

GPS-xxx odbiornik satelitarny

Odbiornik może być umieszczony z dala od współpracującego komputera. Antena, wyposażona w 15m kabel, musi być umieszczona na zewnątrz budynku.

Dane podawane przez zespół satelitów systemu GPS pozwalają na określenie daty i pozycji geograficznej w trzech współrzędnych oraz stworzenie wzorca czasu o dokładności 1ms.

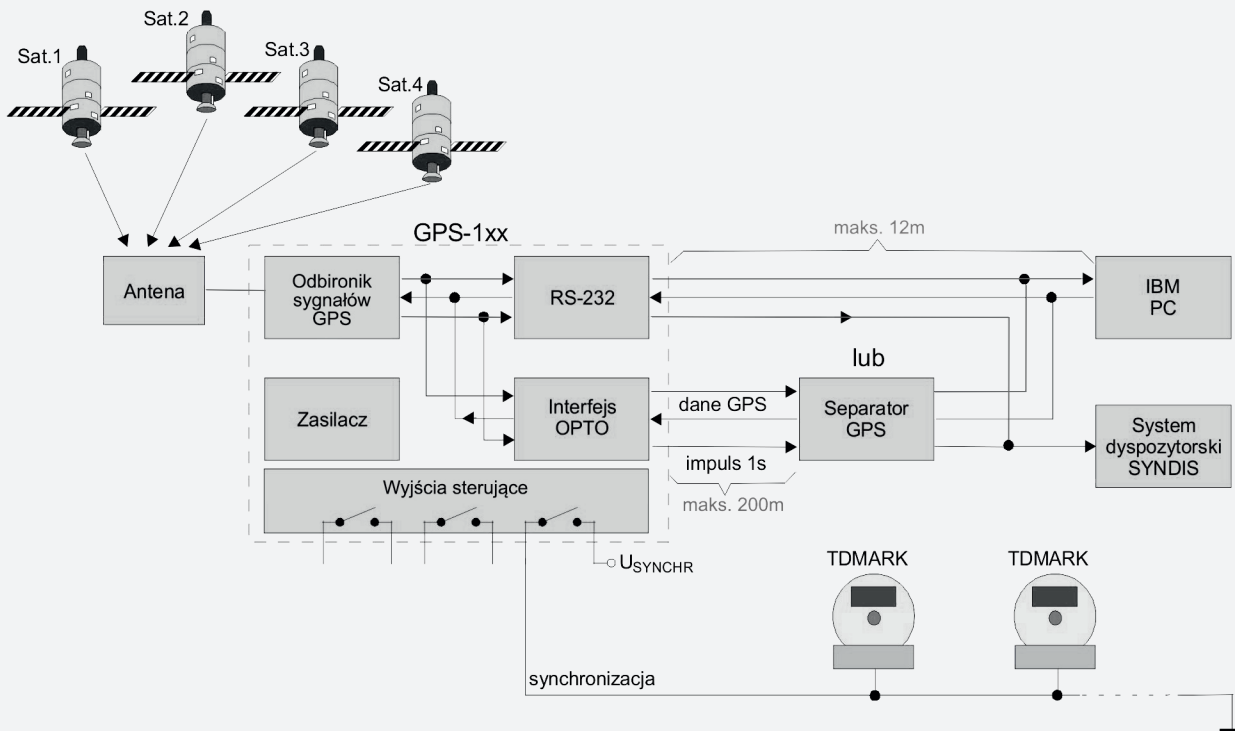
Układ jest przeznaczony do zastosowań przemysłowych. Do ustawienia parametrów pracy całego urządzenia służy interfejs złożony z klawiatury i wyświetlacza LCD. Układ wyposażono w zasilacz AC/DC 230V. Natychmiast po załączeniu zasilania, do czasu pełnej synchronizacji z co najmniej trzema nadajnikami, GPS-12x podaje czas wg własnego zegara systemowego. Po zsynchronizowaniu odbioru z sygnałem satelitarnym, układ wysyła rzeczywiste dane DGPS oraz czas astronomiczny GMT kanałem transmisji szeregowej, asynchronicznej. Jednocześnie z komunikatem o czasie GMT - odrębną linią transmisyjną - wysyłane są impulsy jednosekundowe o dokładności lepszej niż 1 ms. Impulsy te można wykorzystać do precyzyjnego cechowania zdarzeń w systemach nadzorczych w energetyce oraz do synchronizacji urządzeń pomiarowych i sterujących. Kanały transmisyjne mogą być wykonane w standardzie RS-232 (przewodowo lub na światłowodzie wielomodowym).

GPS-122 jest przeznaczony do odbioru i konwersji sygnału informacyjnego oraz sygnału synchronizacji czasu z systemu satelitarnego GPS. W oparciu o odbierane sygnały GPS, układ generuje impulsy synchronizacyjne o zadanej godzinie i zadanym czasie trwania.

Układ wyposażony jest w 3 wyjścia dwustanowe, które mogą być dowolnie i niezależnie konfigurowane przez użytkownika. Wyjście nr 1 cechuje się bardzo małym opóźnieniem i z tego względu zalecane jest do generacji impulsów synchronizacyjnych o dużej dokładności.



Przykładowy schemat połączenia układu w systemie



Widok urządzenia

