

GPS128Q

Nezávislý záznamník pohybu vozidla na báze systému GPS. Vaša automatická kniha jászd!



Základná charakteristika:

Hlavnou úlohou GPS128Q je autonómny záznam všetkých dôležitých parametrov trasy prechádzanej sledovaným vozidlom na pamäťovú kartu. Pri súčasných kapacitách MMC/SD kariet je možné na jednu kartu uložiť podľa frekvencie a detailov záznamu týždne až mesiace prevádzky vozidla. Z takýchto detailných údajov je neskôr možné generovať výstupy rôznych formátov pre vizuálnu analýzu trasy, vrátane kompletnej evidencie Knihy jászd pre motorové vozidlá vo Vašej firme podľa platnej legislatívy. Zariadenie tiež slúži ako klasický GPS prijímač štandardu NMEA 0183 v2.0 využiteľný na navigáciu po prepojení s PDA, alebo notebookom cez bežné sériové rozhranie, alebo USB port. GPS128Q je riadený moderným mikroprocesorom, ktorého výkonný program je možné jednoducho aktualizovať cez USB rozhranie, čo zákazníkom zaručuje, že svoje zariadenia budú využívať aj v budúcnosti naplno. Integrovaná GPS anténa zabezpečuje jednoduchú montáž do všetkých vozidiel. Stačí pripojiť napájacie napätie a vhodne umiestniť zariadenie. Pri spracovaní zaznamenaných údajov s použitím klasickej čítačky pamäťových kariet na PC sa prevádzajú záznamy do Vašej elektronickej Knihy jászd, kde pre všetky vozidlá budú kedykoľvek k dispozícii podrobné štatistiky, sumarizované informácie, vizuálne záznamy na mapových podkladoch ako aj komplexné tlačové výstupy plne nahradzujúce ručne evidované knihy jászd. Ďalšou možnosťou je prezeranie záznamov v programe Google Earth na podrobných družicových snímkach.

Preferované vlastnosti:

- jednoduchá montáž a používanie systému
- žiadne prevádzkové náklady a paušály
- 20 kanálový GPS prijímač SiRF Star III
- Cold/Warm/Hot štart: 42/38/1 sekúnd
- integrovaná GPS anténa (-159 dBm)
- MMC/SD karty pre záznam trasy (FAT/FAT32)
- 512 MB karta približne na 6 mesiacov
- podrobný 2 sekundový interval záznamu
- úplne bez obslužná a autonómna funkcia
- dokonalá kontrola prevádzky vozidla
- Mini USB pre komunikáciu a aktualizáciu
- aktualizácia firmwaru u zákazníka cez USB
- podrobné prezeranie záznamu v Google Earth
- bezproblémová evidencia Knihy Jászd



Špecifikácia GPS prijímača:

GPS chipset: SiRF Star III, 20 kanálov
použitá frekvencia: L1, 1575.42 MHz
integrovaná anténa: -159dBm
Cold start: 42 sekúnd (priemerný čas)
Warm start: 38 sekúnd (priemerný čas)
Hot start: 1 sekunda (priemerný čas)

Parametre napájania:

spotreba: < 100 mA (plná prevádzka)
napájacie napätie: +12 až +16 V (palubná sieť)
voliteľne – ext. napájač +24 až 30 V

Prevádzkové podmienky:

pracovná teplota: od - 40°C do + 85°C
relatívna vlhkosť: 5% až 95% (nekondenzujúca)

Komunikačné rozhrania:

GPS protokol: NMEA-0183 verzia 2.0
(GGA, GSA, GSV, RMC, VTG)
baudrate: 4800,n,8,1
komunikácia: Mini USB (tiež pre update FW)
RS232, 2.5 mm stereo jack

Rozmery a hmotnosť:

rozmery: 66.50 x 46.50 x 25.00 mm
hmotnosť: 75 gramov (bez napájača)

Pracovné režimy:

1. Tracklogger mode (záznam trasy na kartu)
2. G-mouse mode (funkcia klasického GPS prijímača)
3. Service mode (aktualizácia firmware, diagnostika)

The image shows a screenshot of the 'GPS128Q trackmanager' software interface. On the left, a file explorer window displays the contents of an SD card (F:\), showing folders like '_SYSTEM' and '_UTILITIES', and several log files (e.g., '020506.LOG', '020606.LOG'). A green arrow points from the SD card to the file explorer. On the right, the main software window displays a calendar for February 2007 and a table titled 'Prehľad záznamov na pamäťovej karte:'. The table lists track logs with columns for Date, File, Vehicle, Distance, Max Speed, and Notes. Summary statistics at the bottom show: Celkom: 1308.1 km, Vybrané: 220.5 km, Súkromné: 0.0 km. A small bar chart shows speed data for the selected track. The status bar at the bottom indicates the date as 8. apríl 2007 and the current operation as 'generovanie tachografu pre: "G:\010207.GPS" ... hotovo'.

Súčasťou balenia každého zariadenia je nasledujúce príslušenstvo: napájací kábel do zásuvky auto zapaľovača, Mini USB kábel, pamäťová karta MMC / SD s kapacitou 512 MB / 1 GB, CD so softwarom pre konverziu a správu záznamov (s podporou aktualizácie FW cez USB).

Samostatným produktom v ktorom sa reálne vytvárajú a zobrazujú jazdy na základe údajov s gps záznamníku je program Kniha jász - Speedy od spoločnosti Kamar software (www.kamar.sk).