

Komunikaná utilita GPSTIME

[Popis](#)
[Parametre](#)
[Záznam o innosti programu](#)
[Nastavenie prijímaov NMEA](#)
[Zmeny a úpravy](#)
[Revízie dokumentu](#)

Popis

Program **gpstime.exe** slúži na nastavovanie systémového asu PC podľa asu prijatého z prijímača satelitného systému GPS. Program podporuje zariadenia STU-GPS (Incos Žilina) a GPS prijímač podporujúce protokol NMEA 0183 (testované na Garmin GPS 35). Požiadavka na synchronizáciu časového rozdielu vášho ako 3600 sekúnd je ignorovaná.

Parametre

Parametre príkazového riadku:

gpstime PortNr [W] [E] [L] [U] [NMEA] [Sxxxx]

Popis parametrov:

Parameter	Popis
[PortNr]	íslo sériového portu na ktorý je pripojený prijímač GPS.
[W]	Pri zistenej diferencií času nad 1 sekundu vykoná korekciu systémového času zápisom času z prijímača GPS.
[E]	Po vykonaní korekcie systémového času program skoní ihne, ak korekcia nebola nutná tak skoní po 30 sekundách.
[L]	Korekcia "Daylight saving time" tzv. letného času pridaním +1 hodiny k času prijatému z GPS prijímača.
[U]	Korekcia svetového (UTC) času na stredoeurópsky čas (UTC + 1 hod).
[NMEA]	Pripojený prijímač komunikuje prostredníctvom protokolu NMEA 0183. Ak nie je parameter uvedený, predpokladá sa komunikácia so zariadením Incos STU-GPS.
[Sxxxx]	Zmena prednastavenej rýchlosti sériového portu. Pre zariadenie STU-GPS je prednastavená rýchlosť 9600 Baudov, pre zariadenia na báze protokolu NMEA 0183 je to 19200 Baudov. Podporované nastavenia sú: • S110 • S300 • S600 • S1200 • S2400 • S4800 • S9600 • S14400 • S38400 • S56000 • S57600 • S115200 • S128000 • S256000
LOG_INPUT_DATA	Úplný výpis komunikácie medzi gpstime a GPS prijímačom v prípade NMEA protokolu.
DO_NOT_CHANGE_SYSTIME	Program vykonáva všetky innosti okrem korekcie času (na rozdiel od parametra W, kedy ani nekomunikuje s GPS prijímačom).

Záznam o innosti programu

V pracovnom adresári programu gpstime vznikne automaticky súbor **gpstime.log** kde sú zapisované informácie o innosti programu a to :

- štart/stop programu
- korekcia času

Záznam obsahuje dátum a čas udalosti.

Nastavenie prijímačov NMEA

V prípade pripojenia prijímačov podporujúcich protokol NMEA 0183 sú požadované programom gpstime tieto parametre :

- komunikácia prenosovou rýchlosťou 19200 Baud (pokiaľ sa nenastaví iná prostredníctvom parametra **Sxxxx**)
- povolenie NMEA sekvencií GGA (Global Positioning System Fix Data) a RMC (Recommended Minimum Specific GPS/TRANSIT Data)

Zmeny a úpravy

- Verzia programu 1.2 - 24. júl 2001 - podpora NMEA 0183

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 – 24. júl 2001 – Vytvorenie dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikané utility](#)