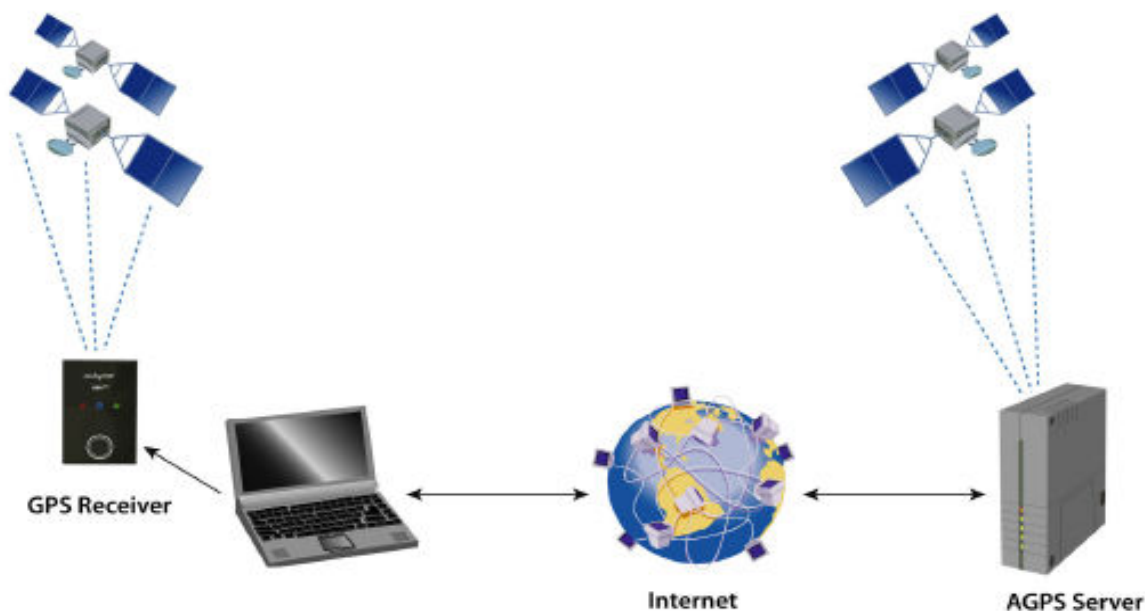


## Opis funkcji AGPS

AGPS oznacza **Assisted GPS** i zadaniem tej funkcji jest wspieranie tradycyjnego GPS, aby odbiornik mógł działać szybciej i sprawniej.

Działanie tej funkcji opisuje poniższy rysunek:



Dane z serwera AGPS (firmy GlobalTop) są przekazywane przez sieć internet do serwera FTP użytkownika, a stamtąd do lokalnego odbiornika GPS. Dane mogą zawierać m.in. listę dostępnych satelitów, fazy kodów satelitów, czas i wstępną pozycję odniesienia. Dzięki temu odbiornik GPS będzie mógł rozpocząć szybko pracę bazując na wstępnych danych orbit satelitów. Skraca to czas TTFF (time-to-first-fix), jest też pomocne przy pracy w warunkach gęstej zabudowy i przy słabym sygnale (wiadukty, tunele).

W efekcie czas zimnego (*cold*) startu skraca się do 30-50% czasu katalogowego, a czas ciepłego (*warm*) startu jest zbliżony do gorącego (*hot*) startu.

Końcowy odcinek transmisji danych pomiędzy serwerem FTP a odbiornikiem GPS może być rozwiązany w dowolny sposób przez użytkownika. Firma GlobalTop w kooperacji z MediaTek (producent chipsetu do modułów) może udzielić pomocy technicznej przy tworzeniu aplikacji. Do serwera FTP dostępne jest oprogramowanie do obsługi AGPS. Synchronizacja z serwerem AGPS jest możliwa po uzyskaniu loginu i hasła z GlobalTop.