

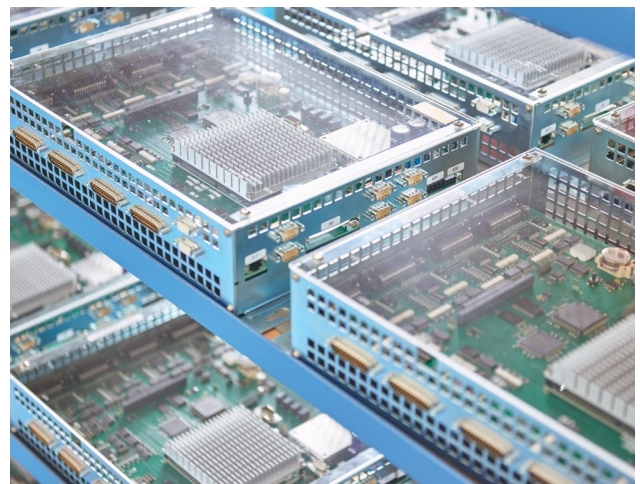
---

## Electronic Manufacturing Services (EMS)

Leiterplattenbestückung, Geräte- und Systembau,  
Mikroelektronikbestückung, Präzisionskunststoff

Die EMS-Produktionsstandorte in Arad (Rumänien), Batam (Indonesien), Bedford (Vereinigtes Königreich), Bronschhofen (Schweiz), Radeberg und Dresden (Deutschland), Singapur, Suzhou (China) und Thuan An Town (Vietnam) sind Dienstleister im Bereich Auftragsentwicklung und Fertigung von elektronischen Baugruppen, Geräten und Systemen.

Mit einem breiten Fertigungsspektrum in der Leiterplattenbestückung, Mikroelektronikbestückung in Geräte- und Systembau, im Schaltschrankbau, in der Kabelkonfektion und in den Bereichen Werkzeugdesign und -herstellung und Kunststoff-Spritzguss bietet Cicor Outsourcing-Lösungen von der Idee bis zum fertigen Produkt.





## Portfolio

### Entwicklung & Test-Entwicklung

- HW-/SW Entwicklung
- PCB Layout
- Mechanik
- Projektmanagement
- Automatische optische Inspektion
- Div. Prüfungen (Flying Probe, In-Circuit, Test, Röntgen etc.)

### Leiterplattenbestückung

- Laserbeschriftung/Labeling von Leiterplatten mit eindeutiger Seriennummer
- Erfassung und Auswertung der Prozessschritte im Qualitätsdaten-Management (Online SPC)
- Online Traceability von Produktionsschritten, Bauteilchargen und Prüfdaten auf Baugruppenstufe
- Lotpastendruck im Siebdruckverfahren
- 3D-Lotpasteninspektion
- SMD-Bestückung von Leiterplatten
- Reflowlöten
- Automatische optische Inspektion (AOI)
- THT-Leiterplattenbestückung
- Wellenlöten
- Selektivlöten
- CNC Fräsen/Sägen für Nutzentrennen
- Handlöten nach IPC A-610
- Programmieren von integrierten Schaltungen
- Vollautomatische Lackierung und Verguss von Baugruppen
- Prototypen und Kleinstserien unter Serienproduktionsbedingungen

### Mikroelektronikbestückung

- SMD-Montage
- Chipmontage
- Drahtbonden
- Verschluss

### Geräte- und Systembau

- Leiterplattenbestückung
- Kunststoff-Spritzguss
- Kabelkonfektion
- Bewährte Lieferantenbasis für mechanische Zukaufsteile
- Lackieren und Vergiessen
- Diverse Verbindungstechnologien wie Kleben, Ultraschallschweißen, Vibrationsschweißen etc.
- Markierungen und Beschriftungen (Lasermarkierungen, Tampondruck, Siebdruck etc.)
- Funktions-, Umwelt- und Burn-In-Tests
- Kundenspezifische Verpackungslösungen

### Werkzeugdesign und -herstellung und Kunststoff-Spritzguss

- 3D-Software Design
- MoldFlow-Simulation
- Präzisions-Formenbau
- 2K-Spritzguss
- Insert Molding
- Dünnwand-Spritzguss
- Mikro-Spritzguss
- Spritzguss vertikal und horizontal
- Vorproduktion bis Serienfertigung
- Konstruktion für mehrere Hohlräume
- 3D-MID

## Märkte



Industrie



Medizin



Luft-/Raumfahrt und Verteidigung



Wearables



Gebäudetechnik



- **Arad**, Rumänien
- **Batam**, Indonesien
- **Bedford**, Vereinigtes Königreich
- **Borji Cedria**, Tunesien
- **Bronschhofen**, Schweiz
- **Buttlar**, Deutschland
- **Dresden**, Deutschland
- **Radeberg**, Deutschland
- **Singapore**
- **Suzhou**, China
- **Thuan An City**, Vietnam
- **Wutha-Farnroda**, Deutschland

### Kontakt:

info-ems@cicor.com

Die Cicor Gruppe ist ein weltweit tätiger Anbieter elektronischer Gesamtlösungen, von der Forschung und Entwicklung über die Produktion bis hin zum Supply Chain Management. Mit rund 2'500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an 15 Standorten weltweit bedient Cicor führende Unternehmen aus den Bereichen Medizin, Industrie sowie Luft- und Raumfahrt & Verteidigung. Durch die Kombination von kundenspezifischen Entwicklungslösungen, Hightech-Komponenten und der Herstellung von elektronischen Geräten, schafft Cicor einen Mehrwert für ihre Kunden.



cicor.com