

Előnyök és újdonságok az MPGPS miniben

- **hihetetlenül alacsony áramfelvétel (20mA), ez alkalmassá teszi motorkerékpárokba való használatra is**
- **GPS koordináta lekérés SMS-ben, a linket egy okostelefon, egy érintésre térképre helyezi**
- **GPS koordináta lekérés visszamenőleg adott dátumra**
- **GPS pozíció elmozdulásra riasztás**
- **kis méret (100x45x12mm), elegáns kivitel**
- **pagerként és önálló riasztóként is használható (ekkor telefontal lehet élesíteni és kikapcsolni is, INGYEN)**
- **egy pozitív és egy negatív és egy gyújtás bemenet**
- **blokkolás SMS-sel**
- **index vezérlés**
- **jelentés küldés SMS-ben, beállított időközönként**
- **akkufeszültség figyelés, beállított szint alatt SMS küldés**
- **szolgáltatói SMS továbbküldése (pl.:SIM kártya lejár)**

Mobil PAGER

MP-GPS mini V3

V3.22



A Mobil Pager GPS fantázianevű készülék kiváló kiegészítője lehet már meglévő riasztójának, de önálló riasztóként is használható.

A pagert kétféle üzemmódban lehet használni:

1. PAGER MÓD: Alaphelyzetben (ez a gyári beállítás) meglévő riasztóhoz lehet csatlakoztatni, ekkor a két bemenet azonnal riasztó bemenetként funkcionál. Az autó meglévő riasztójának a szirénájára kötve azonnal hív, ha a sziréna megszólal.

2. RIASZTÓ MÓD: Beállító SMS-sel átállítjuk riasztó módba. Ekkor egy egyszerű riasztót kapunk, a két bemenetre érkező jel csak akkor kezdeményez hívást a tulajdonos felé, ha előtte élesítettük a rendszert. (lásd később)

A mobil pager három telefonszám tárolására képes, melyeket egymás után hív. Ha az első helyen eltárolt személy elutasítja a hívást, akkor nem fogja a következő telefonszámot hívni. Abban az esetben, ha az első személy nem veszi fel a hívást vagy, hangpostára megy, értesíti a második helyen eltárolt személyt is, majd ugyanígy a harmadikat is. **Hívás után 5 percig tiltja a kimenő hívásokat**, majd ha lejárt az idő és még mindig fenn áll a riasztást kiváltó ok (tehát még mindig szól az autó szirénája), akkor ismét előről kezdődik a művelet.

Üzembe helyezés:

- a riasztóba kerülő SIM kártyát helyezzük egy tetszőleges mobiltelefonba
- állítsuk be a SIM kártya PIN kódját **1234**-re, vagy kapcsoljuk ki a PIN kód kérést
- töröljünk minden bejegyzést a SIM kártya telefonkönyvéből
- rögzítsük a kártya első helyére az első telefonszámot nemzetközi formátumban (pl.+36301234567), névnek mindegy mit írunk be
- rögzítsük a kártya második helyére a második telefonszámot nemzetközi formátumban (pl.+36307654321) , névnek mindegy mit írunk be
- rögzítsük a kártya harmadik helyére a harmadik telefonszámot nemzetközi formátumban (pl.+36307654321) , névnek mindegy mit írunk be
- rögzítsünk a kártya negyedik helyére egy 4 számjegyű kódot. Az új bejegyzésnél névnek írjuk be, hogy „**PROGKOD**”, a szám helyére pedig írjuk be a kódot. Ügyeljünk rá, hogy 4 számjegynél ne legyen több és lehetőleg ne egy egyszerű kódot adjunk meg, mint pl.: 1234, 0000, 4321 stb. Ez a kód szükséges ahhoz, hogy SMS-el beállítható legyen a pager (lásd a beállítások részben)
- helyezzük be a pagerbe a SIM kártyát

A pager paneljén található sárga led ad információt a készülék működéséről. Ez a led a tápfeszültség rákapszolása után folyamatosan világít kb 45 másodpercig. Ha az idő lejártá után sem aludt el, akkor a SIM kártyán nincs eltárolva az első helyre telefonszám.

A sárga LED kódjai:

Egy hosszú villogás:	nincs hálózat
Egy rövid villogás:	téroró gyenge
Kettő rövid villogás:	téroró közepes
Három rövid villogás:	téroró jó vagy maximális
Négy rövid villogás:	a GSM modul nem tudja bekapcsolni
Öt rövid villogás:	a GSM modul nem látja a SIM kártyát
Hat rövid villogás:	információs SMS kérése „S” betű érkezett
Hét rövid villogás:	motor leállítás, „A” betű érkezett
Nyolc rövid villogás:	motor újraindítása, „I” betű érkezett
Kilenc rövid villanás:	GPS koordináta kérése „K” betű érkezett
Tíz rövid villogás:	beállító SMS érkezett

Folyamatosan világít: hívás tiltás, 5 perc nem telt még el az előző hívás óta vagy hiba, nincs telefonszám a kártyán.

A lekérdezés kb. 25 másodpercenként történik.

GPS:

A GPS állapotáról a pager belsejében található kék led tájékoztat minket.

A KÉK led jelzései:

Nem világít	A GPS nem lát műholdakat
Villog	Műholdak számát villogja el, 25 másodpercenként ismétlődik

Abban az esetben, ha menet közben veszti el a műholdakat, akkor az utolsó koordinátát tárolja egészen addig, míg meg nem szűnik a tápfeszültség. Ha ismét tud venni adatokat, akkor természetesen frissülnek a koordináták.

A pager 5 percenként ment le a memóriájába egy koordinátát, vagyis ilyen időközönként tudunk visszamenőleg koordinátát lekérdezni. Kb. fél évet tud eltárolni.

Koordináta SMS:

Aktuális koordináta lekérése: Küldjön "K" betűt a riasztónak.

Múltbeli koordináta lekérése: Küldjön "**Khhnnóópp**" szöveget a riasztónak az egyes betűk helyére behelyettesítve a lekérdezni kívánt dátumot. Pl.: K04130745 -> április 13. 7:45:00

A visszaküldött üzenet tartalma:

<http://maps.google.hu/maps?q=47.25122N+18.28223E>

Seb: 45	sebesség, km/h-ban
Max: 160	maximális sebesség, amit elért az autó (akkuserénél törlődik)
M: 07	a GPS antenna számára látható műholdak száma
F: 12.2V 90%	az autó akkumulátorának feszültség szintje és töltöttsége százalékban

Az SMS-ben található linket könnyedén megjeleníthetjük térképen egy okostelefon segítségével, így csak egy érintés és már láthatjuk is autónk helyzetét.

Az adatok csak akkor valósak, ha a GPS legalább 4 műholdat lát.

GPS koordinátát tartalmazó SMS-t kérhetünk hívással is, ebben az esetben addig csörgessük a pager telefonszámát, míg az el nem utasítja a hívást. Ez kb. 3 csöngés után történik meg.

Elmozdulás riasztás:

A készülék folyamatosan tárolja a GPS pozíciót, így lehetőség van riasztást generálni helyváltoztatása esetre is.

Ha ez a funkció be van kapcsolva (lásd beállítások) akkor gyújtás levétele után 30 másodperccel a készülék megjegyzi az aktuális pozíciót. Innentől kezdve, ha korábban a beállításokban megadott eltérésnél nagyobb elmozdulást érzékel valamint 15km/h felett van az aktuális sebesség, riasztást indít a megadott telefonszámokra. Ennél a funkciónál érdemes bekapcsolni a riasztási SMS-t is, így riasztás esetén előbb küldi a pontos pozícióval a helyet SMS-ben, majd elindul a hívásos értesítés is.

Az érzékenységet nem érdemes túl kicsire állítani, mert téves riasztást eredményezhet. Illetve téves riasztás lehet még olyan helyen is ahol a GPS vétel gyenge, kihagy. Pl.: garázs, fedett parkoló.

Akkufeszültség figyelés:

A készülék képes az öt tápláló akkumulátor feszültségének figyelésére is, ha az akkumulátor feszültsége a beállított feszültség szint alá csökken, SMS-t küld az első helyen eltárolt telefonszámra. Így figyelmeztetve a tulajdonost, hogy merül az akkumulátor. 24 óra elteltével újból megvizsgálja a feszültség szintet, és ha még mindig alacsony, újabb SMS-t küld. Ezt mindaddig teszi, míg helyre nem áll az akku feszültsége, vigyázva így az akkumulátorra. A figyelési feszültség beállítását a beállítások rész alatt tekintheti meg. **Gyári beállítás: 11.0V**

Jelentés küldés:

Jelentés küldés beállított időközönként. Ez annyit tesz, hogy a beállított időközönként (napban lehet megadni) SMS-t küld az első telefonszámra, nyugtázva ezzel, hogy rendben van a készülék. **Gyári beállításban tiltva van ez a funkció!**

Bemenetek:

Az MP-GPS mini pageren egy pozitív egy negatív indítású bemenet valamint egy gyújtás bemenet kapott helyet. Gyári beállításban azonnal hívó bemenetként funkcionálnak a gyújtás bemenet pedig tájékoztatja a pagert, hogy gyújtáson van-e az autó.

Riasztó üzemmódba átállítva (lásd beállító SMS-ek) csak akkor történik a bemenő jel hatására értesítés, ha előtte élesítettük a pagert.

Élesítés:

- Hívjuk fel a pager telefonszámát és az első kicsöngés után tegyük le a telefont, vagy
- Küldjünk a pagernek egy SMS-t, amibe annyit írunk, hogy „**BE**”

Az irányjelzők 1x felvillannak (ha bekötöttük a 6. csatlakozót), ezzel jelezve, hogy élesítés következik. Bekapcsolás után a pager 45 másodperc múlva élesedik. A visszajelző LED gyors villogását lassú villogás váltja fel. Ettől kezdve figyelni a két bemenetre kötött érzékelők állapotát (ajtó, ütés, légnyomás érzékelő stb), ha valamelyik bejelez megindul a riasztás, irányjelzők villognak, valamint telefonon értesítést kap a riasztásról. Az eltárolt telefonszámokat egymás után hívja, míg valaki el nem utasítja a hívást.

Kikapcsolás:

A riasztó kikapcsolását ugyanúgy lehet elvégezni, mint a bekapcsolást.

- Hívjuk fel a pager telefonszámát és az első kicsöngés után tegyük le a telefont, vagy
- Küldjünk a pagernek egy SMS-t, amibe annyit írunk, hogy „**KI**”

Ekkor az irányjelzők 2x felvillannak (ha be lettek kötve). A műszerfalon lévő visszajelző LED abbahagyja a villogást és elalszik.

Kimenetek:

Blokkoló kimenet (5.): A blokkoló kimenet szolgál a motor leállítására. Alapesetben lebeg, SMS-ből vezérelhető. Blokkolás esetén testet ad ki, így lehetőségünk van a gépkocsi motorjának leállítására, akárhol is legyünk. **Figyelem!!!** Riasztó üzemmódban, élesített állapotban is testet ad ki, vagyis meghúzatja a blokkoló relét. Autó nem indítható.

Index kimenet (6.): Az elakadásjelzőt vezérli, bekötése esetén pager üzemmódban villogtatja az indexeket, ha blokkoljuk SMS-ből az autó motorját.

Riasztó üzemmódban, visszajelzi az élesítési és kikapcsolási folyamatot, valamint riasztás esetén villogtatja az indexeket.

SMS parancsok:

Művelet	SMS szövege	Magyarázat
Riasztó élesítése	BE	Élesíti a pagert (riasztó üzemmód esetén)
Riasztó kikapcsolása	KI	Kikapcsolja a pagert (riasztó üzemmód esetén)
Motor leállítása	A	Autó motorjának leállítása
Motor újra indítható	I	Újra indítható a motor
Információs SMS kérés	S	Információs SMS-t küld
Koordináta SMS	K	GPS Koordinátákat, látható műholdak számát, sebességet és legmagasabb sebességet küldi SMS-ben.
Koordináta SMS dátumra	Khnnóópp	GPS koordinátát küld visszamenőleg a megadott napra hh -> hónap, nn -> nap, óó -> óra, pp -> perc Pl.: K04131545 -> április 13. 15:45:00
Segítség kérés SMS-ben	H	Vezérlőparancsokat elküldi SMS-ben
Beállítások kérése	B	A riasztó beállításait küldi SMS-ben
SMS továbbítás a pagerrel	SMS,+36301234567,Teszt	A +36301234567 telefonszámra elküldi a "Teszt" szöveget. Ezzel a funkcióval aktiválhatunk néhány szolgáltatói beállítást a pager SIM kártyáján.
Hálózati parancs végrehajtása pagerrel	USSD,*104#	Hálózati parancsot lehet küldeni SMSben amit a riasztó elküld a hálózatnak. Így pl a roamingot tudjuk aktiválni T-mobile DOMINO kártya esetében USSD,*104#, -> Roaming BE USSD,*105#, -> Roaming KI USSD,*102#, -> DOMINO kártya egyenlege A hálózat választást SMS-ben kapjuk meg.

Az SMS szövegének pontosnak kell lennie, semmiképpen sem kezdődhet szóközzel vagy más karakterrel. Illetve, ahol egy vagy két karaktert kell küldeni, mögötte sem állhat semmi.

Minden parancs mindhárom tárolt telefonszámról kezdeményezhető.

Csatlakozók kiosztása:

1	+12V (+30)
2	Test
3	Bemenet (pozitív)
4	Bemenet (negatív)
5	Blokkoló kimenet (blokkolásakor testet ad ki) Csatlakoztassa a blokkoló relé tekercsének egyik kivezetését ehhez a ponthoz, a másik kivezetését pedig a gyújtás által kapcsolt +12V-ra (+15).
6	Index kimenet (testet ad ki) Csatlakoztassa az index relé tekercsének egyik kivezetését ehhez a ponthoz, a másik kivezetését pedig állandó +12V-ra (+30).
7	Bemenet (gyújtás) (nem kötelező bekötni, de GPS pozíció riasztás használatához szükséges)

Beszereleskor figyeljen arra, hogy a GPS antenna felfelé, a műholdak felé nézzen, és ne legyen felette fém alkatrész. **UP felirat felfelé!!!**

Beállítások:

Telefonszámok tárolása:

Művelet	SMS szövege	Magyarázat
Első telefonszám tárolása	T1,xxxx,+36301234567	T1 -> első telefonszám xxxx -> 4 számjegyű progkód +36301234567 -> tárolandó telefonszám
Második telefonszám tárolása	T2,xxxx,+36301234567	T2 -> második telefonszám xxxx -> 4 számjegyű progkód +36301234567 -> tárolandó telefonszám
Harmadik telefonszám tárolása	T3,xxxx,+36301234567	T3 -> harmadik telefonszám xxxx -> 4 számjegyű progkód +36301234567 -> tárolandó telefonszám
Progkód megváltoztatása	PROGKOD,xxxx,yyyy	PROGKOD -> kulcsszó, ami tudatja a pagerrel, hogy prog kódot akarunk változtatni xxxx -> régi progkód yyyy -> új progkód

Az "xxxx" helyére helyettesítse be a saját PROGKÓD-ját.

Az SMS-ben szóköz nélkül vesszővel elválasztva szerepeljenek az adatok. Egy SMS-sel egyszerre csak egy telefonszám tárolható. Tehát, ha mindhárom telefonszámot meg szeretnénk változtatni, akkor azt 3 SMS-ben kell megtenni. A telefonszám megváltoztatásánál, ha nem adjuk meg a telefonszámot az SMS-ben, akkor automatikusan tárolódik a küldő telefonszáma. Tehát, ha arról a telefonról küldjük az SMS-t, amely számát tárolni szeretnénk, nem kell megadni a telefonszámot csak a tárolás helyét és a 4 számjegyű PROGKOD-ot. Sikeres tárolás esetén, a sárga LED 10-et villog.

Figyelem, a vesszőt ne felejtse ki az egyes szavak között!

A riasztó további beállításait csak akkor tudjuk elvégezni, ha a telefonszám, amiről küldjük a beállító SMS-t már korábban tárolva lett a riasztóban. Ezeket a beállításokat, akár egyszerre, egy SMS-ben is meg tudjuk adni. Az SMSt az OPC,xxxx, szavakkal kell kezdeni, majd felsorolásszerűen a táblázatban lévő kulcsszavakat kell megadni vesszővel elválasztva szóköz nélkül

Beállító SMS táblázat:

Művelet	Kulcsszó	Magyarázat
Riasztó üzemmód bekapcsolása	RIAMODBE	Riasztó üzemmódot kapcsolja be, ilyenkor csak élesítés után fog a bemeneti jel hatására riasztani.
Riasztó üzemmód kikapcsolása (gyári beállítás)	RIAMODKI	Riasztó üzemmód kikapcsolva, normál pager üzemmódba kerül a készülék. Bemenetre érkező jel, azonnali riasztást eredményez.
GPS Pozíció riasztás (gyári beállítás: 0)	GPSPOZO	GPS elmozdulás esetén riasztás. 100-20000 lehet megadni az érzékenységet. 0 megadása esetén kikapcsolja ezt a funkciót. Javasolt érték 200, ez kb. 200m elmozdulás után riaszt. Ez az érték nem pontos, mert függ a domborzati viszonyoktól, jármű haladási sebességétől is. Ha az értéket túl kicsire állítja, előfordulhat téves riasztás.
Riasztási SMS bekapcsolása	SMSBE	Riasztáskor SMSt küld a hívás előtt, a riasztást kiváltó bemenet nevével.
Riasztási SMS kikapcsolása (gyári beállítás)	SMSKI	Riasztáskor nem küld SMSt csak hívással figyelmeztet a behatolásra
Jelentés küldés (gyári beállítás: 0 -> nem küld)	JELENTESS	Jelentés küldés beállított naponként. 0 – 30 napot lehet beállítani. 0 esetén kikapcsolja funkciót.
Bemeneti jel ideje (gyári beállítás 1 másodperc)	BEMIDO1200	Bemenetre érkező jel ideje. Ezredmásodpercben kell megadni. 1200 -> 1.2 másodperc
Szolgáltató száma (gyári beállítás: 0000)	SZOLG1777	Itt lehet megadni a SIM kártya szolgáltatójának telefonszámát. Vagyis erről a számról érkező SMS-eket azonnal továbbítja az első helyen eltárolt telefonszámra. Egyenleg infó, kártyalejárat stb. Abban az esetben, ha nem szeretnénk igénybe venni ezt a funkciót, adjunk meg négy nullát. 9999 -> minden idegen számról érkező SMS-t továbbít 1777 -> T-mobile +36209000977 -> telenor
Akkufeszültség figyelése (gyári beállítás: 11.0V)	AKKU118	Az AKKU szó után megadott szám tartalmazza azt a feszültség szintet, ami alatt SMSt küld a riasztó. Ezt az értéket lehetőleg tizedes pont nélkül adjuk meg. Tehát a példában szereplő szám 118 = 11.8V

A következő példa kedvéért a **PROGKOD** (amit a SIM kártya negyedik helyén kell eltárolni, lásd üzembe helyezés) legyen **1234**.

Példa:

OPC,1234,RIAMODBE,SMSBE,,JELENTESS7,GPSPOZ200,BEMIDO300,SZOLG1212,AKKU117,

- riasztó üzemmód bekapcsolása
- SMS értesítés riasztás esetén
- jelentés küldés 7 naponta
- GPS elmozdulás esetén riasztás, érzékenység 200
- bemenetre érkező jel ideje 300ms vagyis 0.3másodperc
- szolgáltató száma 1212 (ez csak egy példa, Magyarországon nem létező szolgáltató)
- akku feszültség figyelésének szintje pedig 11.7V

Nem szükséges a beállító SMS-ben megadni minden beállítást csak azt, amit módosítani szeretnénk, akár egy adatot is lehet pl. OPC,1234,JELENTESS10 -> SMS jelentés 10 naponta.

Megfelelő beállítás esetén a sárga LED 10-et villog, ha ez nem történik meg, akkor a beállító SMS nem érkezett meg vagy hiányzik belőle az OPC, PROGKOD, vagy legalább egy kulcsszó.

Figyelem, a vesszőt ne felejtse ki az egyes szavak között!

Hibaelhárítás:

A sárga led 5-öt villog	Tápfeszültség nélkül vegyük ki a SIM kártyát, tisztítsuk meg, majd helyezzük vissza
Tápfeszültség rákapcsolása után a sárga led 1 perc múlva sem alszik el	Valószínűleg nincs érvényes telefonszám eltárolva az 1. SIM kártya pozícióba. A SIM kártyát tegyük egy mobiltelefonba, töröljünk a telefonkönyvből minden adatot, majd vigyük fel újra a telefonszámot nemzetközi formátumban.
Nem reagál a pager az SMS-ekre	Nézzük meg a saját telefonunk SMS beállításáiban, hogy a karaktértámogatás formátuma milyen. Ha ékezetesen van, állítsuk vissza normálra. (Ez a funkció telefontípusonként különböző)
Beállító SMS-ekre nem reagál	A SIM kártyát tegyük egy mobiltelefonba és nézzük meg, hogy a kártyamemória 4. helyén helyesen szerepel-e a 4 számjegyű prog kód.
Nem hív a pager pedig indítójel van	Vizsgáljuk meg, hogy az indítójel ideje nem rövidebb-e, mint a beállított. Alapesetben 1 másodperc a beállított érték.

JÓTÁLLÁS:

A 151/2003 (IX. 22.) Korm. Rendelet szerint rendeltetésszerű használat és minősített szakmühelyben történt beszerelés esetén a vásárolt termékre a vásárlás dátumától számított 12 hónap kötelező jótállást biztosítunk. Tanúsítjuk, hogy a készülék a közölt műszaki követelményeknek mindenben megfelel. A jótállási feltételek részletesen a készülékhez csomagolt jótállási jegyen szerepelnek. Ellenőrizze ennek meglétét és ügyeljen annak az eladó részéről történő kitöltésére.

A jótállást csak abban az esetben tudja érvényesíteni, ha szakszervizben történt a beszerelés. Szakszerűtlen szerelésből eredő hibákért, károkért sem, a forgalmazó sem a gyártó felelősséget NEM vállal.

Műszaki adatok:

Tápfeszültség: 10V – 15V

Nyugalmi áramfelvétel:

- ~20mA

Hívás indítójel feszültsége:

- pozitív: 8V – 15V

- negatív: 0-4V

Kimenetek terhelhetősége: 0.2A