

# Voipac i.MX25 SODIMM PC

## Przyśpieszenie opracowywania urządzeń



Znany dystrybutor komponentów elektronicznych firma SOS electronic wprowadziła do swej oferty nowe rozwiązanie, efektywne ze względu na niski koszt, Voipac SODIMM embedded służące do prototypowania urządzeń z mikroprocesorem lub do produkcji małych lub średnich serii urządzeń. Jest ono oparte na mikroprocesorze i.MX258. Składa się z zestawu płytek z CPU oraz z zamontowanymi wieloma stosowanymi najczęściej układami peryferyjnymi. Tego zestawu można użyć bezpośrednio w systemach klienckich jako komputer embedded pracujący pod kontrolą systemu operacyjnego Linux, Android lub Windows CE.



### Moduł i.MX25 SODIM

Niewielka płytka COM (Computer On Module) o sporych możliwościach. Najważniejszym jej komponentem jest mikroprocesor multimedialny i.MX258 firmy Freescale z rdzeniem ARM9 o częstotliwości taktowania 400 MHz, mający moc obliczeniową wystarczającą dla pokrycia wymagań większości aplikacji przeznaczonych do zastosowania w automatyce przemysłowej i urządzeniach konsumenckich. Moduł o wymiarach standardowej pamięci notebooka jest produkowany w dowolnej konfiguracji sprzętowej. Można go umieścić w standardowym złączu 200 pin SODIMM, które pozwala na zamontowanie elementów płyty głównej również pod modulem. Płytkę 8-warstwową o grubości 1 mm zawiera wszystkie komponenty niezbędne do opracowania i funkcjonowania

aplikacji. Pozwala zaoszczędzić wiele roboczogodzin potrzebnych na opracowanie i wykonanie projektu komputera zgodnego z wymaganiami danego systemu operacyjnego, jego płytki drukowanej przeznaczonej do pracy przy wysokich częstotliwościach sygnałów cyfrowych, opracowania prototypów, testowania i implementacji systemu operacyjnego. To wszystko przenosi się na skrócenie czasu potrzebnego do wprowadzenia urządzenia na rynek. Moduł może być dostarczany w różnych konfiguracjach, dobranych do specyfiki urządzenia docelowego.

### Płyta główna i.MX25

Uniwersalna, wielozadaniowa płytka prototypowa, opracowana jako płytka bazowa dla modułów SODIMM. Płyta główna z zainstalowanym modulem SODIMM jest



#### Dodatkowe informacje:

Więcej informacji o zestawach deweloperskich i.MX25 SODIMM PC oraz i.MX51 SODIMM PC można znaleźć na stronie internetowej [www.soselectronic.pl](http://www.soselectronic.pl). W celu uzyskania innych szczegółów technicznych prosimy o kontakt z menedżerem produktu SOS electronic p. Kováčem, poprzez adres e-mail: [kovac@soselectronic.com](mailto:kovac@soselectronic.com). SOS electronic, ul. Tatarkiewicza 17, 92-753 Łódź, Poland, tel.: 42 648 45 76, fax: 42 6484576, [info@soselectronic.pl](mailto:info@soselectronic.pl), [www.soselectronic.pl](http://www.soselectronic.pl)

SOS electronic:

- sklep internetowy,
- biuro obsługi klientów,
- szybka dostawa,
- międzynarodowy kolektyw
- dostawy na cały świat.

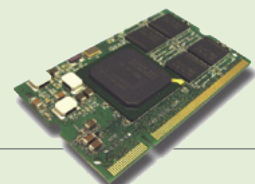
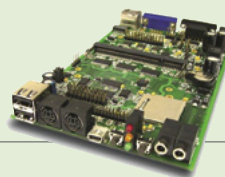
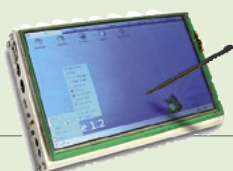
Nowość! Program lojalnościowy dla naszych klientów. Prezenty za Wasze zakupy on-line! Więcej o warunkach na [www.soselectronic.pl/mojepunkty](http://www.soselectronic.pl/mojepunkty).

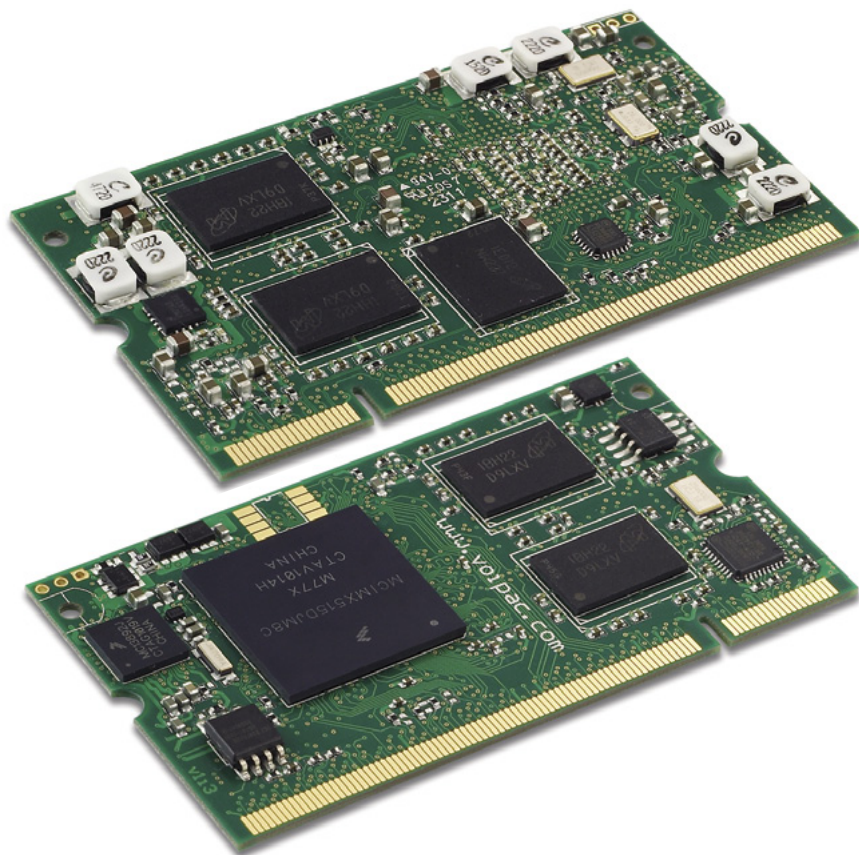
gotowym do użytku komputerem embedded PC, który zawiera wszystkie standardowe peryferia PC. Dla łatwego testowania oraz opracowania własnych interfejsów, każde z 200 wyprowadzeń modułu SODIMM jest dostępne za pośrednictwem czterech, 50-pinowych złączy płyty głównej. Na końcowym etapie procesu projektowania, aplikację można łatwo przenieść własną, tańszą płytę główną, wyposażoną w gniazdo dla modułu Voipac SODIMM. Wówczas do jej uruchomienia wystarczy jedynie dołączenie wspomnianego modułu bez żmudnego procesu prototypowania.

### Programator JTAG z dodatkowym interfejsem szeregowym

Programator JTAG służy dla szybkiego debugowania, programowania i testowania. Dodatkowo, wyposażono go w interfejs RS232 dla wygodnej współpracy z rozwiązaniami klienckimi. To uniwersalne narzędzie jest zgodne z OpenOCD i używa interfejsu JTAG jako mechanizmu, który udostępni programiście moduły zintegrowane w CPU oraz pozwala również na debugowanie tych

#### The Embedded Professionals





modułów w układzie. Kolejnym zadaniem interfejsu JTAG jest umożliwienie transferu danych pomiędzy sprzętem programatora a wewnętrzną pamięcią nieulotną urządzeń.

Zestaw projektowy i.MX25 zawiera konfigurowalne przełączniki, przyciski, złącza portów GPIO oraz diody LED sygnalizujące stany pracy urządzenia, co upraszcza tworzenie i programowanie własnych aplikacji. Do najważniejszych zalet platformy i.MX25 należy niski pobór mocy z doskonałym stosunkiem wydajności MIPS/mW. Pozwala to na zastosowanie rozwiązania Voipac w urządzeniach zasilanych z baterii. Inne to: duża moc obliczeniowa, mnóstwo dostępnych interfejsów oraz możliwość dołączenia wyświetlaczy LCD różnego typu, zarówno pasywnych jak i aktywnych, z 4-przewodowymi, rezystancyjnymi panelami dotykowymi, bez użycia elementów pośredniczących (*glueless connection*). Złącze DVI-I umożliwia bezpośrednie dołączenie standardowego ekranu CRT lub TFT o maksymalnej rozdzielczości 800×600 pikseli i 16-bitowej głębi koloru.

Zestaw jest idealnym narzędziem dla równoczesnego projektowania warstwy sprzętowej i jej oprogramowania. Jest dostarczany razem ze wszystkimi niezbędnymi przewodami połączeniowymi, oprogramowaniem, kodami źródłowymi przykładowych programów, schematami dla komputerów typu *Single Board Computer*, kompletną dokumentacją płyty głównej oraz darmowym dostępem do pomocy technicznej przez okres 1 miesiąca dla ułatwienia i przyspieszenia opracowania Waszych urządzeń.

Aktualnie do sprzedaży jest wprowadzany nowy zestaw deweloperski i.MX51 SODIMM PC. Jest to komputer przemysłowy typu COM (*Computer On Module*), dostępny na niewielkiej płytce drukowanej. Jest wyposażony w mikroprocesor i.MX515 firmy Freescale, z rdzeniem Cortex A8TM, taktowany częstotliwością 800 MHz. Dysponuje on wystarczającą mocą obliczenio-

wą do zaspokojenia wymagań większości aplikacji multimedialnych.

Moduł ten o wymiarach standardowej pamięci notebooka produkowany jest w dowolnej konfiguracji sprzętowej. Można go zainstalować w standardowym złączu 200 pin SODIMM, który pozwala na umieszczenie elementów płyty głównej również pod modulem. 10-warstwowa płytka drukowana o grubości 1 mm zawiera wszystkie komponenty niezbędne do opracowania aplikacji. Pozwala na zaoszczędzenie wielu roboczo-godzin potrzebnych do opracowania płytek PCB pracujących z wysoką częstotliwością sygnałów cyfrowych, opracowania prototypów, testowania i implementacji systemu operacyjnego. To wszystko przenosi się na skrócenie czasu potrzebnego do wprowadzenia urządzenia na rynek. Moduł może być dostarczany w konfiguracji sprzętowej najlepiej dopasowanej do potrzeb i specyfiki aplikacji docelowej.

REKLAMA

**Narzędzia ze stali hartowanej**

**PEREL TOOLS**

www.sklep.avt.pl  
tel.: (22) 257 84 50

<p><b>HP03</b> 15,- PLN</p> <p><b>Szczypce tnące boczne</b> 165/200mm</p>	<p><b>HP04</b> 15,- PLN</p> <p><b>Szczypce kombinerki</b> 165/200mm</p>	<p><b>HP01</b> 13,- PLN</p> <p><b>Szczypce kombinerki</b> 165/200mm</p>	<p><b>HP02</b> 22,- PLN</p> <p><b>Szczypce kombinerki</b> 165/200mm</p>	<p><b>HP08</b> 15,- PLN</p> <p><b>Ściągacz izolacji</b> 165mm</p>	<p><b>HP07</b> 14,- PLN</p> <p><b>Szczypce radiotechniczne: wygięte</b> 165mm</p>	<p><b>HP05</b> 12,- PLN</p> <p><b>Szczypce radiotechniczne: proste</b> 165/200mm</p>	<p><b>HP06</b> 18,- PLN</p> <p><b>Szczypce radiotechniczne: proste</b> 165/200mm</p>
---	---	---	---	---	---	--	--