztatás**

5.5.1

Küldje a *“***password+régi jelszó+szóköz+új jelszó***”* SMS-t a készülékre!

Tehát az SMS a következő: / amennyiben az eredeti 123456 jelszó van érvényben /

**password123456 888888**

Válaszul a:

**password ok!** érkezik a készüléktől.

A jelszó sikeresen meg lett változtatva **888888**-ra!

*/ a jelszónak minden esetben egy 6 jegyű számsornak kell lennie /*

5.5.2 *Fontos, hogy megjegyezze az új jelszavát, mert ha elfelejti, akkor újra kell indítania a készüléket, és újraküldenie az összes beállítást !*

5.5.3 *Ellenőrizze, hogy az új jelszó hatjegyű-e, egyébként a nyomkövető nem fogja felismerni!*

5.5.4

*A leírásban idézőjelben szereplő “+” jelet nem kell beírni, illetve a szóköz (space) a mobiltelefon billentyűzetén lévő szóköz billentyűt jelenti.*

* 1. **Engedélyezés/meghatalmazás**

Alapesetben a készülék bármilyen telefonszámról lekérdezhető, de lehetőség van arra, hogy csak egy maximálisan 5 telefonszámot tartalmazó csoport legyen jogosult az információk elérésére. *Amennyiben legalább 1 telefonszámot engedélyeztünk akkor már csak az adott számnak a lekérdezéseire válaszol a készülék* !

* + 1. Amennyiben azonos telefonszámról hívja a készüléket tízszer, akkor ez a szám automatikusan engedélyezésre kerül.
    2. Küldje az:“ **admin+jelszó+szóköz+(mobil hívószám)**”SMS-t egy telefonszám engedélyezésének beállításához.

Tehát az SMS a következő:

**admin123456 +36301234567** /*ebben az esetben szükséges a + jel hiszen az a telefonszám részét képezi* /

Válaszul az:

**admin ok!** üzenetet érkezik vissza, és a **+36301234567**-es telefonszám lesz az elsődleges engedélyezett telefonszám.

A többi engedélyezett telefonszám, az elsőként engedélyezett számról küldött üzenet segítségével állítható be.

* + 1. Küldje a “ noadmin+jelszó+szóköz+engedélyezett telefonszám” SMS-t a kívánt szám törléséhez.

Tehát az SMS a következő:

**noadmin123456 +36301234567**

Válaszüzenet nem érkezik, de a megadott telefonszám törlődik az „engedélyezett telefonszámok” listájáról.

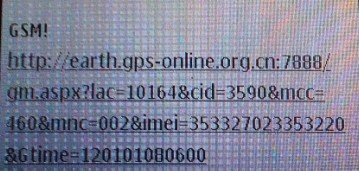
* 1. **Egyszerű lekérdezés**

Ha a készüléket (*Tracker* – nyomkövető módban) bármely telefonszámról felhívja SMS-ben küldi a pontos pozícióját. Amennyiben be van állítva, legalább 1 engedélyezett szám, csak akkor válaszol, ha az engedélyezett számról hívja a készüléket.

Az SMS az alábbi információkat tartalmazza megfelelő navigáció esetén :



Ha a GPS jel gyenge, a nyomkövető a GPS vevő által utoljára érzékelt pozíciót küldi el SMS-ben:



* 1. **Automatikus nyomkövetés**

*A pontos pozíció automatikus lekérésének konfigurálása a következők alapján történik:*

5.9.1 Például küldje a ”t030s005n+jelszó” SMS-t a készüléknek.

Ennek hatására 30 másodpercenként küld helyzetjelentést 5 alkalommal az engedélyezett telefonszámra.

a mintavétel ideje t=030s/sec/

”t030s005n+jelszó”

a mintavétel gyakorisága n=005n/number/

A mintavétel idejét a következőképp adhatjuk meg:

* s: másodperc,
* m: perc,
* h: óra

**A legkisebb mintavételi idő: 20 másodperc !!!!**

A mintavétel gyakoriságát pedig a ”\*\*\*n” beállítással végteleníthetjük!

*Például:*

*”t020s003n+jelszó” / 20 másodpercenként 3 alkalommal /*

*”t05m010n+jelszó” / 5 percenként 10 alkalommal /*

*”t003h020n+jelszó” / 3 óránként 20 alkalommal /*

*”t001h\*\*\*n+jelszó” / 1 óránként korlátlan alkalommal /*

5.9.2 Az automatikus pozíciólekérés törlése:

Küldje a ”**notn+jelszó**” SMS-t a készüléknek!

**5.10** **Location based service** (LBS)

Amennyiben a készülék nem tudja a GPS vevője segítségével pozícionálni magát, akkor az utolsó megjegyzett helyszín és a GSM információ alapján próbálja meghatározni a helyzetét. A pozicionálás ezen módja lényegesen pontatlanabb információ a GPS navigációhoz képest, illetve bizonyos területeken a GSM lefedettség hiányában nem is üzemel.

* 1. **Monitorozás / Hangfelügyelet**

A készülék két üzemmódban képes működni. A követő, és a monitorozó üzemmódban. Alapállapotban követő – tracker üzemmódban van, de lehetőség van monitor módba kapcsolni. A monitor módban lehetőség nyílik arra, hogy a készülék beépített mikrofonját aktiváljuk, és aktív telefonhívást bonyolítsunk vele, melynek során hallani lehet a közvetlen közelében zajló dolgokat.

A monitor üzemmód bekapcsolásához küldje a: ”**monitor+jelszó**” SMS-t a készüléknek.

Válaszul a : ”**monitor ok**!” üzenet érkezik, és a készülék monitor üzemmódba kapcsol.

A követő módba való kapcsoláshoz küldje a: „”**tracker+jelszó**” SMS-t a készüléknek.

Válaszul a : ”**tracker ok**!” üzenet érkezik, és a készülék követő üzemmódba kapcsol.

* 1. **Adattárolás**

Amennyiben a készülék nem tudja sem GSM, sem pedig GPRS hálózaton továbbítani a jelentéseket, riasztásokat akkor eltárolja az adatok. Amikor újra fel tud jelentkezni a preferált hálózatra, akkor elküldi a beállított telefonszámra a tárolt adatokat.

Abban az esetben, ha egy felügyeleti szerver segítségével követjük nyomon a készülék által továbbított adatokat akkor az adatokat a webes felületen keresztül lehet elérni.

* 1. **Rázkódás riasztás**

A beépített rázkódás érzékelőnek köszönhetően azonnali riasztás-jelzés érkezik a telefonunkra amint a követett tárgy megmozdul, vagy megmozdítják.

Az aktiváláshoz küldje a: ”**shock+jelszó**” SMS-t a készüléknek.

Válaszul a : ”**shock ok**!” üzenet érkezik, és innentől kezdve a rázkódásvédelem aktív. Riasztás esetén ”Sensor alarm+pozíció” tartalmú üzenet érkezik.

A funkció kikapcsolásához küldje a: ”**noshock+jelszó**” SMS-t a készüléknek.

* 1. **Területelhagyás / „GEO-kerítés”**

A Geo-fence funkció bekapcsolásával a készülék egy, a használó által definiált terület elhagyása esetén 3 percenkkémt figyelmeztető jelzést küld az aktuális pozícióval.

A megállást követően 3-10 perccel küldje a :

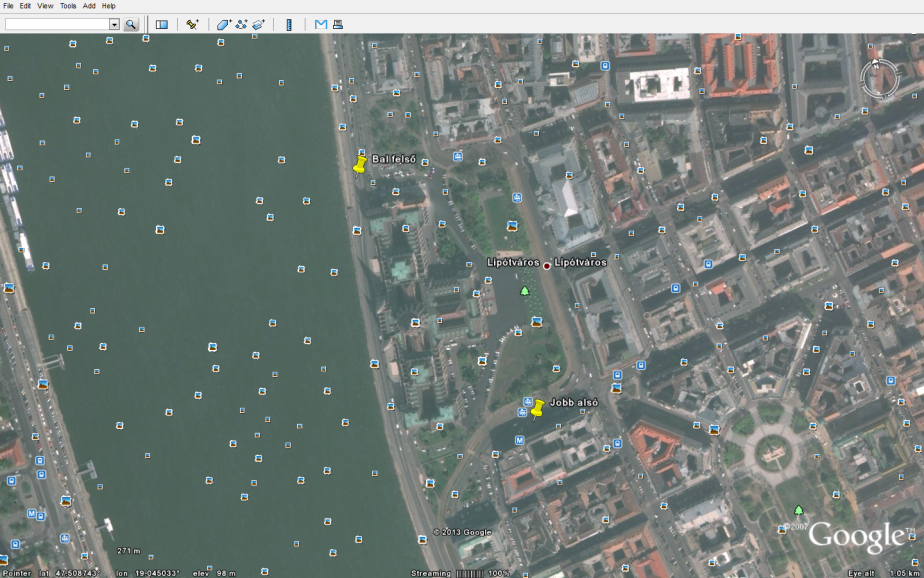
”**stockade+jelszó+szóköz+latitude,longitude; latitude,longitude**” SMS-t a készüléknek

A kijelölés során, az üzenetben az latitude (szélesség), és longitude (hosszúság) értékek a terület BAL FELSŐ sarkának koordinátái. A második értékek pedig a terület JOBB ALSÓ sarkának a koordinátái.

Például:

”**stockade123456 47.508672,19.045326;47.505668,19.046908**”

üzenet a az alábbi terület elhagyása esetén küld jelzést 3 percenként:



Kijelölt/engedélyezett terület !

A funkciót deaktiválásához küldje a: ”**nostockade+jelszó**” SMS-t a készüléknek.

Az engedélyezett területnek /a navigáció szempontjából/ célszerű legalább 500x500 méteres övezetet kijelölni !

* 1. **Elmozdulás/Movement riasztás**

A megállást követően 3-10 perccel küldje a : „”**move+jelszó**” SMS-t a készüléknek.

Válaszul a : ”**move ok**!” üzenet érkezik, és innentől kezdve az elmozdulásérzékelés aktív.

Amennyiben a készülék a kiinduló pozíciótól 200 méterre eltávolodik 3 percenként üzenetet küld az aktuális pozíciójával. Természetesen a jelzés nagyban függ a navigáció pontosságától is.

* 1. **Sebességtúllépés jelzés**

A sebességtúllépés funkció aktiválásához küldje a:

”**speed+jelszó+szóköz+080”** SMS-t a készüléknek.

Ez az érték állítja be a sebességet !

Így amennyiben a készülék sebessége meghaladja a 80km/h-t üzenetet küld az engedélyezett telefonszámra 3 percenként a következő tartalommal:

”**speed080+pozíció”**

A sebességtúllépés funkció kikapcsolásához küldje a:

”**nospeed+jelszó**” SMS-t a készüléknek.

*Fontos, hogy ne állítsa 50km/h alá a kívánt sebességet, illetve minden estben 3 karatert adjon meg a sebesség kijelölésénél ”000” / pl.: 065 – 65km/h, 090 – 90km/h, 130 – 130 km/h / !*

* 1. **SOS jelzés**

A segélykérő jelzés aktiválásához **nyomja 3 másodpercig folyamatosan a készülék oldalán elhelyezett SOS gombot** / amennyiben a készülék elküldte a jelzést a működésjelző LED 3 rövid villanással jelzi /.



Segélykérő gomb

A készülék csak az engedélyezett számokra küld üzenetet! Amennyiben nincs beállítva engedélyezett telefonszám abban az esetben csak elraktározza a jelzést, és az engedélyezést követően küldi el. Az üzenet a következő:

”**help me! +pozíció**” az üzenet küldését a készülék 3 percenként megismétli, egészen a funkció leállításáig.

A jelzés leállításához/nyugtázásához küldje az engedélyezett számról a :

”**help+szóköz+me”** SMS-t a készüléknek.

* 1. **Alacsony akkumulátorfeszültség jelzés**

Amennyiben az akkumulátor töltöttsége a kritikus szint közelébe ér, a készülék 3 percenként jelzést küld az engedélyezett telefonszámra.

* 1. **Ellenőrzés**

A készülék egy helyzetjelentést küld az állapotáról amennyiben elküldjük a:

”**check+jelszó**” SMS-t a készüléknek.

Válaszul a készülék állapotának megfelelő adattartalmú üzenet érkezik:

Az akkumulátor töltöttségi szintje

GPS jel van/nincs

”**GSM: 100% GPS: OK/NO GPRS: ON/OFF BATTERY: 044%**”

GSM vagy GPRS kommunikáció

A GSM lefedettség szintje

* 1. **IMEI szám lekérdezés**

Az imei szám lekérdezéséhez küldje a:

”**imei+jelszó**” SMS-t a készüléknek.

Válaszul a készülék visszaküldi a 15 számjegyű imei számát. Ez a készülék webes regisztrációjához, illetve egyéb kiegészítő alkalmazásokhoz lehet szükséges.

* 1. **Helyi időzóna beállítása**

A készülék által küldött adatok rendszerezéséhez, illetve a naplóadatok későbbi beazonosításához szükséges, a helyi időzóna beállítása.

A időzóna beállításához /Magyarországon GMT+1/ küldje a:

”**time+szóköz+zone+jelszó+szóköz+1**” SMS-t a készüléknek.

Válaszul a : ”**time zone** **ok**!” üzenet érkezik.

* 1. **GPRS beállítások**

A GPRS beállításokról, illetve a webes felhasználói felület beállításairól kérjük érdeklődjön operátorunknál a <http://top5.hu/index.php?top5shop=uzenet> linken.