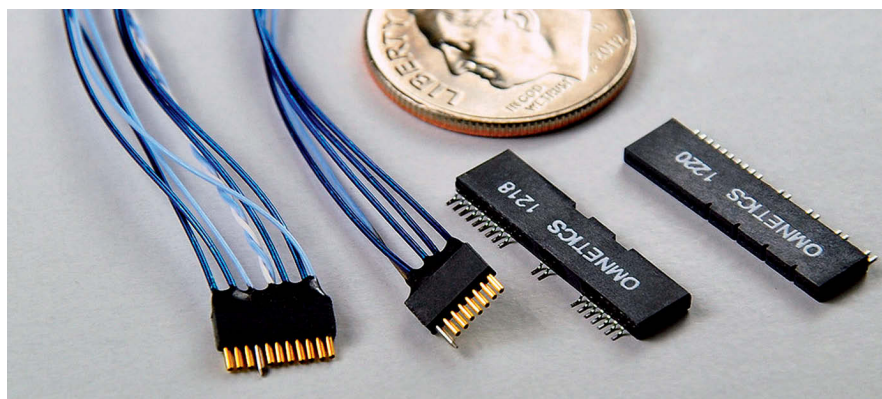
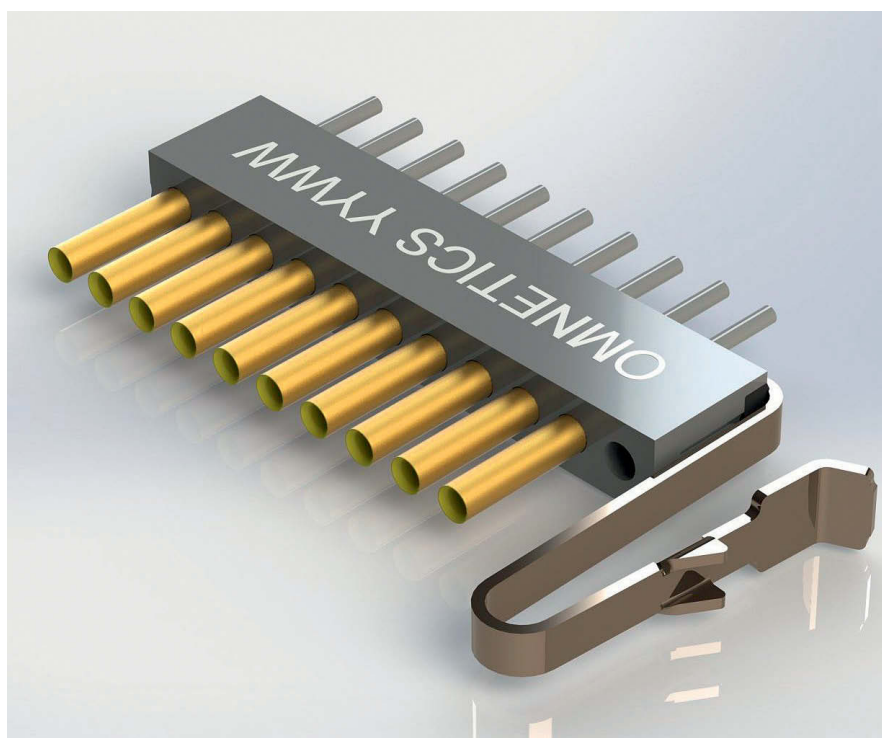


# Mniej(sze) znaczy więcej, czyli rządowe złącza serii Nano o wzmocnionej konstrukcji firmy Omnetics

Złącza rządowe serii Nano z rastrem 0,025 cala (0,64 mm) z elementami kontaktowymi o podwyższonej wytrzymałości wraz z systemami połączeniowymi oferują potwierdzoną wieloma testami niezawodność w ekstremalnie trudnych warunkach środowiskowych i pozwalają na szybkie i pewne łączenie obwodów elektrycznych o wysokiej gęstości w miniaturowych i przenośnych urządzeniach elektronicznych.

**W**ymagania rynkowe związane z miniaturyzacją i mobilnością urządzeń elektronicznych rozszerzają w ostatnich latach zakres zastosowań rządowych złączy miniaturowych. Podwyższona wytrzymałość staje się nowym wyzwaniem w przypadku połączeń miniaturowych w urządzeniach przenośnych. Bezzałogowe platformy latające wymagają użycia lekkich złączy o małych rozmiarach i podwyższonej niezawodności, które są narażone w sposób szczególny na czynniki środowiskowe w czasie lądowania. Tego typu obwodom elektrycznym stawia się podwyższone wymagania w zakresie odporności na udary i wibracje, w szczególności w przypadku, gdy pewne moduły na platformie muszą być wymieniane w sposób szybki i niezawodny. W systemach raketowych używane są złącza rządowe, które przenoszą obciążenia prądowe na poziomie 1 A w małych, niskoprofilowych modułach nara-



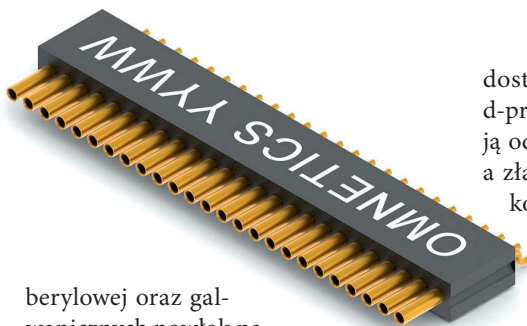
żonych na wibracje o bardzo dużej dynamice. Złącza jednorzędowe i dwurzędowe serii Nano zaprojektowano z myślą o transmisji danych z prędkością na poziomie 5 Gbps.

## Małe, ale wydajne

Zapotrzebowanie na miniaturowe i przenośne urządzenia z obwodami elektrycznymi o wysokiej wydajności stale rośnie. Złącza rządowe serii Nano firmy Omnetics pomagają zmniejszyć wymiary i masę przy zachowaniu

wytrzymałości i wysokiej wydajności. Złącza rzędowe o wysokiej niezawodności wykorzystujące wzmocnione elementy izolacyjne oraz technologię militarną elementów kontaktowych Flex Pin zostały zaprojektowane z myślą o uzyskaniu najlepszych i najmocniejszych połączeń rzędowych w porównaniu z osiągnięciami konkurencyjnych dostawców na świecie. Integralność sygnałów oraz niezawodność połączeń została potwierdzona w wielu wymagających urządzeniach, łącznie z elektroniką przenośną wykorzystywaną w systemach sił zbrojnych.

Złącza zaprojektowane i produkowane przez amerykańską firmę Omnetics łączą wysoką wydajność z wygodą użytkownika. Ultranaszkie profile oraz wzmocniona konstrukcja mechaniczna sprawiają, że są bardzo chętnie stosowane w aplikacjach zamykanych w kompaktowych obudowach, w tym do połączeń płytka-płytką o bardzo wysokiej niezawodności. Kluczowe elementy złącza, czyli elementy połączeniowe oraz gniazda, przeszły standardowe testy QPL dzięki zastosowaniu sprężystych połączeń z miedzi



berylowej oraz galwanicznych powłok na bazie niklu i złota. Izolatory na bazie siarczku polifenylenu zapewniają doskonałe właściwości dielektryczne z punktu widzenia jakości przesyłanego sygnału oraz wytrzymałości mechanicznej złącza, tworząc rodzinę ultranaszkowych połączeń dla stosowych modułów o dużej gęstości upakowania. Do transmisji sygnałów o natężeniu prądu do 1 A wykorzystywane są przewody teflonowe o średnicy do 30 AWG. Kolejne żyły są zaciskane do kontaktów i uszczelniane od tyłu zalewą epoksydową, co zapewnia stabilność mechaniczną połączenia i odporność na uszkodzenia wynikające z pracy przewodu w bezpośrednim sąsiedztwie złącza (zginanie). Złącza mogą być montowane na płytkach drukowanych technikami SMD, THT, ale

dostępne są także w wersji przewod-przewód. Złącza jednorzędowe oferują od 2 do 60 elementów kontaktowych, a złącza dwurzędowe do 48 elementów kontaktowych.

### Szeroka oferta

Złącza dostępne są zarówno w rodzinie produktów standardowych, jak i w wykonaniu COTS z możliwością modyfikacji rozmiarów, kształtu oraz innych parametrów złącza we współpracy z końcowym odbiorcą. Dbłość o szczegóły w pierwszej fazie projektowania zapewnia oszczędności czasu i nakładów finansowych w dążeniu do zapewnienia najlepszej integralności sygnałów i wydajności.

Więcej informacji na temat rzędowych złączy serii Nano jest na stronie internetowej <http://www.omnetics.com/products/micro-and-nano-strips>.

**Mariusz Sochacki, menedżer produktu**  
[msochacki@semicon.com.pl](mailto:msochacki@semicon.com.pl)

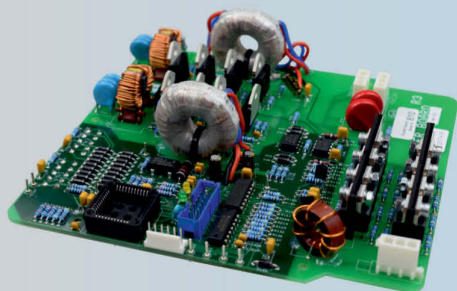
Semicon, tel. 22 615 73 71  
[www.semicon.com.pl](http://www.semicon.com.pl)

TEC stoisko 48



## innowacyjne produkty, innowacyjne technologie

### Montaż płyt PCB



- max. wymiary PCB: 610 x 915 mm
- montaż PoP, Flex PCB i in.
- cięcie laserem UV
- lakierowanie płytek
- kompletacja elementów
- pakowanie próżniowe ESD
- lutowanie w technologii PbSn, Sn
- reballing

### Laserowe cięcie szablonów SMT

- Licencjonowany dostawca szablonów VectorGuard®
- stalowe, *fine grain*, niklowe
- stopniowane
- NanoUltra
- 23" x 23", 23" x 29", 29" x 29"
- Szablony na ramach aluminiowych
- Mikroszablony BGA



Odwiedź sklep

[www.sklep.semicon.com.pl](http://www.sklep.semicon.com.pl)

i zobacz, co dla Ciebie mamy!



Semicon Sp. z o.o.

ul. Zwoleńska 43/43a | 04-761 Warszawa

tel. 22 615 73 71

[www.semicon.com.pl](http://www.semicon.com.pl)

[info@semicon.com.pl](mailto:info@semicon.com.pl)

