

Ultraminiaturyzacja: najmniejszy na świecie moduł GSM/GPRS

Włoska firma telekomunikacyjna *Telit Communications S.p.A.* zaprezentowała w tym roku na targach 3GSM w Barcelonie kolejny innowacyjny produkt: najmniejszy na świecie moduł GSM/GPRS.



Urządzenie o nazwie GE864 jest najmniejszym na świecie modulem GSM/GPRS przeznaczonym dla aplikacji M2M. Jego zewnętrzne wymiary wynoszą zaledwie 30x30x2,8 mm, zajmuje on zatem mało miejsca w obudowie, co ma ogromne znaczenie m.in. w przenośnych, niewielkich urządzeniach mających mieścić się w kieszeni. Co istotne, moduły GE864 są bardzo lekkie – ważą zaledwie 7 gramów.

Kolejnym atutem GE864 jest szeroki zakres dopuszczalnych

temperatur pracy: od -30°C do $+80^{\circ}\text{C}$, dlatego moduły te z powodzeniem mogą zostać wykorzystane np. do monitoringu temperatury w chłodniach.

Moduł GE864 przystosowany jest do montażu powierzchniowego, jest oferowany w obudowach BGA (*Ball Grid Array* – fot. 1). Zastosowana obudowa zapewnia mechaniczną stabilność mocowania oraz oszczędność czasu i kosztów materiałowych.

Firma Telit oferuje dwie wersje prezentowanego modułu: GE-

864-Quad oraz GE-864-Python. Pierwsza jest przystosowana do pracy we wszystkich sieciach GSM/GPRS na świecie. Druga jest dodatkowo natomiast wyposażona w skrypt Python, dzięki któremu nie ma potrzeby stosowania zewnętrznego mikrokontrolera. Wszystkie polecenia są wykonywane wewnątrz modułu.

Niewielkie gabaryty oraz wysoka jakość pozwoliły na zastosowanie GE864 w takich aplikacjach jak np.: przenośne terminale płatnicze, systemy monitoringu medycznego, systemy lokalizacji punktów usługowych itp.



Właściwości:

- 4 pasma GSM
- Zgodność z RoHS
- GPRS Class 10
- Wbudowany TCP/IP Stack
- Wbudowany FTP i SMTP Client
- Rozszerzony zakres temperatur pracy
- Rozszerzony zakres czułości RF Sensitivity
- PYTHON Script Interpreter (model GE864-PY)
- SIM Access Profile
- Serial Port Multiplexer (GSM 07.10)
- EASY CAMERA – podłączenie kolorowej kamery VGA
- EASY SCAN – automatyczne skanowanie częstotliwości GSM (bez konieczności instalowania karty SIM).

Więcej informacji

Euro Elektronika sp. z o.o.
tel. 022 817 80 22, biuro@euroelektronika.pl,
www.m2m.euroelektronika.pl

Fot. 1. Moduły GE864 są oferowane w obudowach BGA