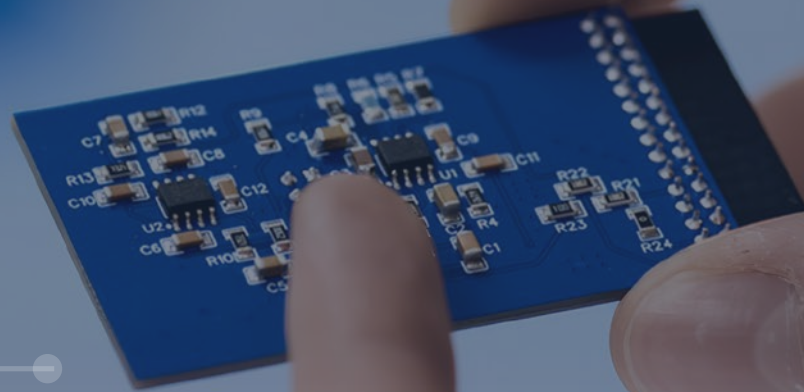
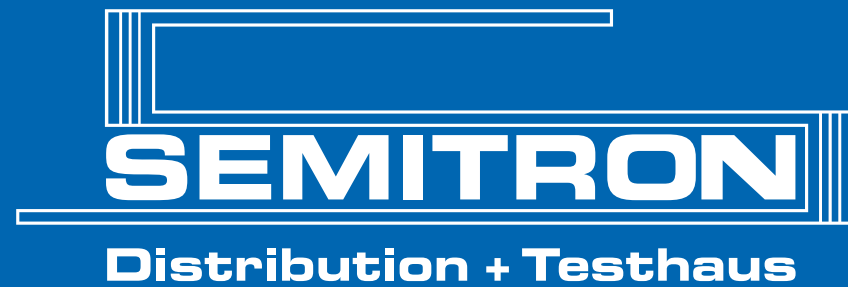




# Linecard

**Distribution und Testhaus**  
Distribution and Testhouse

**2026**



## Über Semitron

### Distributor weltweit führender Halbleiterhersteller

Semitron ist ein unabhängiger Distributor für elektronische Bauelemente in der DACH-Region. Während andere Distributoren auf Masse setzen, konzentrieren wir uns bewusst auf ausgewählte Hersteller, deren Produkte wir bis ins Detail kennen.

Unsere über 130 Spezialisten helfen Ihnen dabei, die richtigen Komponenten zu finden, optimal einzusetzen und rechtzeitig zu beschaffen. Dabei unterstützen wir Sie von der ersten Idee über die Bestellung bis hin zur Auslieferung – mit tiefem Produktwissen, Einblicken in die zukünftige Produktplanung unserer Lieferanten und der Flexibilität kurzer Entscheidungswege.

### Hochqualifiziertes Test- und Programmierhaus

Dank unserer einzigartigen Kombination aus Distribution und Testhaus wird dies um kundenspezifische Programmierung, Qualitätsprüfung und weitere Services ergänzt. So erhalten Sie Original-Komponenten und professionelle Bearbeitung aus einer Hand – ohne zusätzliche Schnittstellen und Wartezeiten.

Ob Industrie, Medizintechnik, Automobil oder Aerospace und Defence – seit fünf Jahrzehnten vertrauen Unternehmen auf unsere technische Expertise, Verlässlichkeit und mehrfach honorierte, persönliche Betreuung.

## About Semitron

### Distributor of global manufacturer's semiconductors

Semitron is an independent distributor of electronic components serving the DACH region. While other distributors compete on volume, we focus on a carefully selected portfolio of manufacturers whose products we know inside and out.

Our team of over 130 specialists works with you to identify the right components, implement them effectively, and ensure on-time delivery. We support you from initial concept through to shipment – bringing deep product expertise, early visibility into our suppliers' roadmaps, and the agility that comes with short decision paths.

### Highly qualified testhouse and programming service

Our unique combination of distribution and in-house testhouse capabilities means we can offer custom programming, quality inspection, and specialized services under one roof. You get genuine components and professional processing from a single source – no additional handoffs, no delays.

For five decades, companies across industrial, medical, automotive, and aerospace & defence sectors have relied on our technical expertise, dependability, and award-winning customer support.

# Distribution und Testhaus-Dienstleistungen

## Unsere Hersteller

**3PEAK**

**ABLIC**

**GigaDevice**

**Honeywell Technologies**

**hilscher**

**LINEAR SYSTEMS**

**nexperia**

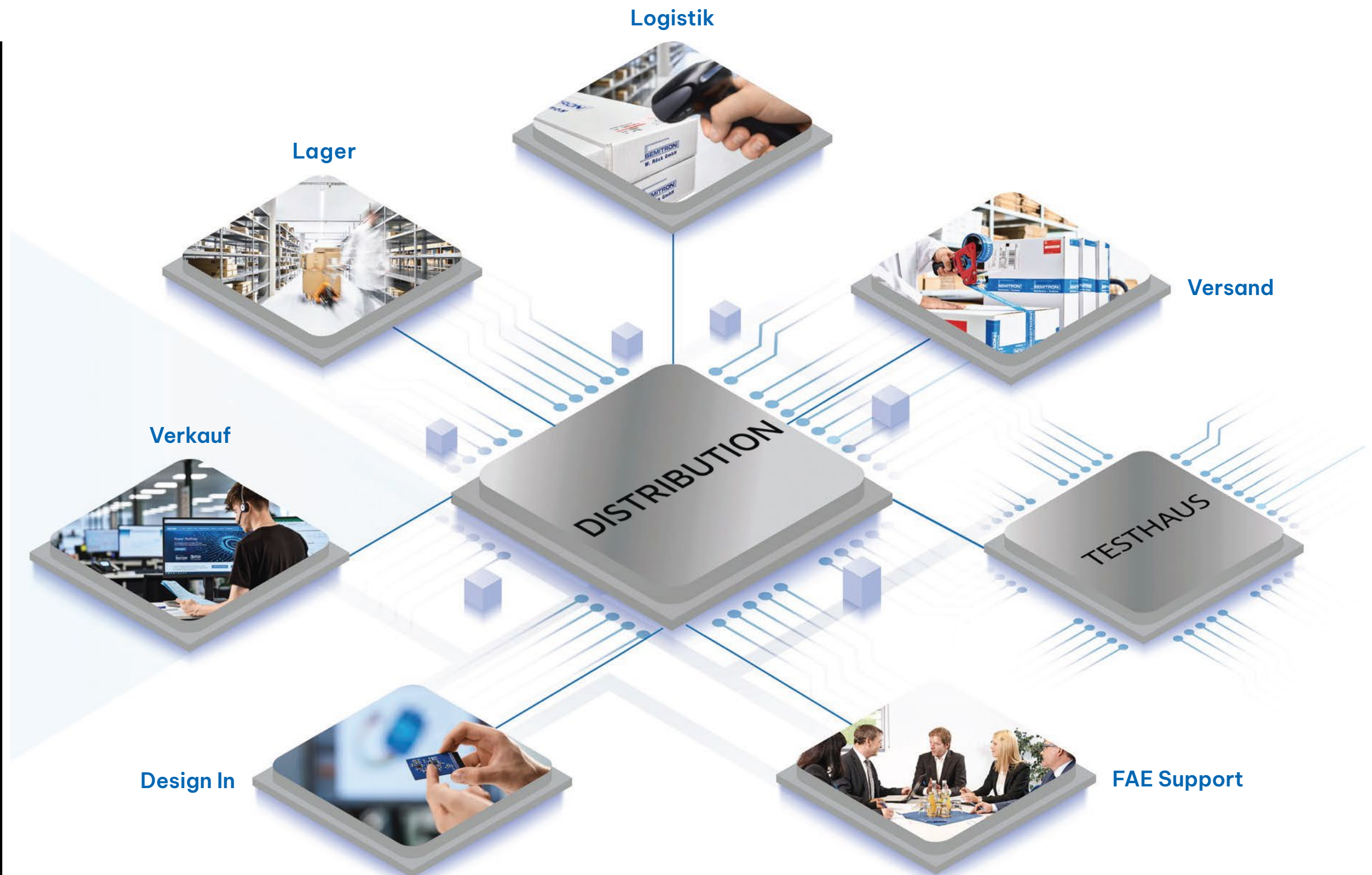
**MACOM**

**NOVOSENSE**

**SII**  
Seiko Instruments Inc.

**SGMICRO**

**Silanna**





# Hochleistungs Analog- und Power-ICs mit zuverlässiger Versorgung

Seit der Gründung im Jahr 2008 hat sich 3PEAK als führender Anbieter von Signalkettenkomponenten, Schnittstellengeräten und Leistungsbau-elementen etabliert. Das Unternehmen hat über 10 Milliarden Einheiten ausgeliefert und reinvestiert mehr als die Hälfte seines Jahresumsatzes in Forschung und Entwicklung. Das Portfolio bietet kompatible Lösungen zu bekannten Herstellern wie TI, ADI, onsemi, STMicroelectronics, ROHM, Diodes Inc., Renesas und Microchip. Jede Produktkategorie ist auf praxisorientierte Entwicklungsziele ausgelegt – kompakte Layouts zur Platzeinsparung, stabile Leistung unter elektrischer Belastung und einfache Integration in bestehende Plattformen. Mit ISO 9001 und AEC-Q100 Zertifizierung sowie einer globalen Multi-Fab Strategie bietet 3PEAK

# High-Performance Analog and Power ICs with Reliable Supply

Since its founding in 2008, 3PEAK has established itself as a leading provider of signal chain components, interface devices, and power components. The company has shipped over 10 billion units and reinvests more than half of its annual revenue into research and development. The portfolio offers compatible solutions to established manufacturers including TI, ADI, onsemi, STMicroelectronics, ROHM, Diodes Inc., Renesas, and Microchip. Each product category is designed for practical development objectives – compact layouts for space savings, stable performance under electrical stress, and straightforward integration into existing platforms. With ISO 9001 and AEC-Q100 certification

nachgewiesene Produktqualität und kurze, planbare Lieferzeiten.

Durch die Partnerschaft von SEMITRON mit 3PEAK erhalten Ingenieure in Deutschland, Österreich und der Schweiz direkten Zugang zu 3PEAK-Produkten, Mustern und technischer Unterstützung. Diese Partnerschaft verbindet 3PEAKs tiefgehende Analog-Design-Kompetenz mit SEMITRONs praxisorientiertem Anwendungswissen, Logistiknetzwerk und Testhaus-Dienstleistungen. Das Ergebnis ist ein stabiler, reaktionsschneller Kanal für langfristige Projekte. Die Zusammenarbeit erleichtert die Entwicklung, Erprobung und Qualifizierung von Komponenten für Automobil-, Industrie-, Energie- und Medizintechnik-Anwendungen, in denen zuverlässige Analogleistung entscheidend ist.

plus a global multi-fab strategy, 3PEAK delivers proven product quality and short, predictable lead times.

Through SEMITRON's partnership with 3PEAK, engineers across Germany, Austria, and Switzerland gain direct access to 3PEAK products, samples, and technical support. This partnership combines 3PEAK's deep analogue design expertise with SEMITRON's practical application knowledge, logistics network, and test house services. The result is a stable, responsive channel for long-term projects. The collaboration simplifies development, evaluation, and qualification of components for automotive, industrial, energy, and medical applications where reliable analogue performance proves critical.

# Produkte Products



## Standardprodukte Standard products

- Op-amps
- Gate drivers
- Motor drives
- LDOs
- Isolated drivers



## Analog & Signalaufbereitung Analog & Signal conditioning

- Op-amps
- ADCs/DACs
- Isolated sampling
- Voltage ref



## Leistungsmanagement-ICs Power management ICs

- Switching regulators
- Supervisors
- Sequencers
- Battery management ICs



## Schnittstellen, Isolierungen und Timing-ICs Interface, Isolation, and Timing ICs

- Isolated power supplies
- CAN/LIN/RS485/I2C,
- Digital isolators



## Sensoren Sensors

- Temperature sensors

Sie suchen weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit mit 3Peak?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite für weitere Informationen unter:

[semitron.de/3peak](http://semitron.de/3peak)



# Präzisions-Analog-ICs für kleinere, intelligentere und effizientere Designs

ABLIC ist ein Spezialist für kompakte, hochleistungsfähige Analog-Halbleiter, die für Präzision, Zuverlässigkeit und geringen Stromverbrauch entwickelt wurden. Ursprünglich Teil der SEIKO Group und heute ein Unternehmen der MinebeaMitsumi-Gruppe, blickt ABLIC auf eine Erfolgsgeschichte bis ins Jahr 1968 zurück, als das Unternehmen die CMOS-ICs für die weltweit ersten praktischen Quarzuhren entwickelte. Heute unterstützen die analogen und Mixed-Signal-ICs von ABLIC eine Vielzahl von Anwendungen in den Bereichen Automotive, Medizintechnik, Industrie und Unterhaltungselektronik. Mit seiner Designphilosophie „Small, Smart, Simple“ liefert ABLIC effiziente, platzsparende und langlebige Lösungen, die die nächste Generation intelligenter Systeme ermöglichen.

Die Partnerschaft zwischen SEMITRON und ABLIC verbindet leistungsstarke Analogtechnologien mit engagierter lokaler Ingenieursunterstützung. Das umfangreiche Analogportfolio von ABLIC, kombiniert mit dem Applikationswissen von SEMITRON, unterstützt Kunden bei der Integration effizienter Sensor-, Timing- und Leistungsmanagement-ICs in anspruchsvolle Automobil-, Medizin- und Industrieanwendungen. Mit über 50 Jahren Erfahrung in Miniaturisierung und Ana-logschaltungs-technologie sowie zertifizierter Fertigung nach IATF16949 und ISO9001 für Automobil- und Medizinmärkte erhalten Entwickler Zugang zu präzisen Komponenten mit nachgewiesener Langzeitverfügbarkeit durch die MinebeaMitsumi-Fertigung.

# Precision Analog ICs for Smaller, Smarter, and More Efficient Designs

ABLIC specialises in compact, high-performance analogue semiconductors engineered for precision, reliability, and ultra-low power consumption. Originally part of the SEIKO Group and now a member of the MinebeaMitsumi Group, ABLIC’s heritage dates back to 1968, when the company developed the CMOS ICs that powered the world’s first practical quartz watches. Today, ABLIC’s analogue and mixed-signal ICs support applications across automotive, medical, industrial, and consumer electronics. Guided by its “Small, Smart, Simple” design philosophy, ABLIC delivers efficient, space-saving, and durable solutions that enable the next generation of intelligent systems.

The partnership between SEMITRON and ABLIC combines proven analogue technology with dedicated local engineering support. ABLIC’s comprehensive analogue portfolio, paired with SEMITRON’s application expertise, helps customers integrate efficient sensor, timing, and power management ICs into demanding automotive, medical, and industrial applications. With over 50 years of experience in miniaturisation and analogue circuit technology, plus IATF16949 and ISO9001 certified manufacturing for automotive and medical markets, engineers gain access to precision components backed by long-term availability through MinebeaMitsumi’s global production network.

# Produkte Products



## Standardprodukte Standard products

- LDOs
- Amplifiers



## Analog und Signalaufbereitung Analog & Signal conditioning

- Voltage monitoring ICs
- Healthcare analog ICs



## Energieverwaltungs-ICs Power management ICs

- Switching regulators
- Battery protection ICs



## Schnittstellen, Isolierungen und Timing-ICs Interface, Isolation, and Timing ICs

- Automotive ICs with interface functions
- Timer ICs



## Sensoren Sensors

- Hall effect sensors
- Custom sensor ICs
- Temperature sensors



## Speicher Memory

- EEPROM
- Low-power memory

Sie suchen weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit mit Ablic?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite für weitere Informationen unter:

[semitron.de/ablic](http://semitron.de/ablic)

# GigaDevice



## Skalierbare Lösungen für erfolgreiche Systementwürfe

Mit seinem Portfolio verbindet GigaDevice Speicher, Verarbeitung und Signalsteuerung in einem einheitlichen Designkonzept. Diese integrierte Plattform vereinfacht die Entwicklung von Embedded-Systemen und unterstützt Ingenieure dabei, zuverlässige und kosteneffiziente Produkte mit weniger Qualifikationsschritten und klarer Liefertransparenz zu realisieren. Die Fertigung folgt einem Dual-Fab- und Multi-OSAT-Modell mit Standorten in Singapur, Taiwan, China, Malaysia und Thailand. Dieses verteilte Setup sorgt für Kapazitätsausgleich und Redundanz und gewährleistet Skalierbarkeit sowie konsistente Prozesskontrolle über fortschrittliche Nodes von 55 nm bis 22 nm. Mit über 700 MCU-Typen basierend auf Arm Cortex und RISC-V Architekturen sowie bewährter Zuverlässigkeit für Automotive- und

Industrieanwendungen mit ISO 26262 und AEC-Q100 Zertifizierung bietet GigaDevice eine solide Grundlage für anspruchsvolle Embedded-Systeme.

Als Partner bringt SEMITRON die Plattform von Giga Device direkt zu den Entwicklungsteams in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Die Zusammenarbeit vereinfacht den Einsatz von Speicher-, MCU- und Analogkomponenten innerhalb einer einheitlichen Architektur, wodurch Qualifizierungsaufwand und Beschaffungs-komplexität reduziert werden. Diese Struktur ermöglicht Kunden, frei zu innovieren und gleichzeitig auf eine planbare, gut koordinierte Lieferkette zu vertrauen. Die Zusammenarbeit konzentriert sich auf langfristige Verfügbarkeit, stabile Logistik und Unterstützung bei der Designentwicklung.

## Scalable Solutions for Design Success

With a portfolio covering flash memory, DRAM, micro-controllers, analogue ICs, and sensors, GigaDevice connects memory, processing, and signal control within a unified design concept. This integrated platform simplifies the development of embedded systems and supports engineers in realising reliable, cost-effective products with fewer qualification steps and clear supply transparency. Manufacturing follows a dual-fab and multi-OSAT model with locations in Singapore, Taiwan, China, Malaysia, and Thailand. This distributed setup ensures capacity balancing and redundancy whilst guaranteeing scalability and consistent process control across advanced nodes from 55 nm to 22 nm. With over 700 MCU types based on Arm Cortex and RISC-V

architectures, plus proven reliability for automotive and industrial applications through ISO 26262 and AEC-Q100 certification, GigaDevice provides a solid foundation for demanding embedded systems. As a partner, SEMITRON brings GigaDevice's platform directly to development teams across Germany, Austria, and Switzerland. The collaboration simplifies the deployment of memory, MCU, and analogue components within a unified architecture, reducing qualification effort and procurement complexity. This structure enables customers to innovate freely whilst relying on a predictable, well-coordinated supply chain. The partnership focuses on long-term availability, stable logistics, and support throughout the design development process.

## Produkte Products



### Standardprodukte Standard products

- LDOs
- Motor drivers



### Mikrocontroller Microcontrollers

- 32-bit MCUs (Arm & RISC-V)
- Wireless MCUs and modules



### Analog & Signalaufbereitung Analog & Signal conditioning

- Analog front end
- Amplifiers
- ADCs
- Signal chain
- Voltage ref



### Speicher Memory

- SPI NOR/NAND flash
- DRAM



### Leistungsmanagement-ICs Power management ICs

- Switching regulators
- Battery management ICs



### Sensoren Sensors

- Touch sensors
- Fingerprint sensors
- Pressure sensors
- Temperature & humidity sensors

Sie suchen weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit mit Giga Device?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite für weitere Informationen unter:

[semitron.de/gigadevice](https://www.semitron.de/gigadevice)



Produkte  
Products

Ihr Partner für industrielle  
Kommunikation

Hilscher ist ein weltweit führender Anbieter industrieller Kommunikation und bietet Hardware- und Softwarelösungen, die Automatisierungssysteme, Maschinen und Geräte über verschiedene industrielle Netzwerke hinweg verbinden. Die netX-Familie von Multiprotokoll-Controllern und Kommunikationsmodulen des Unternehmens ermöglicht einen flexiblen, sicheren und leistungsstarken Datenaustausch für PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP und andere industrielle EthernetStandards. In Zusammenarbeit mit SEMITRON stärkt Hilscher seine Präsenz in der DACH-Region und unterstützt Ingenieurteams mit bewährter Kommunikationstechnologie, schneller Design-in-Unterstützung und lokaler Logistik. Diese Partnerschaft vereinfacht die Integration industrieller Netzwerke und berücksichtigt aktuelle Anforderungen an Cybersicherheit und regulatorische Vorgaben,

einschließlich der Richtlinien zur kommenden EU Cyber Resilience Act.

SEMITRON und Hilscher vereinen Kompetenz in industrieller Kommunikation mit regionaler Ingenieur-, Logistik- und Testhaus-Expertise. Hilscher bietet sichere Multiprotokoll-Technologie für zuverlässige Konnektivität in Automatisierungssystemen, während SEMITRON durch lokale Koordination, Evaluierungsunterstützung und direkten Zugang zu technischen Ressourcen eine reibungslose Projektausführung sicherstellt. Gemeinsam beschleunigen wir Entwicklungsprozesse, minimieren Integrationsrisiken und gestalten Designs zukunftssicher gegenüber sich entwickelnden Kommunikations- und Cybersicherheitsstandards. Die industriellen Netzwerkkomponenten von Hilscher, darunter Protokoll-Stacks und Schnittstellenmodule, werden in Automatisierung, Robotik und Antriebssystemen breit eingesetzt.

Your Partner in Industrial  
Communication

Hilscher is a globally leading provider of industrial communication solutions, offering hardware and software that connect automation systems, machines, and devices across diverse industrial networks. The company's netX family of multiprotocol controllers and communication modules enables flexible, secure, and high-performance data exchange for PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, and other Industrial Ethernet standards. Through its collaboration with SEMITRON, Hilscher strengthens its presence across the DACH region, supporting engineering teams with proven communication technology, rapid design-in assistance, and local logistics. This partnership simplifies industrial network integration whilst addressing current cybersecurity requirements and regulatory demands, including compliance with the forthcoming EU Cyber Resilience Act (CRA).

SEMITRON and Hilscher combine expertise in industrial communication with regional engineering, logistics, and testhouse capabilities. Hilscher provides secure multiprotocol technology for reliable connectivity in automation systems, whilst SEMITRON ensures smooth project execution through local coordination, evaluation support, and direct access to technical resources. Together, we help customers accelerate development cycles, minimise integration risks, and future-proof designs against evolving communication and cyber-security standards. Hilscher's industrial networking components, including protocol stacks and interface modules, are widely deployed in automation, robotics, and drive systems.

 Schnittstellen, Isolierungen und  
Timing-ICs  
Interface, Isolation, and Timing ICs

- Multiprotocol Network Controllers
- Embedded modules

 Mikrocontroller  
Microcontrollers

- netX Multiprotocol MCUs/SoCs

 Industrielle Systeme  
Industrial systems

- Industrial networking modules
- Protocol stacks

Sie suchen weitere Informationen  
zu unserer Zusammenarbeit mit Hilscher?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite für weitere Informationen unter:

[semitron.de/hilscher](https://www.semitron.de/hilscher)



# Zuverlässige Sensorik und Schalttechnik für jede Branche

Honeywell Sensorlösungen entwickelt Präzisionskomponenten zur Messung, Überwachung und Steuerung wichtiger Systemvariablen in Industrie, Medizin, Transport und Luft- und Raumfahrtanwendungen. Das umfangreiche Portfolio umfasst eines der weltweit vollständigsten Sortimente an Sensoren, Schaltern und Steuergeräten, die auf höchste Genauigkeit, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit ausgelegt sind. Jedes Produkt ist für stabile Leistung, enge Toleranzen und zuverlässiges Ansprechverhalten unter unterschiedlichen industriellen und umwelttechnischen Bedingungen ausgelegt. In Zusammenarbeit mit SEMITRON verbindet Honeywell globale Fertigungskompetenz mit lokaler Ingenieurexpertise, um zuverlässige Sensor- und Schaltlösungen bereitzustellen. Kunden profitieren von präziser Messung, gleichbleibender Qualität

und regionalem Support von der Konzeptphase bis zur Serienfertigung.

Die Zusammenarbeit von SEMITRON und Honeywell Sensorlösungen bietet Entwicklungsingenieuren schnellen Zugriff auf erprobte Sensorkomponenten, kurze Lieferzeiten und einen reaktionsschnellen lokalen Service. Honeywells breite Fertigungsbasis sichert eine zuverlässige Versorgung, während das regionale Engineering-Team von SEMITRON Kunden bei Produktauswahl, Validierung und Anpassung an Umgebungsbedingungen unterstützt. Diese Zusammenarbeit ermöglicht es Herstellern, Qualifizierungszeiten zu verkürzen, Entwicklungszyklen zu vereinfachen und eine gleichbleibende Komponentenleistung über lange Produktlebenszyklen hinweg sicherzustellen – ob in der Industrieautomation, Mobilität oder Luft- und Raumfahrttechnik.

# Reliable Sensing and Switching for Every Industry

Honeywell Sensing Solutions engineers precision components for measuring, monitoring, and controlling critical system variables across industrial, medical, transport, and aerospace applications. The comprehensive portfolio includes one of the world's most complete ranges of sensors, switches, and control devices, designed for maximum accuracy, durability, and reliability. Each product is engineered for stable performance, tight tolerances, and dependable response under varying industrial and environmental conditions. Through its partnership with SEMITRON, Honeywell combines global manufacturing expertise with local engineering knowledge to deliver reliable sensing and switching solutions. Customers benefit from precise measurement,

consistent quality, and regional support from concept through to volume production.

The cooperation between SEMITRON and Honeywell Sensing Solutions provides development engineers with rapid access to proven sensor components, short lead times, and responsive local service. Honeywell's extensive manufacturing base ensures reliable supply, whilst SEMITRON's regional engineering team supports customers with product selection, validation, and adaptation to environmental requirements. This collaboration enables manufacturers to shorten qualification cycles, streamline development processes, and maintain consistent component performance across long product lifecycles – whether in industrial automation, mobility, or aerospace applications.

# Produkte Products



## Analog und Signalaufbereitung Analog & Signal conditioning

- Controls & monitors



## Sensoren Sensors

- Position sensors
- Speed sensors
- Airflow sensors
- Pressure Sensors
- Humidity sensors
- Liquid flow sensors
- Gas sensors



## Industrielle Systeme Industrial systems

- Instrumentation systems



## Verpackte Sensoren Packaged sensors

- Speed sensors
- Current sensors
- Temperature sensors
- Magnetic sensor ICs
- Motion and position sensors
- Optical sensors,
- Oxygen sensors
- Pressure sensors & transducers
- Airflow sensors
- Humidity sensors
- Force sensors
- Load sensors
- Torque sensors
- Accelerometers
- Displacement sensors



## Schalter Switches

- Limit switches
- Basic switches
- Toggle switches
- Rocker switches
- Pressure switches
- Vacuum switches
- Sealed switches
- Safety switches
- Pushbutton switches
- Controls and monitors

Sie suchen weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit mit Honeywell?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite für weitere Informationen unter:

[semitron.de/honeywell](http://semitron.de/honeywell)

# Linear Systems



## Hochleistungs-Analog-Halbleiter für Verteidigung, Medizin & Industrie

Als in den USA ansässiger Spezialist für extrem rauscharme diskrete analoge Halbleiter bedient Linear Systems Anwendungen in Verteidigung, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Industrie sowie professioneller Audiotechnik. Mit über 35 Jahren Erfahrung in der Waferfertigung entwickelt und produziert das Unternehmen hochleistungsfähige Kleinsignalbauelemente, darunter JFETs, DMOS-Analogschalter, bipolare Transistoren und Dioden. Linear Systems ist weltweit führend bei monolithischen Dual-JFETs mit extrem niedrigem Rauschen und bietet über 2.000 Second-Source-Ersatztypen für abgekündigte diskrete Kleinsignalbauelemente. Kundenspezifische elektrische Selektion und spezielle Prüfverfahren ermöglichen präzises Matching und erhöhte

Langzeitzuverlässigkeit. Strahlungstolerante Designs, geprüft bis zu den von der NASA definierten Krad-Niveaus, runden das Portfolio ab.

In Zusammenarbeit mit SEMITRON kombiniert Linear Systems führende analoge Performance mit lokaler Engineering- und Logistikunterstützung für Kunden in der DACH-Region. Diese Partnerschaft gewährleistet den Zugang zu präzise gematchten, rauscharmen Komponenten sowie eine zuverlässige Bemusterung, kurze Reaktionszeiten und eine sichere Lieferkette für Standardanwendungen ebenso wie für High-Reliability-Anforderungen. Produktlebenszyklen von 10 bis 30 Jahren unterstützen Branchen mit Bedarf an langfristiger Verfügbarkeit.

## High-Performance Analogue ICs for Defence, Medical, and Industry

As a US-based specialist in ultra-low-noise discrete analogue semiconductors, Linear Systems serves applications in defence, aerospace, medical technology, industrial, and professional audio sectors. With over 35 years of wafer fabrication experience, the company develops and manufactures high-performance small-signal components including JFETs, DMOS analogue switches, bipolar transistors, and diodes. Linear Systems holds a globally leading position in monolithic dual JFETs with ultra-low noise and offers over 2,000 second-source replacements for discontinued discrete small-signal components. Customer-specific electrical selection and specialised testing procedures enable precise matching and enhanced long-term reliability.

Radiation-tolerant designs, tested to NASA-defined Krad levels, complete the portfolio.

In partnership with SEMITRON, Linear Systems combines leading analogue performance with local engineering and logistics support for customers across the DACH region. This partnership ensures access to precisely matched, low-noise components along with reliable sampling, rapid response times, and a secure supply chain for standard applications as well as high-reliability requirements. Product lifecycles spanning 10 to 30 years support industries requiring long-term availability.

## Produkte Products



### Standardprodukte Standard products

- JFETs
- Diodes
- Transistors
- MOSFETs
- Resistors



### Analog & Signalaufbereitung Analog & Signal conditioning

- Amplifiers
- Switches

## Sie suchen weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit mit Linear Systems?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite für weitere Informationen unter:

[semitron.de/linear-systems](http://semitron.de/linear-systems)



Produkte  
Products

Hochleistungsfähige  
HF und photonische  
Lösungen

MACOM entwickelt Hochleistungs-RF, Mikrowellen, Millimeterwellen und photonische Halbleiter, die in sicherheitskritischen Systemen der Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Industrie und Kommunikation eingesetzt werden. Mit über siebenzig Jahren Ingenieurserfahrung ist das Unternehmen für seine Expertise in Verbindungshalbleitern wie GaAs, GaN, InP und SiPh bekannt und liefert Lösungen, die höchste Anforderungen an Frequenz, Leistung und Zuverlässigkeit erfüllen. Das vertikal integrierte und fab-lite-Fertigungsmodell von MACOM kombiniert eigene Wafer-Fabs in den USA mit bewährten Foundry- und OSAT-Partnern weltweit. So werden Fertigungsflexibilität, Versorgungssicherheit und langfristige Programmunterstützung für Kunden aus Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Industrie gewährleistet.

SEMITRON unterstützt Kunden, die auf zertifizierte, hochzuverlässige Komponenten angewiesen sind. Durch die Kombination von MACOMs fortschrittlichen RF- und optischen Technologien mit SEMITRONs tiefem Anwendungswissen und logistischer Zuverlässigkeit erhalten Entwicklungsteams einen stabilen Weg vom Prototyp bis zur Serienfertigung. Diese Partnerschaft gewährleistet durchgehende technische Kontinuität für Radar, SATCOM, EW und industrielle Kommunikationsplattformen, bei denen Präzision und Betriebszeit entscheidend sind. SEMITRON begleitet Kunden von der Designphase bis zur Serienproduktion und hilft dabei, die Leistungsfähigkeit der Komponenten auf Systemziele wie Effizienz, Bandbreite und thermische Stabilität abzustimmen.

High-Performance RF  
and Photonic Solutions

MACOM develops high-performance RF, microwave, millimetre-wave, and photonic semiconductors deployed in safety-critical systems across aerospace, defence, industrial, and communications applications. With over seventy years of engineering heritage, the company is recognised for its expertise in compound semiconductors including GaAs, GaN, InP, and SiPh, delivering solutions that meet the most demanding requirements for frequency, power, and reliability. MACOM's vertically integrated fab-lite manufacturing model combines proprietary wafer fabs in the United States with proven foundry and OSAT partners worldwide. This approach ensures manufacturing flexibility, supply security, and long-term programme support for customers in aerospace, defence, and industrial sectors.

SEMITRON supports customers who depend on certified, high-reliability components. By combining MACOM's advanced RF and optical technologies with SEMITRON's deep application knowledge and logistics expertise, development teams gain a stable pathway from prototype through to volume production. This partnership ensures continuous technical support for radar, SATCOM, EW, and industrial communications platforms where precision and uptime prove critical. SEMITRON accompanies customers from design phase through to series production, helping align component performance with system objectives such as efficiency, bandwidth, and thermal stability.



Analog & Signalaufbereitung  
Analog & Signal conditioning

- Crosspoint switches
- Analog ICs



Mikrocontroller  
Microcontrollers

- Communication Processors



Leistungsmanagement-ICs  
Power management ICs

- High-power RF amplifiers



RF, Mikrowellen, und Photonik  
RF, Microwave & Photonics

- RF & Microwave ICs
- GaN/GaAs/InP power
- Photonics



Schnittstellen, Isolierungen und  
Timing-ICs  
Interface, Isolation, and Timing ICs

- Optical drivers
- RF-over-fiber

Sie suchen weitere Informationen zu  
unserer Zusammenarbeit mit Macom?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite  
für weitere Informationen unter:

semitron.de/macom

# Nexperia



## Essenzielle Halbleiter, entwickelt für Effizienz und Zuverlässigkeit

Das Portfolio von Nexperia umfasst eines der weltweit umfassendsten Sortimente an diskreten Bauelementen, MOSFETs, Logik-ICs und ESD-Schutz. Darüber hinaus erweitert Nexperia sein Angebot kontinuierlich um Wide-Bandgap-Technologien wie GaN und SiC sowie Analog- und Power-Management-ICs. Jährlich liefert Nexperia über 100 Milliarden Bauteile aus, die branchenweit als Maßstab für Effizienz in Bezug auf Fertigungsprozesse, Größe, Energieverbrauch und Leistungsfähigkeit gelten. Alle Produkte stammen aus eigenen Fertigungsstätten und werden nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt, mit Zertifizierungen wie IATF 16949, ISO 9001 und AEC-Q für automotive und industrielle Anwendungen.

SEMITRON verschafft Ingenieuren in Deutschland und der Schweiz direkten Zugang zu Nexperias umfassendem Halbleiterportfolio. SEMITRON ergänzt Nexperias globale Fertigungskompetenz mit lokaler Expertise, schnellen Reaktionszeiten und Design-In-Support. Kunden profitieren von der Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit eines globalen Technologieführers, kombiniert mit regionalem Service, technischem Know-how und sicheren Logistiklösungen. Dies ermöglicht es Herstellern, Risiken zu minimieren, Entwicklungszyklen zu verkürzen und eine stabile Versorgung von der frühen Designphase bis zur Serienfertigung sicherzustellen – für höchste Effizienz, Qualität und Zuverlässigkeit in Automotive-, Industrie-, Energie- und Medizintechnik-Anwendungen.

## Essential Semiconductors Engineered for Efficiency and Reliability

The portfolio of Nexperia encompasses one of the world's most comprehensive ranges of discrete components, MOSFETs, logic ICs, and ESD protection devices. Nexperia continuously expands its offering with wide-bandgap technologies such as GaN and SiC, alongside analogue and power management ICs. Shipping over 100 billion components annually, Nexperia's products are recognised industry-wide as benchmarks for efficiency in manufacturing processes, size, power consumption, and performance. All products originate from the company's own production facilities and are manufactured to the highest quality standards, with certifications including IATF 16949, ISO 9001, and AEC-Q for automotive and industrial applications.

SEMITRON provides engineers across Germany and Switzerland with direct access to Nexperia's comprehensive semiconductor portfolio. SEMITRON complements Nexperia's global manufacturing expertise with local knowledge, rapid response times, and design-in support. Customers benefit from the reliability and scalability of a global technology leader, combined with regional service, technical expertise, and secure logistics solutions. This enables manufacturers to minimise risks, shorten development cycles, and ensure stable supply from early design phases through to volume production – delivering maximum efficiency, quality, and reliability across automotive, industrial, energy, and medical technology applications.

## Produkte Products



### Standardprodukte Standard products

- Diodes
- Logic ICs
- Transistors
- MOSFETs
- Gate drivers
- LED drivers
- LDOs
- Automotive-qualified products



### Leistungselektronik Power Electronics

- MOSFETs
- IGBTs
- SiC
- GaN
- High-power MOSFET drivers
- SiC/GaN gate drivers



### Analog- & Signal-Conditioning-ICs Analog & Signal Conditioning

- Analog switches and multiplexers
- Voltage translators
- ESD protection
- Transient Voltage Suppressor (TVS)



### Power-Management-ICs Power Management ICs

- Energy harvesting power ICs
- Switching regulators
- Battery management ICs



### Schnittstellen, Isolierungen und Timing-ICs Interface, Isolation, and Timing ICs

- Isolated power supplies
- I2C general purpose I/O
- Repeaters
- I2C translators,
- I2C switches and Multiplexers

Sie suchen weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit mit Nexperia?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite für weitere Informationen unter:

[semitron.de/nexperia](https://www.semitron.de/nexperia)

# NOVOSENSE

## NOVOSENSE

### Hochzuverlässiger Anbieter von Analog- und Mixed-Signal-Chips

Mit Fokus auf Sensorik, Isolation und Leistungssteuerung liefert NOVOSENSE Analog- und Mixed-Signal-ICs, die das Rückgrat zuverlässiger elektronischer Systeme bilden. NOVOSENSE zählt zu Chinas führenden Anbietern im Analogbereich und ist ein starker globaler Wettbewerber zu westlichen Herstellern wie TI und ADI. Seit der Gründung im Jahr 2013 hat NOVOSENSE durch herausragende Ingenieursleistung und große Produktionskapazitäten schnell führende Marktpositionen erlangt. Das Portfolio ist für anspruchsvolle Einsatzbedingungen ausgelegt, in denen Störfestigkeit, thermische Stabilität und Langzeitzuverlässigkeit entscheidend sind. Das diversifizierte Fertigungsnetzwerk sichert die Versorgung für langlaufende Programme, während ISO 26262- und AEC-Q100-Zertifizierungen das

Engagement für Sicherheit und dauerhafte Leistungsfähigkeit unterstreichen.

Über SEMITRON erhalten Ingenieure in Deutschland, Österreich und der Schweiz direkten Zugang zu NOVOSENSE-Produkten, Mustern und technischem Support vor Ort. NOVOSENSE bringt umfassende Expertise in Isolation, Sensorik und Leistungssteuerung ein, während SEMITRON durch Designunterstützung, Bemusterung und Logistikkoordination eine reibungslose Integration sicherstellt. Für Ingenieure bedeutet dies eine schnellere Entwicklung, einfachere Komponentenvvalidierung und verlässlichen technischen Support während des gesamten Designprozesses. Die Partnerschaft steht für echte Leistung, langfristige Zuverlässigkeit und stabile Lieferketten – gestützt durch bewährte Automotive-Qualität.

### High-Reliability Analog & Mixed-Signal Chip Provider

Focusing on sensing, isolation, and power control, NOVOSENSE delivers analogue and mixed-signal ICs that form the backbone of reliable electronic systems. NOVOSENSE ranks amongst China's leading analogue providers and competes strongly with established Western manufacturers such as TI and ADI on the global stage. Since its founding in 2013, NOVOSENSE has rapidly achieved leading market positions through outstanding engineering performance and substantial production capacity, shipping billions of ICs for automotive, industrial, energy, and consumer applications. The portfolio is engineered for demanding operating conditions where noise immunity, thermal stability, and long-term reliability prove critical. A diversified manufacturing network secures supply for extended programmes, whilst ISO 26262 and AEC-Q100

certifications underscore the company's commitment to safety and sustained performance.

Through SEMITRON, engineers across Germany, Austria, and Switzerland gain direct access to NOVOSENSE products, samples, and on-site technical support. NOVOSENSE brings comprehensive expertise in isolation, sensing, and power control, whilst SEMITRON ensures smooth integration through design support, sampling, and logistics coordination. For engineers, this translates into accelerated development, simplified component validation, and reliable technical support throughout the entire design process. The partnership delivers genuine performance, long-term reliability, and stable supply chains – backed by proven automotive-grade quality.

### Produkte Products



#### Standardprodukte Standard products

- DOs
- Logic ICs
- Gate drivers
- Motor drivers
- Isolated drivers
- SiC drivers



#### Leistungselektronik Power Electronics

- SiC
- Si MOSFET



#### Analog & Signalaufbereitung Analog & Signal conditioning

- ADCs/DACs
- Isolated sampling
- Amplifiers
- Op-amps
- Voltage ref



#### Leistungsmanagement-ICs Power management ICs

- Switching regulators
- Battery management ICs



#### Schnittstellen, Isolierungen und Timing-ICs Interface, Isolation, and Timing ICs

- Capacitive digital isolators
- Opto emulators
- CAN/LIN/RS485/I2C
- Isolation+



#### Sensoren Sensors

- Pressure sensors
- Magnetic sensors
- Temperatue & Humidity sensors
- Current Sensors



#### Mikrocontroller Microcontrollers

- Automotive-ASICs
- Echtzeit-MCUs

Sie suchen weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit mit Novosense?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite für weitere Informationen unter:

[semitron.de/novosense](https://www.semitron.de/novosense)

# Seiko Instruments



## Batterien und Druck- lösungen für Embedded- und Industriesysteme

Seiko Instruments Inc. (SII) ist ein führender Hersteller von präzisen elektronischen Komponenten und Systemen für Telekommunikation, Zahlungslösungen und industrielle Automatisierung. Seit 1983 nutzt Seiko Instruments seine Kompetenz in Mikro-Mechatronik, Energiemanagement und Zeitmessungstechnologie, um kompakte, leistungsstarke Produkte zu entwickeln, die weltweit im Einsatz sind. Das Produktportfolio umfasst Miniaturbatterien für langlebige Anwendungen, quarzbasierte Timing-ICs für präzise Zeitmessung sowie Thermodrucker für Embedded-Systeme. Jede Komponente ist auf Miniaturisierung, Energieeffizienz und langfristige Zuverlässigkeit ausgelegt. Die zertifizierte Produktion gewährleistet gleichbleibende Qualität und lange Produktlebenszyklen, die

in anspruchsvollen industriellen und portablen Anwendungen benötigt werden.

Über SEMITRON erhalten Ingenieure in Deutschland, Österreich und der Schweiz direkten Zugang zu Seikos bewährtem Portfolio. SEMITRON unterstützt Kunden bei der Integration von Seikos kompakten Batterien, Zeitgebern und Druckermodulen in neue und bestehende Produktplattformen. Die Zusammenarbeit ermöglicht schnelle Musterbereitstellung, zuverlässige Logistik und technische Beratung für Embedded-, Portable- und Industrieanwendungen. Durch lokale Design- und Logistikunterstützung sorgt SEMITRON für gleichbleibende Leistung sowie langfristige Verfügbarkeit der Seiko Instruments-Komponenten.

## Batteries and Printing Solutions for Embedded and Industrial Systems

Seiko Instruments Inc. (SII) is a leading manufacturer of precision electronic components and systems for telecommunications, payment solutions, and industrial automation. Since 1983, Seiko Instruments has leveraged its expertise in micro-mechatronics, energy management, and timekeeping technology to develop compact, high-performance products deployed worldwide. The product portfolio includes miniature batteries for long-life applications, quartz-based timing ICs for precise timekeeping, and thermal printers for embedded systems. Each component is engineered for miniaturisation, energy efficiency, and long-term reliability required in demanding industrial and portable applications.

Certified production ensures consistent quality and extended product lifecycles.

Through SEMITRON, engineers across Germany, Austria, and Switzerland gain direct access to Seiko's proven portfolio. SEMITRON supports customers in integrating Seiko's compact batteries, timing devices, and printer modules into new and existing product platforms. This partnership enables rapid sample provision, reliable logistics, and technical consultation for embedded, portable, and industrial applications. Through local design and logistics support, SEMITRON ensures consistent performance and long-term availability of Seiko Instruments components.

## Produkte Products



**Schnittstellen, Isolierungen und Timing-ICs**  
Interface, Isolation, and Timing ICs

- Quartz-based timing ICs



**Industrielle Systeme**  
Industrial systems

- Thermal printers



**Batterien**  
Batteries

- Micro batteries
- Lithium-ion batteries

Sie suchen weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit mit Seiko Instruments?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite für weitere Informationen unter:

[semitron.de/seiko-instruments](https://www.semitron.de/seiko-instruments)

# SGMICRO



## Hochleistungs- Analog- ICs für zuverlässige Systemdesigns

Mit einem breiten Portfolio an Analog- und Leistungsmanagement-ICs bedient SG MICRO Industrie-, Automobil-, Computer-, Medizin- und Konsumgütermärkte weltweit. Es deckt die gesamte Signalkette und den Leistungsweg ab – einschließlich Verstärkern, Datenwandlern, Reglern und Treibern. Seit der Gründung im Jahr 2003 hat sich das Unternehmen einen starken Ruf für zuverlässige Qualität, kurze Lieferzeiten und ein ausgezeichnetes Kosten-Leistungs-Verhältnis aufgebaut. Hochwertige Gehäuse, wetttable-flank-Optionen und eine strenge Prozesskontrolle gewährleisten zuverlässigen Betrieb in automobilen und industriellen Umgebungen. Pin-kompatible Bauteile erleichtern die Qualifizierung von Alternativen zu führenden Analogmarken. Mit breiter AEC-Q100-Abdeckung und wettbewerbsfähiger Kostenstruktur unterstützt SG MICRO sowohl Hochleistungs- als auch kostenkritische Anwendungen.

SEMITRON verbindet das breite Analog- und Power-Portfolio von SG MICRO mit lokaler Engineering- und Versorgungskompetenz in der DACH-Region. Diese Zusammenarbeit unterstützt Entwicklungsteams dabei, bewährte Hochleistungs-ICs ohne lange Qualifizierungszyklen oder Beschaffungsunsicherheiten in komplexe Systeme zu integrieren. Das Portfolio von SG MICRO deckt nahezu jede analoge und leistungsbezogene Funktion in einem System ab. So können Kunden ihre Lieferantenbasis vereinfachen und ihre Stückliste konsolidieren. SEMITRON ergänzt dies durch lokale technische Expertise und praxisnahe Unterstützung, um Ingenieuren zu helfen, Bauteile schnell zu qualifizieren und Designs an sich ändernde Kosten- oder Verfügbarkeitsziele anzupassen.

## High-Performance Analogue ICs for Reliable System Designs

With a broad portfolio of analogue and power management ICs, SG MICRO serves industrial, automotive, computing, medical, and consumer markets world-wide. It covers the complete signal chain and power path – including amplifiers, data converters, regulators, and drivers. Since its founding in 2003, the company has built a strong reputation for reliable quality, short lead times, and excellent cost-performance ratios. High-quality packages, wetttable-flank options, and rigorous process controls ensure dependable operation in automotive and industrial environments. Pin-compatible components simplify qualification of alternatives to leading analogue brands. With broad AEC-Q100 coverage and competitive cost structures, SG MICRO

supports both high-performance and cost-critical applications.

SEMITRON connects SG MICRO's extensive analogue and power portfolio with local engineering and supply expertise across the DACH region. This partnership helps development teams integrate proven high-performance ICs into complex systems without lengthy qualification cycles or procurement uncertainties. SG MICRO's portfolio addresses virtually every analogue and power-related function within a system, enabling customers to consolidate their supplier base and streamline their bill of materials. SEMITRON complements this with local technical expertise and practical support, helping engineers qualify components rapidly and adapt designs to evolving cost or availability requirements.

## Produkte Products



### Standardprodukte Standard products

- Op-amps
- Comparators
- Buffers
- Logic ICs
- LDOs
- Level shifters
- MOSFET drivers
- LED drivers
- Motor drivers
- Gate drivers



### Leistungselektronik Power Electronics

- Power modules



### Analog & Signalaufbereitung Analog & Signal conditioning

- Analog switches and multiplexers
- ADCs/DACs
- RF/Analog switches
- Voltage ref



### Leistungsmanagement-ICs Power management ICs

- Switching regulators
- Supervisors
- eFuse
- Battery management ICs



### Sensoren Sensors

- Temperature sensors
- AMR sensors
- Current sensors

Sie suchen weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit mit SG Micro?

Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite für weitere Informationen unter:

[semitron.de/sgmicro](http://semitron.de/sgmicro)



Produkte  
Products

Flexible und kosteneffiziente  
A/D-Wandler und  
Laser-Treiber-ICs

Seit seiner Gründung im Jahr 2008 hat sich Silanna Semiconductor als spezialisierter Analog-Anbieter etabliert, der schnelle A/D-Wandler und integrierte Laser-Treiber-ICs liefert. Das Unternehmen hat sich von seinen RF-Ursprüngen zu einem Spezialisten entwickelt, der auf zwei Kernproduktfamilien aufbaut, den Plural Platform ADCs und den integrierten FirePower™ Laser-Treibern, und dabei Märkte in Industrie, Automotive, Luft- und Raumfahrt, Verteidigung sowie Medizintechnik bedient. Das Portfolio bietet pin-kompatible und leistungsgleiche Alternativen zu etablierten ADC-Anbietern, mit rund 30 % geringeren Stückkosten bei Abnahmemengen von 1.000 Einheiten und Lieferzeiten im Wochenbereich statt der üblichen Monate. Mit ISO-9001-Zertifizierung sowie direkten Tier-1-Fab- und

OSAT-Partnerschaften steht Silanna für nachgewiesene Produktqualität und eine kurze, planbare Versorgung.

Über die Partnerschaft von SEMITRON mit Silanna Semiconductor erhalten Entwickler in Deutschland, Österreich und der Schweiz direkten Zugang zu Silannas Produkten, Evaluierungskits, Mustern und technischem Support. Die Zusammenarbeit verbindet Silannas patentierte Plattform-architektur und umfassende Erfahrung im Analogdesign mit der praxisorientierten Applikationskompetenz von SEMITRON, dem Logistiknetzwerk und den Testhaus-Services. Das Ergebnis ist ein stabiler und reaktionsschneller Vertriebskanal für langfristige Projekte in den Bereichen Automotive, Industrie, Luft- und Raumfahrt, Verteidigung sowie Medizintechnik, wo hohe Signalintegrität und zuverlässige Lasersteuerung entscheidend sind.

Adaptable and Affordable  
A/D Converters, and Laser  
Driver-ICs

Since its founding in 2008, Silanna Semiconductor has established itself as a focused analog innovator delivering high-speed A/D converters and integrated laser driver ICs. The company has evolved from its RF origins into a specialist built around two core product families, the Plural Platform ADCs and the FirePower™ integrated laser drivers, serving industrial, automotive, aerospace, defense, and medical markets. The portfolio offers pin-compatible, performance-equivalent alternatives to established ADC suppliers, with approximately 30% unit cost reduction at 1k quantities and lead times measured in weeks rather than months. With ISO 9001 certification and direct tier-1 fab and OSAT partnerships,

Silanna delivers proven product quality and short, predictable supply.

Through SEMITRON's partnership with Silanna Semiconductor, engineers across Germany, Austria, and Switzerland gain direct access to Silanna's products, evaluation kits, samples, and technical support. This partnership combines Silanna's patented platform architecture and deep analog design capability with SEMITRON's practical application knowledge, logistics network, and test house services. The result is a stable, responsive channel for long-term projects in automotive, industrial, aerospace and defense, and medical applications where high-speed signal integrity and reliable laser control prove critical.



**Analog & Signalaufbereitung**  
**Analog & Signal conditioning**

- ADCs



**RF, Mikrowellen, und Photonik**  
**RF, Microwave & Photonics**

- Laser Drivers (LiDAR)

Sie suchen weitere Informationen zu unserer  
Zusammenarbeit mit Silanna?

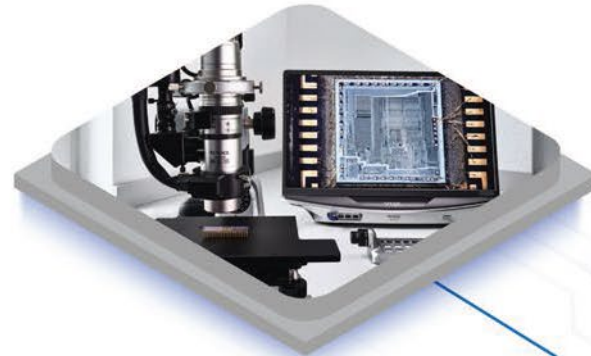
Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite  
für weitere Informationen unter:

[semitron.de/silanna](https://www.semitron.de/silanna)

Programmierservice



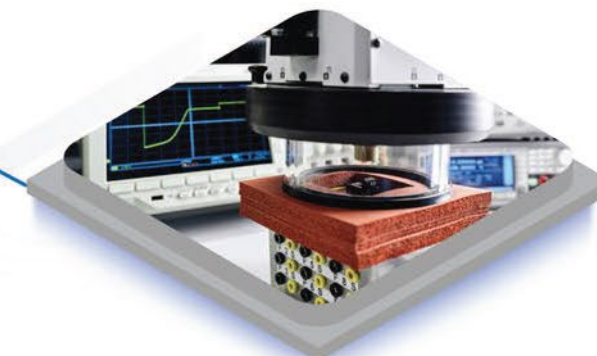
Echtheitsprüfung



Wareneingangsprüfung



Elektrische Bauteilprüfung

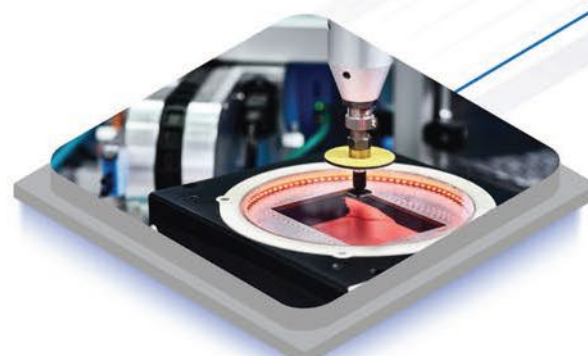


Langzeitverpackung



TESTHAUS

3D-Leadscan

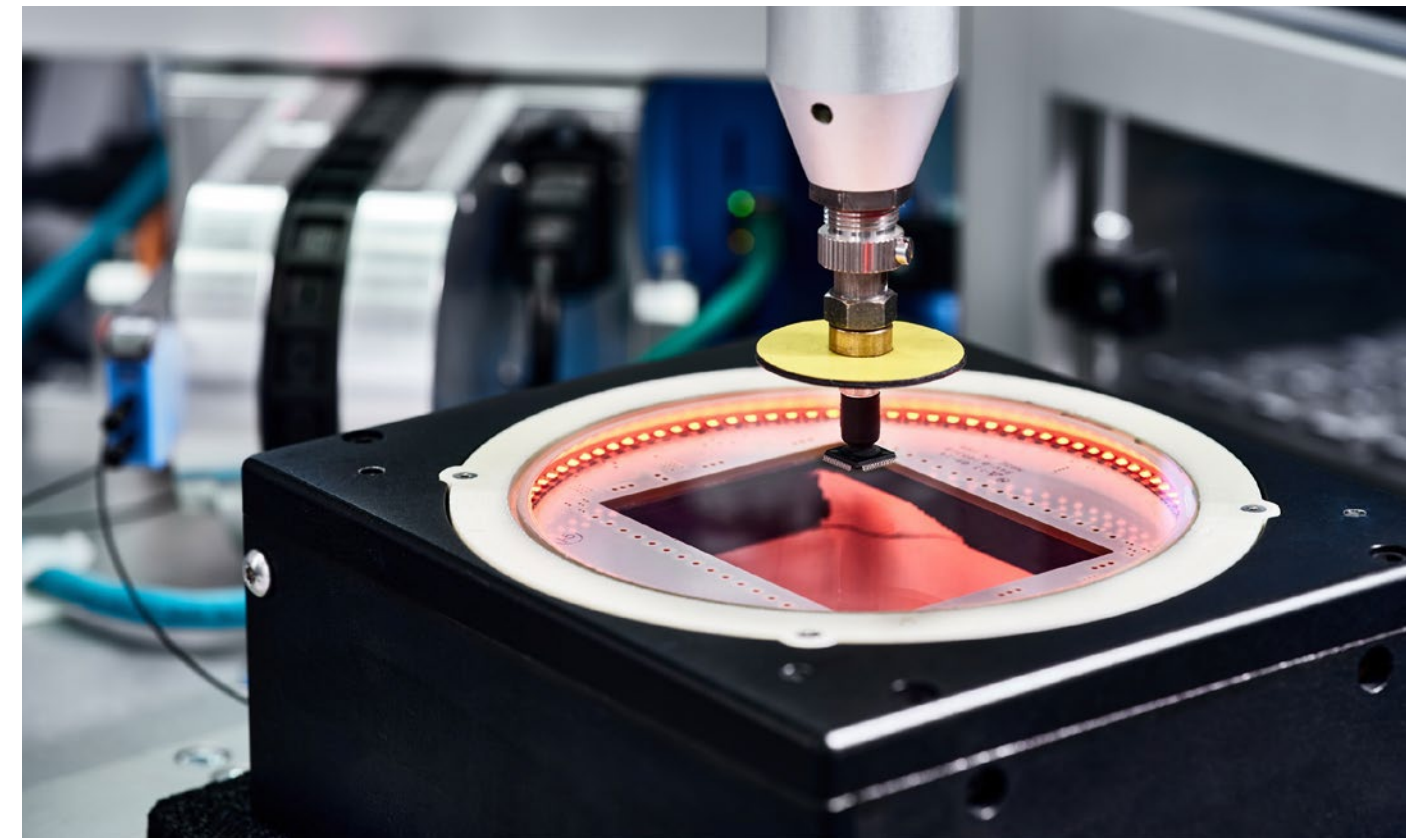


Gurtungsservice





# Leistungen Testhaus Testhouse Services



Wir bieten ein umfassendes Angebot an Dienstleistungen, die darauf abzielen, Arbeitsabläufe im Halbleit-erbereich zu optimieren, die Qualität und Authentizität von Komponenten sicherzustellen und skalierbare Lösungen sowohl für Klein- als auch für Großserienproduktionen bereitzustellen.

- Bauteilprogrammierung
- Echtheitsprüfung
- Elektronische Bauteilprüfung
- Langzeitverpackung
- Tape-and-Reel-Service für ICs
- Optische & Visuelle Inspektion
- Selections
- Temperatur Behandlung
- Mechanische Bearbeitung
- 3D Lead Scan von Verbindungspins
- Trocknung von Bauteilen

We provide a comprehensive range of services designed to optimize semiconductor workflows, ensure the quality and authenticity of components, and deliver scalable solutions for both small and largescale production. By leveraging our advanced technology and industry expertise, customers can streamline their processes, safeguard product quality, and focus on their core innovations.

- Programming Services
- Authenticity Check
- Electrical Component Testing
- Long Term Packaging
- Tape-and-Reel-Service for ICs
- Optical & Visual Inspection
- Selections
- Temperature treatment
- Mechanical processing
- 3D lead scan of component connection pins
- Drying of components

# Leistungen Testhaus Testhouse Services

## Bauteilprogrammierung

In der Bauteilprogrammierung nutzen wir modernste Ausrüstung, und unterstützen dadurch eine Vielzahl an Komponenten. Mit einer jährlichen Kapazität von 20 Millionen programmierten Bauteilen bieten wir Lösungen für Klein- und Großserien. Unsere Programmierfähigkeiten umfassen auch die Vergabe sequentieller Seriennummern oder MAC-Adressen, um den Einsatz von Controllern z.B. in sicherheitsrelevanten oder IP-basierten Anwendungen zu ermöglichen.

## Programming Services

When programming, we use state-of-the-art equipment to support a wide range of components. With an annual capacity of 20 million programmed components, we offer solutions for small and large series. Our programming capabilities also include the assignment of sequential serial numbers or MAC addresses to enable the use of controllers in safety-related or IP-based applications, for example.



## Echtheitsprüfung

Unser Echtheitsprüfungs-Prozess geht über einfache visuelle Kontrollen hinaus, um die Integrität Ihrer Lieferkette zu gewährleisten. Wir verwenden physische Inspektionen, elektrische Tests, zerstörungsfreie Röntgenanalysen und bei Bedarf die Bauteilöffnung, um die Authentizität der Komponenten zu überprüfen. Dieser umfassende Ansatz minimiert das Risiko gefälschter Teile und garantiert echte Komponenten für Ihre Projekte.

## Authenticity Check

Our authentication process goes beyond simple visual checks to ensure the integrity of your supply chain. We use physical inspections, electrical tests, non-destructive X-ray analyses and, if necessary, component opening to verify the authenticity of the components. This comprehensive approach minimizes the risk of counterfeit parts and guarantees genuine components for your projects.



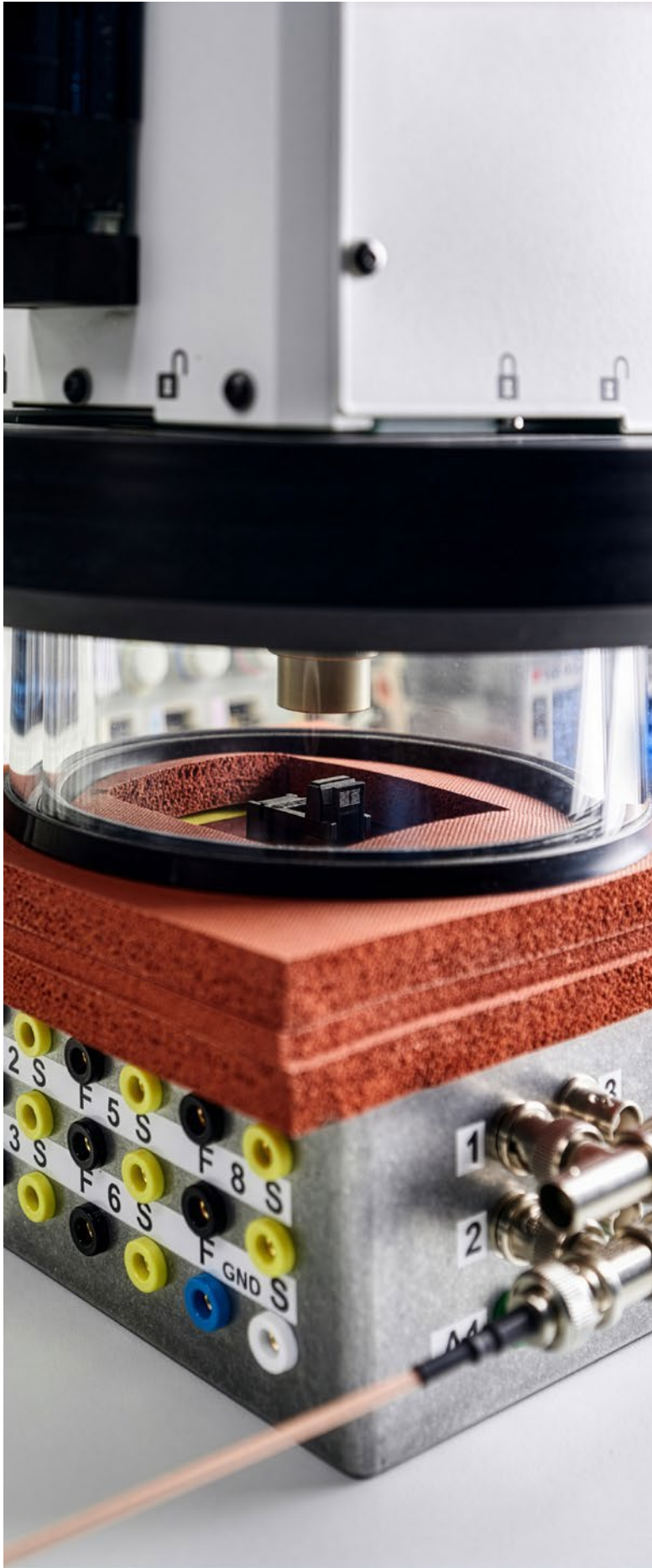
# Leistungen Testhaus Testhouse Services

## Elektronische Bauteilprüfung

Unsere elektronische Bauteilprüfung ist auf spezifische Anforderungen zugeschnitten und umfasst Funktionstests, die Überprüfung von Datenblattparametern und Umweltstresstests. Wir verwenden integrierte Testsysteme für digitale, diskrete und lineare Anwendungen und können bei Bedarf kundenspezifische Lösungen entwickeln. Ergänzend können Klimaprüfungen wie statische und dynamische Burn-In-Tests, Temperaturwechsel- und Zyklustests sowie hochbeschleunigte Stresstests (HAST) vor- oder nachgeschaltet werden.

## Electrical Component Testing

Our electronic component testing is tailored to specific requirements and includes functional tests, the verification of data sheet parameters and environmental stress tests. We use integrated test systems for digital, discrete and linear applications and can develop customised solutions if required. Additionally, climate tests such as static and dynamic burn-in tests, temperature change and cycle tests as well as highly accelerated stress tests (HAST) can be performed upstream or downstream.



## Langzeitverpackung

Semitrons Langzeitverpackungsservice mit Stickstoffspülung verlängert die Haltbarkeit empfindlicher Komponenten erheblich. Dieser Service ist entscheidend für Anwendungen, die langfristige Zuverlässigkeit erfordern wie militärische und Luft- und Raumfahrtprojekte, oder für die Aufrechterhaltung von Ersatzteilbeständen, um kostspielige Neuentwicklungen aufgrund von Komponentenobsoleszenz zu vermeiden.

## Long-Term Packaging

Semitron's long-term packaging service with nitrogen purging significantly extends the storage period of sensitive components. This service is crucial for applications that require long-term reliability, such as military and aerospace projects, or for maintaining spare parts inventories to avoid costly new developments due to component obsolescence.



## Tape-and-Reel-Service für ICs

Unsere Tape-and-Reel-Services sind auf Präzision und Effizienz ausgelegt, mit fortschrittlichen Überwachungssystemen und strenger Qualitätssicherung. Wir bieten vielseitige Taping-Optionen für verschiedene Komponententypen und können kundenspezifische Tapes produzieren, um spezifische Bedürfnisse zu erfüllen. Unsere 2D- und 3D-Kamerasysteme gewährleisten eine genaue Platzierung der Komponenten und die Ausrichtung der Pins, was für eine reibungslose Integration in automatisierte Montageprozesse entscheidend ist.

## Tape-and-Reel-Service for ICs

Our tape and reel services are designed for precision and efficiency, with advanced monitoring systems and strict quality assurance. We offer a wide range of taping options for different component types and can produce customised tapes to meet specific needs. Our 2D and 3D camera systems ensure accurate component placement and pin alignment, which is crucial for smooth integration into automated assembly processes.





# Weitere Testhaus-Dienstleistungen Further Testhouse Services



## Optische & visuelle Inspektion

- Maßhaltigkeit
- Beschriftung
- Lötbarkeit
- Dichtigkeit (Fine and Gross-Leak)
- 3D-Leadsan



## Selektion

- Selektion in Wertgruppen
- Pass/Fail-Selektion



## Temperaturbehandlung

- Statischer BURN IN
- Dynamischer BURN IN
- Temperaturschock
- Temperaturzyklen
- Feuchte/Wärme
- HAST-Test



## Mechanische Bearbeitung

- Ablängen und Abbiegen von Anschlusspins
- Richten (scannen + straighten) von Pins bei allen gängigen Gehäuseformen
- Reinigen von Anschlusspins
- Nachverzinnen (DIN IEC 68/2-20Tb)



## 3D Leadscan von Verbindungspins

- Mikrometergenaue Bemessung von Pins
- 3D-Scans zur Qualitätsprüfung



## Trocknung von Bauteilen

- Bauteilkonservierung
- Trocknen der Teile nach JEDEC J-STD-033
- Dry Packing mittels Trockenmittelmethode
- Alternativ Stickstoffmethode (für lange Lagerungszeiten)



## Optical & Visual Inspection

- Dimensional Accuracy
- Marking
- Solderability
- Sealing test (Fine and Gross-Leak)
- 3D-Leadsan



## Selections

- Selection in value groups
- Pass/fail selection



## Temperature treatment

- Static BURN-IN
- Dynamic BURN-IN
- Temperature shock
- Temperature cycles
- Moisture & Heat
- HAST-TEST (Highly accelerated stress test)



## Mechanical processing

- Cutting and bending of connection pins
- Alignment (scanning + straightening) from pins for all common device housings
- Cleaning device pins
- Re-galvanization (DIN IEC 68/2-20Tb)



## 3D lead scan of component connection pins

- Micrometre-precise measurement of pins
- 3D scanning for quality control

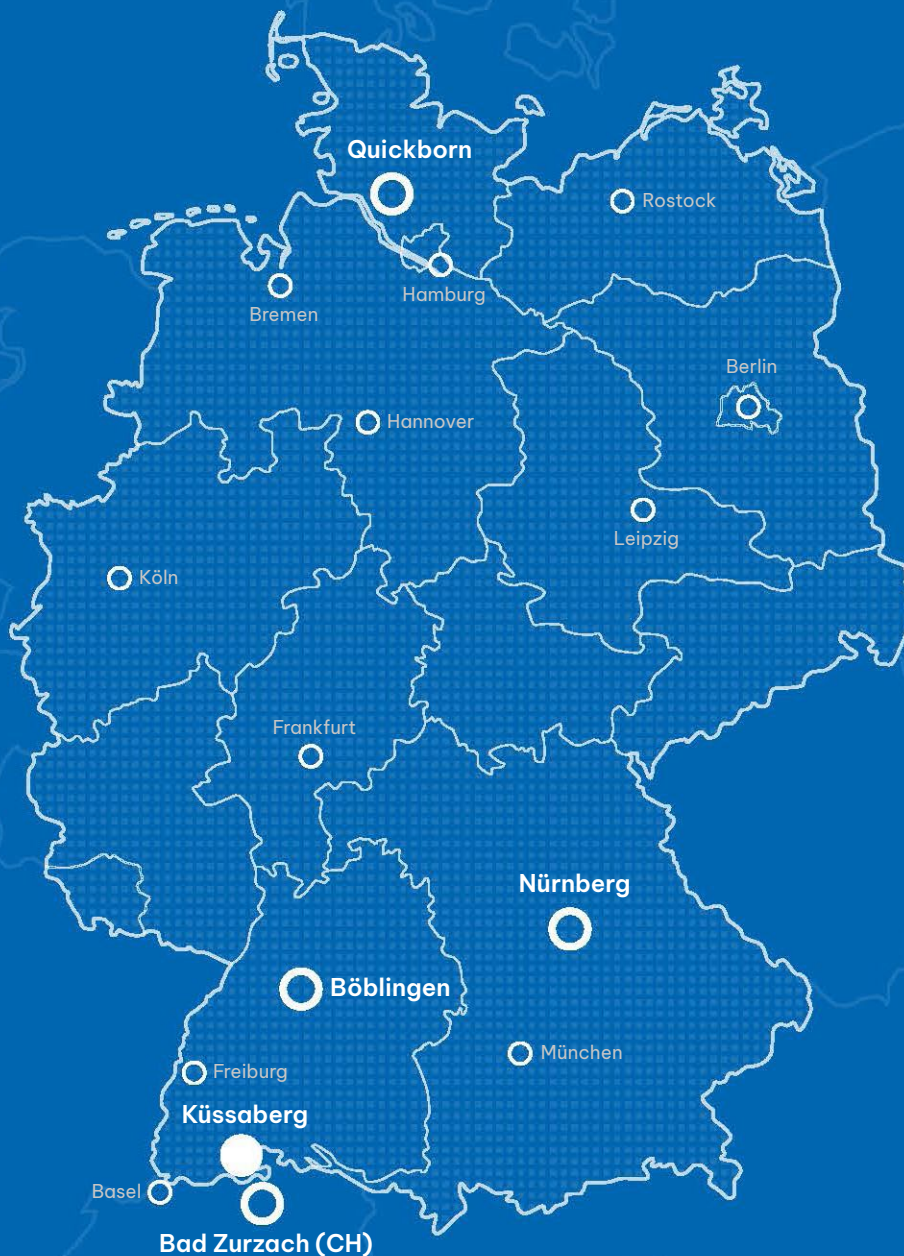


## Drying of components

- Drying of devices according to JEDEC J-STD-033
- Drying of components in dry cabinets (PCBs, applications, modules)
- Alternative Nitrogen method (for extended storage)

# Unsere Standorte

## Our locations



### **Zentrale Küssaberg** **SEMITRON W. Röck GmbH**

Talweg 1  
79790 Küssaberg,  
Deutschland

Tel +49 7742 8001-0  
Fax +49 7742 6901

### **Büro Böblingen** **SEMITRON W. Röck GmbH**

Calwer Straße 27/29  
71034 Böblingen,  
Deutschland

Tel +49 7031 41808-0  
Fax +49 7031 4180859

### **Büro Quickborn** **SEMITRON W. Röck GmbH**

Kieler Straße 38  
25451 Quickborn,  
Deutschland

Tel+49 4106 62291-0  
Fax +49 4106 6229169

### **Büro Nürnberg** **SEMITRON W. Röck GmbH**

Lina-Ammon-Straße 19A  
90471 Nürnberg,  
Deutschland

Tel +49 911 300338-0  
Fax +49 911 30033869

### **SEMITRON SWISS AG**

Promenadestrasse 6  
5330 Bad Zurzach,  
Schweiz

Tel +41 56 269604-0  
Fax +41 56 2493569