

Moduły GPS/GLONASS oraz GSM firmy Quectel



QUECTEL

Dodatkowe informacje:
 SOS electronic
 ul. Tatarska 17, 92-753 Łódź
 tel.: +48 42 6484576, fax: +48 42 6484576
 info@soselectronic.pl, www.soselectronic.pl

Firma Quectel jest dobrze znana na polskim rynku z wyrobów dla potrzeb komunikacji GSM oraz modułów do nawigacji satelitarnej. Spośród bogatego port folio tej firmy chcielibyśmy wyróżnić dwa będące swego rodzaju reprezentantami grup produktowych.

Precyzyjna nawigacja z L16

Moduł Quectel L16 z chipsetem Teseo II firmy STMicroelectronics należy do jednych z pierwszych modułów umożliwiających korzystanie z dwóch systemów nawigacyjnych: amerykańskiego GPS oraz rosyjskiego GLONASS. Umożliwia to przede wszystkim uzyskanie szybsze ustalenie pozycji (*first fix*) również w otoczeniu gęstej zabudowy lub innych warunkach niesprzyjających odbiorowi sygnału satelitarnego. Dodatkowo, systemy są komplementarne w miejscach, których może być utrudniony odbiór sygnału jednego z nich.

Możliwość odbioru sygnałów z obydwu systemów pozwala również na zwiększenie dokładności ustalania pozycji aż do około 1,5 m. Moduł L16 umożliwia odbiór sygnałów GPS i GLONASS w dowolnej kombinacji za pomocą 32 kanałów śledzących oraz 2 kanałów szybkiej akwizycji. Dzięki temu, że oba systemy pracują w bliskich pasmach częstotliwości, do ich odbioru wystarczy pojedyncza antena. Z modułem L16 można stosować anteny aktywne i pasywne – są one dołączane bezpośrednio do wyprowadzenia pin RF_IN. To wejście antenowe może również zasilac

antnę aktywną i nie wymaga stosowania w tym celu żadnych dodatkowych obwodów separujących. Napięcie 3,3 V dla potrzeb zasilania anteny można uzyskać poprzez połączenie dwóch wyprowadzeń: VCC_RF z V_ANT. W wypadku, gdy antena wymaga innego napięcia zasilającego, trzeba je uzyskać i doprowadzić za pomocą zewnętrznego stabilizatora na wejście V_ANT.

Orientacyjna cena modułu L16 wynosi 17,70 Euro przy zamówieniu 1 szt.

Transmisja danych i głosu za pomocą M95

Quectel wprowadził do oferty kolejny, 4-pasmowy moduł GSM/GPRS – M95. W obudowie LLC o kompaktowych wymiarach, którą można łatwo przylutować również ręcznie, moduł M95 zawiera bardzo zaawansowane technicznie, niezawodne rozwiązanie. Oprócz doskonałych parametrów technicznych i łatwości aplikacji, moduł ma dużą sprawność, co umożliwia obniżenie poboru energii ze źródła i wydłużenie pracy przy zasilaniu bateryjnym.

Moduł M95 zawiera wbudowany wzmacniacz audio klasy AB, który umożli-

wia zmniejszenie liczby komponentów współpracujących i miniaturyzację gotowego urządzenia. Moduł pracuje niezawodnie w rozszerzonym zakresie temperatury -40...+85°C. Z wbudowanymi stosem TCP/IP obsługującym wiele protokołów komunikacyjnych, M95 stanowi kompletne rozwiązanie, które może znaleźć zastosowanie w wielu aplikacjach M2M. Niewątpliwie zaletą modułu M95 jest bardzo konkurencyjna cena, która wynosi od 11 do 15 euro.

Dla ułatwienia opracowywania własnych aplikacji, moduł M95 jest oferowany również na płytce ze złączem – Adapter Board M95TE-A, którą można dołączyć do zestawu deweloperskiego M10EVB-KIT.

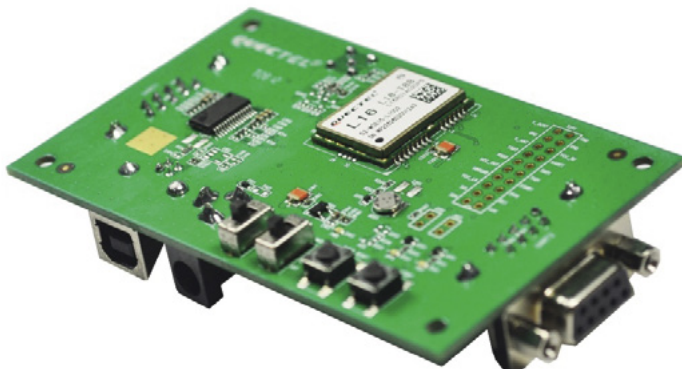
Podsumowanie

W artykule podano orientacyjne ceny modułów przy sprzedaży detalicznej. Więcej informacji można uzyskać pod adresem e-mail: info@soselectronic.pl. Po otrzymaniu e-maila z zapytaniem pracownik firmy SOS skontaktuje się z Państwem i poda proponowaną cenę dla Państwa zamówienia.

Parametry/funkcje:

Parametry/funkcje:

- Odbiornik systemów GPS/GLONASS L1.
- Możliwość odbioru sygnałów z satelitów systemów GLONASS i GPS zwiększa szybkość, dokładność i niezawodność ustalania pozycji.
- 32 kanały śledzenia, 2 kanały dla szybkiej akwizycji.
- Dokładność lokalizacji: nie gorsza niż 1,5 m.
- Wysoka czułość: aż -162 dBm w trybie śledzenia.
- Współpracuje z antenami aktywnymi i pasywnymi.
- Interfejs UART do łatwej współpracy z systemem nadrzędnym.
- Zasilanie +3,3 V DC.
- Rozszerzony zakres temperatury: -40...+85°C.



Parametry/funkcje:

Parametry/funkcje:

- Zaimplementowany stos TCP/IP i protokoły komunikacyjne.
- Rozszerzony zakres temperatury otoczenia: -40...+85°C.
- Mały pobór prądu (0,9 mA przy DRX=5).
- Wbudowany wzmacniacz małej częstotliwości klasy AB.
- Obudowa LLC do łatwego przylutowania.
- Wymiary tylko 19,9 mm×23,6 mm×2,65 mm.

