

---

## GPS OFFLINE zapisovač polohy a rýchlosti vozidiel

---



- Zapisovač polohy GPS, zapisuje každé 2 sekundy polohu vozidla s presnosťou až na 1m.
- Zabudovaný je kvalitný GPS prijímač, súčasťou dodávky je aktívna GPS anténa.
- Polohu a rýchlosť vozidla zapisuje na štandardnú SD kartu 256MB, bežne dostupnú v obchodnej sieti. SD Karta je súčasťou dodávky.
- Zapisovač zapisuje na kartu údaje počas prítomnosti napájania 12V, odoberaného z palubnej siete vozidla.
- Karta s kapacitou 256MB postačuje na zápis cca 200 tisíc kilometrov jazdy vozidla.
- Každý zapisovač vytvára na SD karte súbor s jedinečným názvom VYRCISLO.GPD Napr. 0147.gpd, Takto je umožnené identifikovať vozidlo, v ktorom bola karta prítomná.
- V zapisovači je zabudovaný akumulátor 3,6V, ktorý zabezpečuje spoľahlivé uzatváranie súboru na SD karte pri vypnutí, a taktiež zabezpečuje tzv. teplý štart GPS prijímača pri začiatku jazdy, keď prijímač nájde okamžitú polohu do 20sekúnd.
- Súčasťou dodávky je programové vybavenie pre PC MS WINDOWS, ktoré umožňuje čítanie údajov z SD karty a zatriedenie do databázy podľa vozidiel a dátumu.
- Programové vybavenie umožňuje vytváranie denníka jász, prehliadanie trasy vozidla na digitálnej mape a prehliadanie na mapách celého sveta Google Earth.
- Pre prehliadanie trász vozidla na mapách Google Earth ju nutné mať pripojenie do INTERNET-u

## Inštalácia zapisovača:

Zapísovač sa inštaluje vo vozidle na také miesto, kde sa nevyskytuje priama prašnosť resp. voda. Nie je teda vhodné umiestniť zapísovač do motorového priestoru bez prídavnej ochrannnej skrinky.

Vhodné je inštalovať zapísovač do palubnej dosky, alebo príručnej skrinky vozidla.

GPS aktívna anténa sa umiestňuje tak, aby "videla" na oblohu. Napr. na palubnú dosku.

Pri vedení kábla od antény je treba dbať na to aby sa nepoškodil, v kábli je totiž napájanie antény. Opatrne pripojte anténny konektor na zapísovač.

Správnosť umiestnenia antény je možné pri inštalácii prekontrolovať nasledovne:

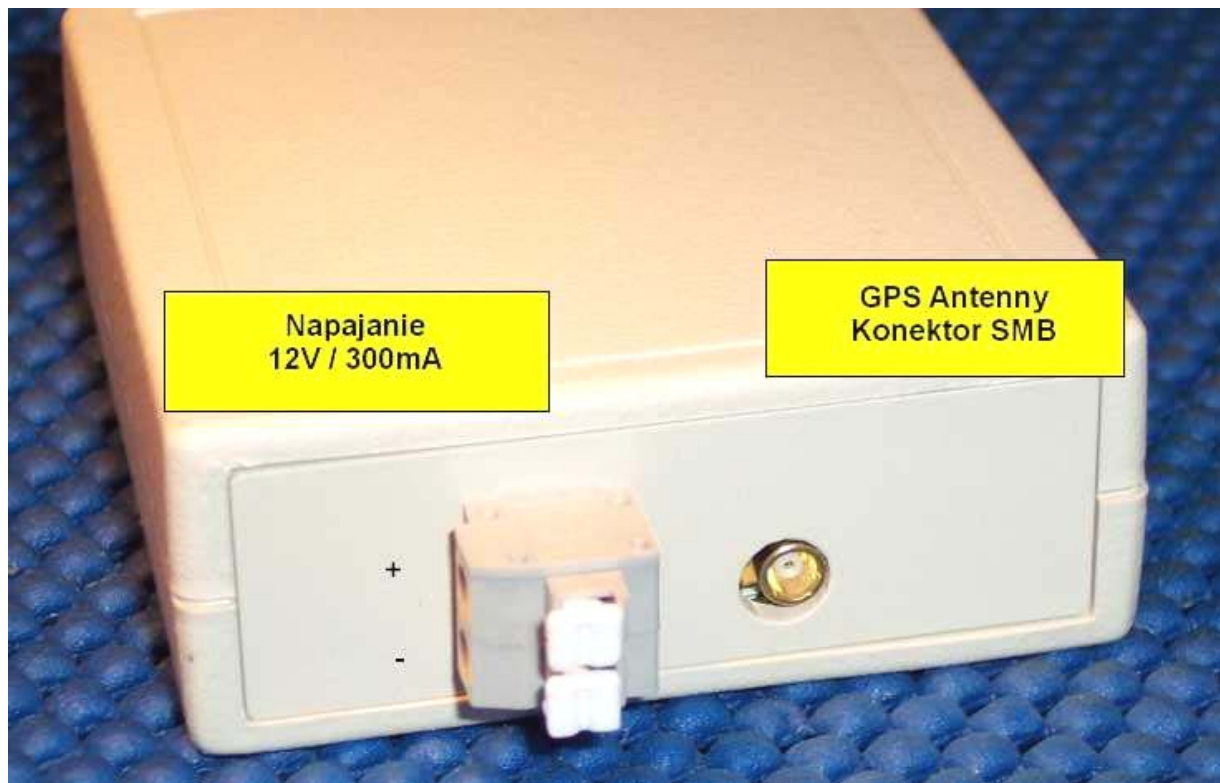
Pri prvom zapnutí zapísovača prijímač vyhľadáva signál zo satelitov GPS cca 2 minúty. Ak je poloha vozidla nezistená zelená LED na zapísovači 2x blikne každú sekundu. Ak je poloha zistená zelená LED blikne každú druhú sekundu veľmi krátko až nepozorovateľne. Musí byť zasunutá SD karta.

Ak prijímač našiel polohu potom pri ďalšom zapnutí trvá nájdenie polohy cca 15 až 20 sekúnd. Čím je umiestnenie antény lepšie tým bude rýchlejšie zistená poloha.

Napájanie zapísovača sa realizuje z palubnej siete 12V. Spotreba zapísovača je cca 300 mA. Napájanie 12 V musí byť prítomné len počas zapnutého zapalovania-behu motora. Zapísovač zapisuje v intervale 2 sekundy počas prítomnosti napájania. Prítomnosť napájania je indikovaná červenou LED.

Vodiče napájania sa pripájajú do samosvorných svorkovnic na zadnom paneli zapísovača.

Pričom +pól je označený. Pre pripojenie vodiča dbajte na to, aby bol odblankovaný na dĺžku 1cm, potlačte bielu páčku svorkovnice a vložte kábel do otvoru svorkovnice. Potom uvoľnite páčku a potiahnite vodič, ktorý sa potom lepšie zasekne v svorkovnici.



## Práca z SD kartou:

- Nikdy nevyťahujte SD kartu zo zapisovača počas prítomnosti napájania. Vloženie karty je možné.
- Ak nie je karta zasunutá, bude zapisovač indikovať tento stav rýchlym blikaním zelenej LED.
- Ak je karta zasunutá po vypnutí napájania – zapalovania, zelená LED zasvieti a 4 x blikne, tak informuje správne uzavretie súboru na SD karte.
- Ak je karta zasunutá a zelená LED blikne 3x v cca 5 sekundových intervaloch, znamená to, že zapisovač nemôže zapísať údaje na kartu, karta je poškodená resp. zle naformátovaná.
- Nenechávajte na karte iné súbory resp. adresáre, spomaluje to zápis údajov.
- Kartu môžete naformátovať len na systém FAT16. Nikdy neformátujte na FAT32, zapisovač nepodporuje FAT32.
- Po prepise údajov z karty do databázy môžete súbor GPD vymazať.
- Zapisovač podporuje karty s kapacitami 128MB, 256MB, 512MB, 1GB
- Doporučujeme používať karty A-DATA. nie každá karta je vhodná, niektoré modely APACER sú nevhodné. Najlepšie je karty kupovať od dodávateľov zapisovača. Samozrejme je jedna karta súčasťou dodávky zapisovača
- Vyberanie karty zo zapisovača sa vykonáva tak, že zasuniete necht prsta do otvoru, nahmatáte výrez karty a potiahnete kartu z konektora. Každá karta ma drážku na vysunutie – vid' obrázok:



### Programové vybavenie GPSPC:

Je súčasťou dodávky zapisovača. Inštaluje sa z dodaného CD, alebo najnovšie verzie z internetu na adrese [www.ora-ltd.com](http://www.ora-ltd.com)



Freeware GoogleEarth pre prehliadanie trás na mapách celého sveta stiahnete na adrese: [www.earth.google.com](http://www.earth.google.com)

### Požiadavky na PC:

- MS WINDOWS XP, 2k, ME, 98
- USB rozhranie + čítačka SD kariet
- 256MB RAM

### Hlavný panel programu:

