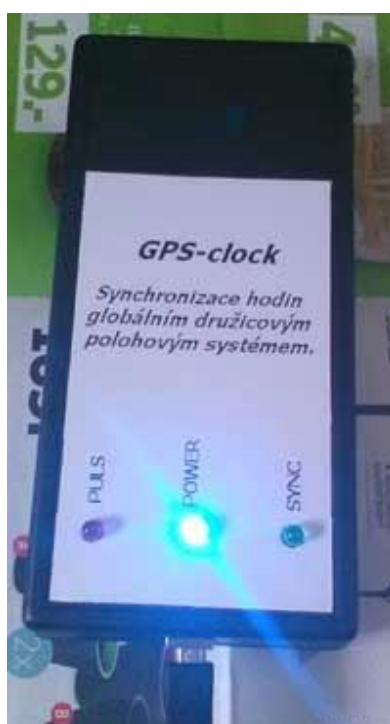


Synchronizátor elektronických hodin GPS-clock

Zařízení v pravidelných intervalech odesílá časovou informaci získanou z družicového polohového systému dále do všech hodin, které jsou vybaveny RF přijímačem pro zpřesňování času.

Srdcem zařízení je GPS modul s anténou a RF vysílač. UTC čas je převeden na SEČ (resp. SLČ) a v zabezpečeném formátu je tato časová informace na nosné 433MHz (FSK) odeslána do všech elektronických hodin vybavených RF přijímačem/zpřesňovačem v dosahu.



Po zapnutí napájení (GPS-clock vyžaduje 5VDC) svítí modrá LED a zelená LED blikne pokaždé, když jsou načtena GPS data (\$GPRMC), zhruba v intervalu jedné vteřiny.

Jakmile jsou data získána a několikerým čtením ověřena a časová informace dat z družic polohového systému zpřesněna, je provedena korekce UTC na SEČ, resp. SLČ a časová informace je dále odeslána do elektronických hodin (RF 433MHz).

Zasynchronizování trvá obvykle 15 až 30 minut dle kvality družicového signálu (zelená LED nyní trvale svítí, červená LED bliká ve vteřinovém intervalu).

www.selfcontrol.cz