



Kontraktowy montaż elektroniki

Doskonały wybór od prototypów, po pełne serie produkcyjne
NA RYNKU OD 1987 ROKU

Zaufany partner w zakresie kontraktowego montażu elektroniki.
Zapewniamy najwyższą jakość wykonania i pełny zakres usług produkcyjnych
dla każdego rodzaju płytek drukowanych i złożonych systemów elektronicznych.

Semicon Sp. z o.o. to polskie centrum kompetencyjne i technologiczne, które od ponad 35 lat wyznacza standardy w produkcji zaawansowanej elektroniki Hi-Tech na zlecenie (EMS).

Jako innowacyjna firma z rodzinnymi korzeniami **łączymy pasję do inżynierii z międzynarodowymi standardami**, dostarczając rozwiązania dla obszarów o najwyższej niezawodności: od technologii kosmicznych i obronnych, przez systemy morskie i drony, aż po zaawansowaną aparaturę RF.

Dysponujemy nowoczesnym zapleczem produkcyjno-logistycznym o powierzchni 5 000 m² w 4 kluczowych lokalizacjach, gdzie zespół ponad 140 specjalistów realizuje projekty o najwyższym stopniu złożoności.

Naszą przewagą jest **unikalne połączenie dystrybucji** komponentów od światowych producentów **z precyzyjnym montażem kontraktowym**, co gwarantuje ciągłość łańcucha dostaw i optymalizację kosztową na każdym etapie – od prototypu (NPI) po produkcję seryjną.

ponad **35** lat
doświadczenia

3
linie montażowe

100%
kontrola jakości

60%
produkcji na eksport

Doświadczenie i ekspercka wiedza

Najwyższa jakość w Semicon to nie obietnica, lecz potwierdzony standard. Nasza kadra to certyfikowani trenerzy, eksperci i specjaliści operujący zgodnie z najbardziej rygorystycznymi standardami branżowymi:

- IPC-A-610, IPC-A-600
- IPC/WHMA-620
- IPC-7711/7721
- IPC/J-STD-001 + SPACE

Certyfikaty

Zintegrowany System Zarządzania Jakością w Semicon Sp. z o.o. jest potwierdzony następującymi certyfikatami:



PN-EN ISO 9001:2015
PN-EN ISO 14001:2015
AQAP 2110:2016



Koncesja MSWiA

wydana przez Ministra
Spraw Wewnętrznych
i Administracji

Nasze specjalizacje Hi-Tech



SPACE & AEROSPACE:

produkcja elektroniki pracującej w środowisku o obniżonym ciśnieniu, narażonej na promieniowanie i ekstremalne cykle termiczne.



DRONY I ROBOTYKA:

miniaturyzacja, optymalizacja wagi (technologie Flex/Rigid-Flex) oraz precyzyjne systemy sterowania.



MARINE & OFFSHORE:

rozwiązania ochronne przed korozją, wilgocią, zanieczyszczeniami i zasoleniem (zaawansowane powłoki zabezpieczające i hermetyzacja).

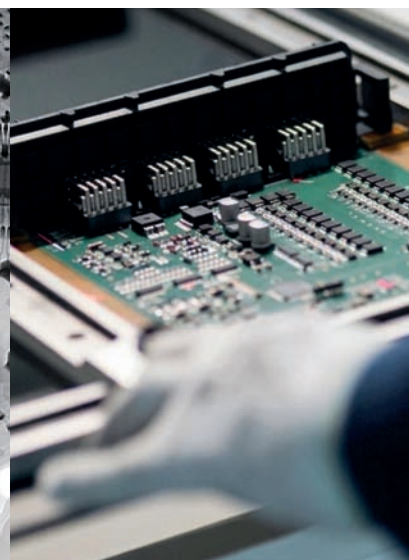
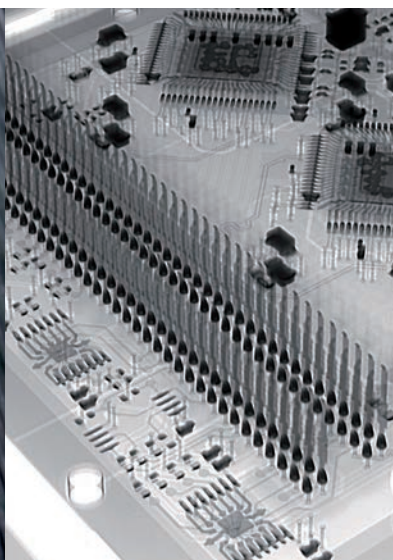
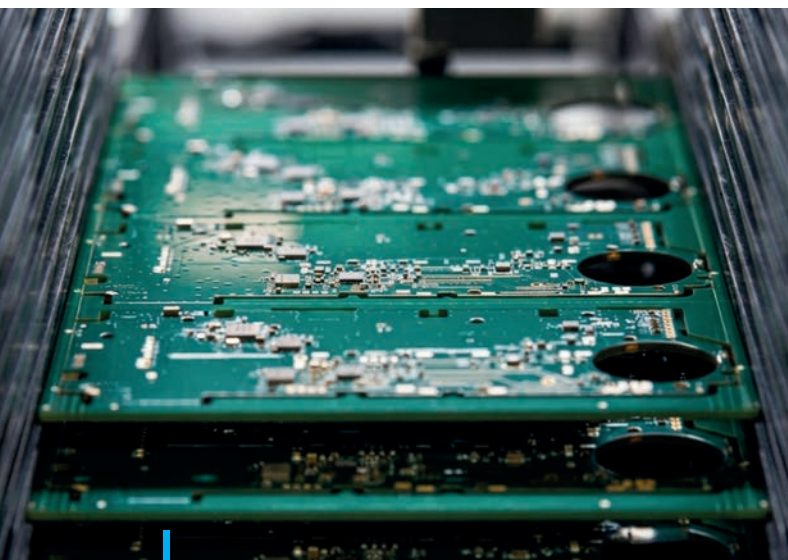


RF:

montaż układów wysokiej częstotliwości, zakup laminatów mikrofalowych i specjalistycznych złącz RF.

Usługi montażowe i technologiczne

- **Kompleksowy montaż podzespołów na PCB** w klasie 2 i 3
- **Nanoszenie powłok ochronnych i zalewanie PCBA**
- **Montaż złączy Press-Fit** z kontrolą nacisku i głębokości
- **Kształtowanie wyprowadzeń elementów THD, Flat-Pack, Quad Flat-Pack**
- **Degolding i wymiana stopów SnPb <-> SAC na wyprowadzeniach**
- **Montaż w technologii Hot-Bar** złączy Flex PCB i modułów LCD
- **Laserowa depanelizacja płytek Rigid, Flex, Rigid-Flex**, eliminująca ryzyko zanieczyszczeń i mikropęknięć
- **Naprawy PCBA, wymiany i reballing** układów BGA, QFN, itp.
- **Produkcja wiązek kablowych** od małych do średnich serii
- **Montaż końcowy w obudowie**



Semicon – certyfikowany i niezawodny partner w kontraktowej produkcji EMS.

” Wyznaczamy najwyższe standardy jakości w branży.”

Jakość i testowanie (polityka zero defektów)

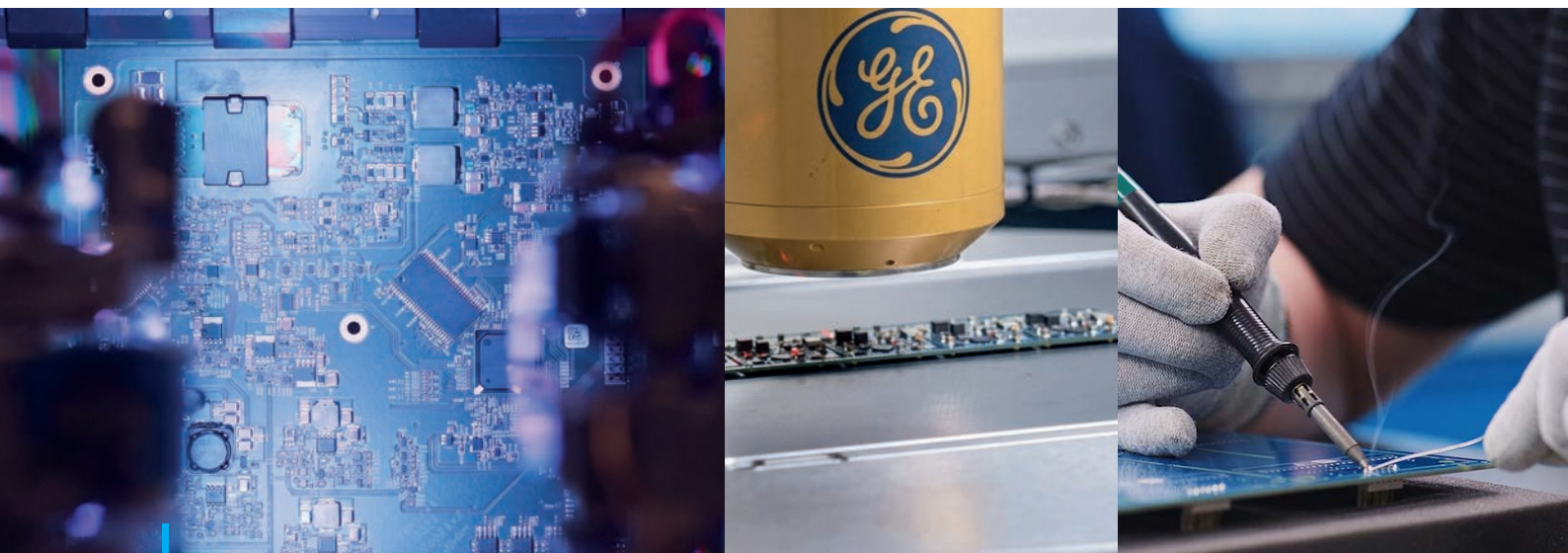
- **Inspekcja i analiza X-Ray** dla PCB, PCBA, wiązek kablowych i innych wyrobów
- **100% kontrola AOI-SPI 3D**
- **Testy i programowanie Flying Probe** dla małych i średnich serii produkcyjnych
- **Pomiar czystości jonowej** wg. metody ROSE
- **Czyszczenie PCBA** zgodnie z normami IPC i MIL
- **Projektowanie i wykonanie testerów ICT i funkcjonalnych FCT**
- **Testy środowiskowe i starzeniowe (Burn-in)** wewnętrzne i we współpracy z jednostkami naukowymi
- **Testy Boundary Scan (JTAG)** dla złożonych układów cyfrowych m.in. FPGA

Wsparcie inżynieryjne i logistyka:

- **Design for Manufacturing (DfM):** optymalizacja projektu pod kątem seryjnej produkcji
- **Zakup obwodów PCB i kompletacja podzespołów**
- **Zarządzanie cyklem życia podzespołów:** aktywne wyszukiwanie zamienników i zarządzanie cyklem życia produktu
- **Precyzyjne wycinanie szablonów laserowych:** w tym szablony stopniowane step-up/step-down, z pokryciem nanocoating
- **Wyrzutowanie elementów i obwodów PCB** zgodnie z IPC/JEDEC J-STD-033
- **Pakowanie Tape & Reel** podzespołów do automatycznego montażu
- **Projektowanie płytek PCB i wsparcie inżynieryjne**

Segmenty rynku i zastosowania

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|
| ✓ Przemysł wydobywczy | ✓ Motoryzacja i transport | ✓ R&D |
| ✓ Obronność | ✓ Przemysł morski | ✓ Energoelektronika |
| ✓ Kosmos i lotnictwo | ✓ Medycyna | ✓ Telekomunikacja |



**Zaawansowana elektronika. Od projektu po seryjny montaż
– z pełną kontrolą jakości.**

Inne obszary działalności



Dystrybucja

- Podzespoły elektroniczne i elektromechaniczne
- Materiały dla elektroniki i innych branż przemysłu
- Certyfikowane materiały dla sektora obronnego i lotniczego
- Akcesoria i sondy pomiarowe
- Narzędzia dla branży elektronicznej



Laserowe wycinanie szablonów SMT

- Szablony na ramach aluminiowych, Vector Guard i samonapinające
- Szablony do aplikacji LED o długości do 1800 mm
- Mikroszablony do reballingu o grubości do 600 µm
- Szablony stopniowane (zróżnicowana grubość) – frezowane, mikrospawane
- Szablony z nanopowłokami
- Elementy precyzyjne wycinane laserowo
- Precyzyjne cięcie w materiałach Ta, Mo, Ni, Invar, Inconel



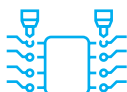
Produkcja komponentów optoelektronicznych

- Moduły laserowe: liniowe, krzyżowe, punktowe
- Laserowe układy pomiarowe



Konwertowanie taśm

- Cięcie rolek, taśm i rzepów, wykroje die-cut i kiss-cut, laminacja



Testery ICT i funkcjonalne FCT

- Projektowanie i realizacja adapterów
- Kompleksowe opracowywanie systemów w oparciu o dokumentację

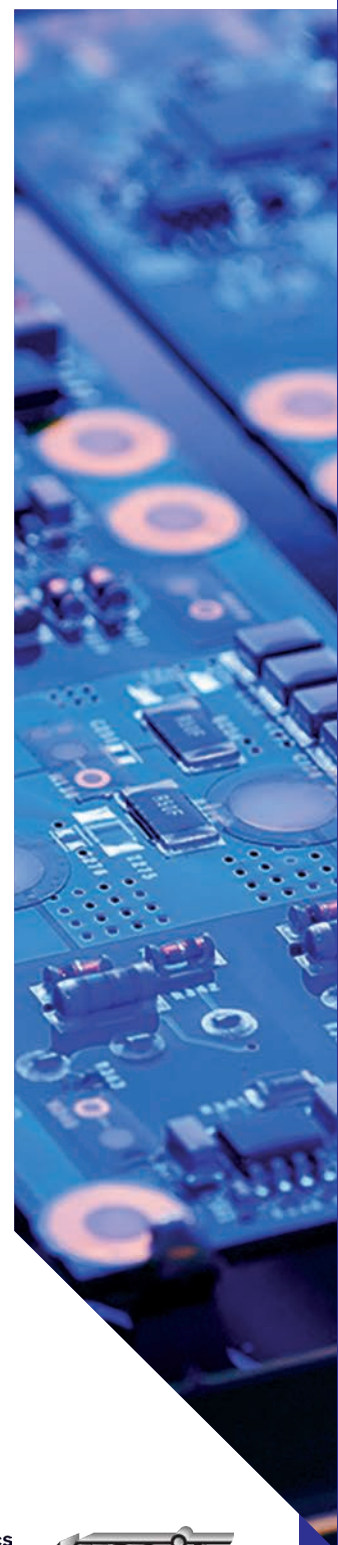


Wytwarzanie wiązek kablowych

- Krótkie partie produkcyjne
- Rozmiary kabli od #36 do #10
- Projektowanie i personalizacja
- Montaż końcowy

Członkostwo w organizacjach:

- Aviation Valley Poland
- Global Electronics Association
- Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego
- Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji
- Polska Platforma Technologiczna Fotoniki
- Klaster Mikroelektroniki, Elektroniki i Fotoniki



Skontaktuj się z nami

■ EMS - Dział Montażu Elektroniki

Zapytania: EMSInquiry@semicon.com.pl

Zamówienia: EMSOrder@semicon.com.pl

Informacje ogólne: EMSinfo@semicon.com.pl

+48 22 612 67 92

+48 22 825 24 64

■ Projektowanie i Produkcja Modułów Laserowych

lasery@semicon.com.pl

+48 22 615 73 71

■ Narzędzia i Maszyny do Obróbki Kabli

stanislaw.dobosz@semicon.com.pl

+48 665 100 807

■ Produkcja Szablonów SMT wycinanych laserowo

szablony@semicon.com.pl

+48 22 615 27 05

■ Konwertowanie Taśm

tasmy@semicon.com.pl

+48 22 102 22 52

■ Magazyn Główny (czynny pn.-pt, 8:00-16:00)

radomszczanska@semicon.com.pl

+48 22 615 83 40

Semicon Sp. z o.o.

Zwoleńska 43/43a, 04-761 Warszawa

info@semicon.com.pl

+48 22 615 73 71

