

# Telit HE910

## Nowe karty M2M Mini PCIe z układami firmy Intel

*Firma Telit, jeden z największych dostawców modułów M2M wprowadził na rynek nowe karty do komunikacji za pomocą sieci komórkowych, zgodne ze standardem Mini PCI Express. Moduły HE910 przeznaczone są przede wszystkim do zastosowań przemysłowych i pozwalają na przesyłanie danych, głosu oraz na komunikację wideo.*

Karty HE910 mają 52-pinowe złącze krawędziowe mini PCI Express. Umożliwiają one łatwą integrację modułów w wielu zaawansowanych urządzeniach. Dotychczas złącza te rzadko były stosowane w modułach M2M, ale twórcy HE910 spodziewają się, że w najbliższym czasie znacząco zyskają one na popularności. Duża przepustowość interfejsu PCI Express spełnia wymagania nowoczesnych aplikacji opartych o płyty główne z wydajnymi procesorami.

### Obsługiwane standardy

Nowe moduły firmy Telit skonstruowano w taki sposób, by zapewniały łączność w dowolnym regionie świata. W zależności od wersji, mogą pracować w pasmach GSM/GPRS/EDGE: 850, 900, 1800 i 1900 MHz oraz UMTS/HSPA: 800/850, 900, AWS1700, 1900 i 2100 MHz. Zgodność ze standardem HSPA+ (kategorii 14) umożliwia pobieranie danych z szybkością do 21 Mb/s oraz wysyłanie (dzięki HSUPA kat. 6) do 5,76 Mb/s. Obsługę modułów ułatwiają wbudowany stos protokołów TCP/IP i własny, opracowa-

ny przez firmę Telit zestaw komend AT. Dostępne są również sterowniki USB i RIL dla systemów Windows i Linux. Możliwe jest ponadto zaimplementowanie obsługi A-GPS.

### Pozostałe parametry

Wymiary karty to 28,2×28,2×2,2 mm, a jej napięcie zasilania powinno się mieścić w przedziale 3,4...4,2 V DC. Czulość HE910 wynosi -111 dBm dla komunikacji UMTS, -109 dBm dla GSM 850/900 MHz i -110 dBm dla DCS1800/PCS1900 MHz. Karta jest zgodna ze standardami RoHS, CE, GCF, FCC, PTCRB i IC, w zależności od wersji.

Do interfejsów karty należą: do 10 portów I/O, I<sup>2</sup>S, I<sup>2</sup>C, SPI, USB 2.0 High Speed, 2 porty UART, interfejs kart SIM (1,8 V /3 V).

### Podsumowanie

Przykładowe aplikacje, w jakich może być użyta karta HE910 to bankomaty, urządzenia do prezentacji reklam, zautomatyzowane punkty obsługi klienta lub sprzedaży, systemy monitoringu wideo i mechanizmy zarządzania flotą. Warto dodać, że od 2012

**Dodatkowe informacje:**  
Elproma Elektronika  
ul. Szymanowskiego 13, 05-092 Łomianki  
k/Warszawy, tel.: 22 751 76 80,  
faks: 22 751 76 81, [www.m2mgsm.com](http://www.m2mgsm.com),  
[info@elproma.com.pl](mailto:info@elproma.com.pl), [www.elproma.com.pl](http://www.elproma.com.pl)

roku, firma Telit należy do stowarzyszenia Intel Intelligent Systems Alliance, które zajmuje się tworzeniem sprzętu, oprogramowania, narzędzi oraz integracją systemów wbudowanych z użyciem komponentów marki Intel.



W Polsce przedstawicielem firmy Telit jest Elproma Elektronika. Oferowane przez nią moduły HSPA UMTS można obejrzeć pod adresem: <http://www.m2mgsm.com/Oferta/GSM/Modemy-HSPA-UMTS>

REKLAMA



GPS/GLONASS

GPRS/HSPA



05-092 Łomianki, ul. Szymanowskiego 13  
tel.+48 22 751 76 80, fax +48 22 751 76 81  
[office@elproma.com.pl](mailto:office@elproma.com.pl), [www.elproma.com.pl](http://www.elproma.com.pl)

