

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.

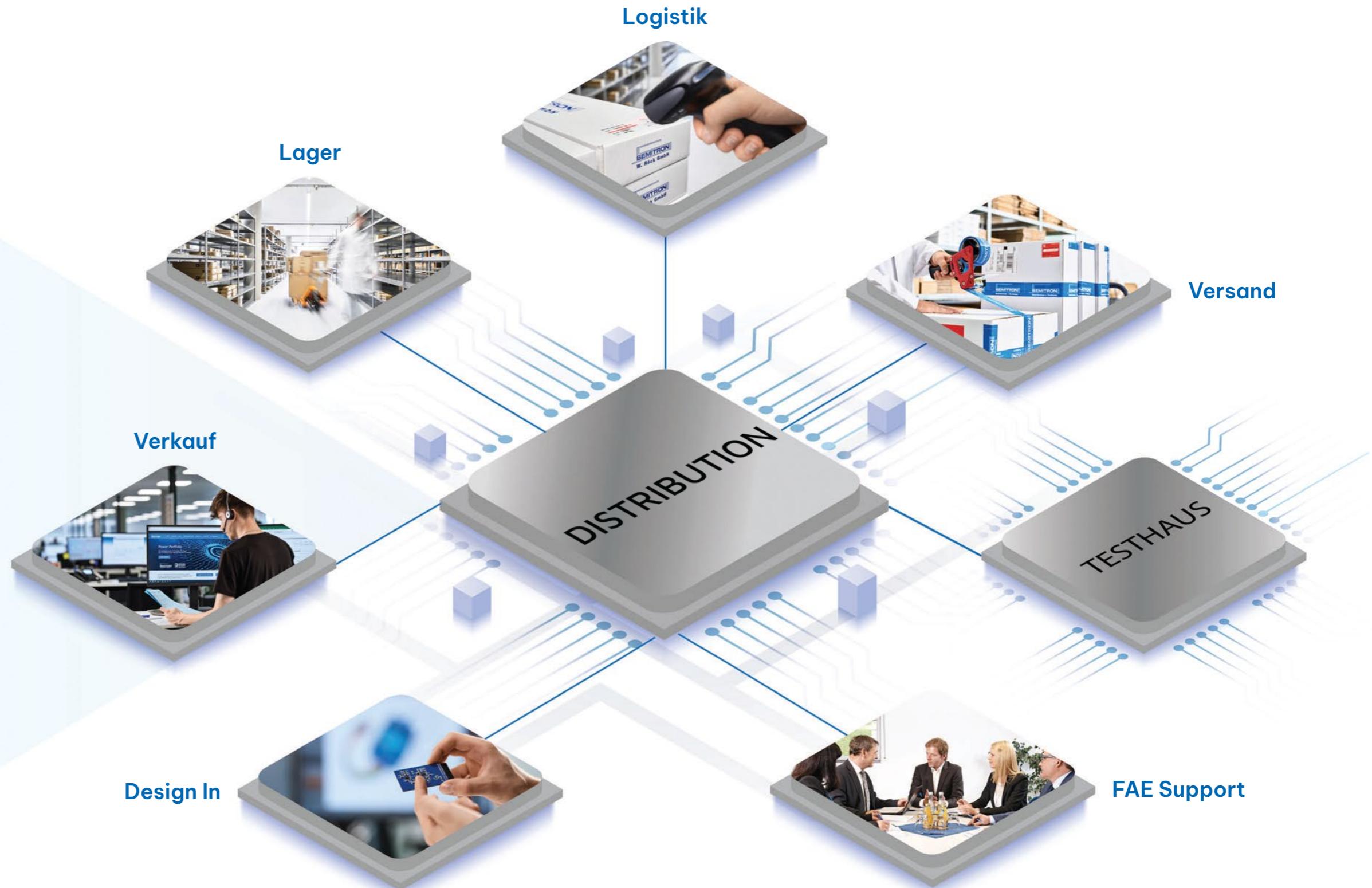
Highly qualified testhouse and programming service

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



Hochleistungs Analog- und Power-ICs mit zuverlässiger Versorgung

Seit der Gründung im Jahr 2008 hat sich 3PEAK als führender Anbieter von Signalkettenkomponenten, Schnittstellengeräten und Leistungsbauelementen 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 Platzersparnis, stabile Leistung unter elektrischer Belastung und einfache Integration in bestehende Plattformen. Mit ISO 9001 und AEC-Q100 Zertifizierung sowie einer globalen Multi-Fab

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

Strategie bietet 3PEAK 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.

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:



Präzisions-Analog-ICs für kleinere, intelligenter und effizientere Designs

ABLIC ist ein Spezialist für kompakte, hochleistungs-fähige Analog-Halbleiter, die für Präzision, Zuver-lässigkeit und geringen Stromverbrauch entwickelt wurden. Ursprünglich Teil der SEIKO Group und heute ein Unternehmen der MinebeaMitumi-Gruppe, blickt ABLIC auf eine Erfolgsgeschichte bis ins Jahr 1968 zurück, als das Unternehmen die CMOS-ICs für die weltweit ersten praktischen Quarzuhrnen 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.

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 MinebeaMitumi 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.

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 Analogschaltungs-technologie sowie zertifizierter Fertigung nach IATF16949 und ISO9001 für Automobil- und Medizimärkte erhalten Entwickler Zugang zu präzisen Komponenten mit nachgewiesener Langzeitverfügbarkeit durch die MinebeaMitumi-Fertigung.

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

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 kosten-effiziente 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

Speicher Memory

- SPI NOR/NAND flash
- DRAM

Analog & Signalaufbereitung Analog & Signal conditioning

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

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

Hilscher



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 Ethernet-Standards. 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 cybersecurity standards. Hilscher's industrial networking components, including protocol stacks and interface modules, are widely deployed in automation, robotics, and drive systems.

Produkte Products



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

Honeywell

Honeywell

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 Ingenieursexpertise, um zuverlässige Sensor- und Schaltlösungen bereitzustellen. Kunden profitieren von präziser Messung, gleichbleibender Qualität und regionalem Support von der Konzeptphase bis zur Serienfertigung.

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

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 Audio-technik. 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

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.



Produkte Products



Standardprodukte Standard products

- JFETs
- Diodes
- Transistors
- MOSFETs
- Resistors



Analog & Signalaufbereitung Analog & Signal conditioning

- Amplifiers
- Switches

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.

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.

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



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 siebzig Jahren Ingenieurerfahrung ist das Unternehmen für seine Expertise in Verbindungs-halbleitern 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.

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 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 Kommunikations-plattformen, bei denen Präzision und Betriebszeit entscheidend sind. SEMITRON begleitet Kunden von der Designphase bis zur Serienproduktion und hilft dabei, die Leistungsfähigkeit der Komponenten auf System-ziele wie Effizienz, Bandbreite und thermische Stabilität abzustimmen.

Produkte Products



Analog & Signalaufbereitung Analog & Signal conditioning

- Crosspoint switches
- Analog ICs



Leistungsmanagement-ICs Power management ICs

- High-power RF amplifiers



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

- Optical drivers
- RF-over-fiber



Mikrocontroller Microcontrollers

- Communication Processors



RF, Mikrowellen, und Photonik RF, Microwave & Photonics

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



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

semitron.de/nexperia

Sie suchen weitere Informationen
zu unserer Zusammenarbeit mit Nexperia?

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

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.

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

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 Komponentenvalidierung und verlässlichen technischen Support während des gesamten Designprozesses. Die Partnerschaft steht für echte Leistung, langfristige Zuverlässigkeit und stabile Lieferketten – gestützt durch bewährte Automotive-Qualität.

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
- Temperatué & 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

Seiko Instruments

Batterien und Drucklösungen 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

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-mechtronics, 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.



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

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 Druckmodulen 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.

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.

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



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, Datenwählern, 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, wettable-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.

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 worldwide. 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, wettable-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

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.

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

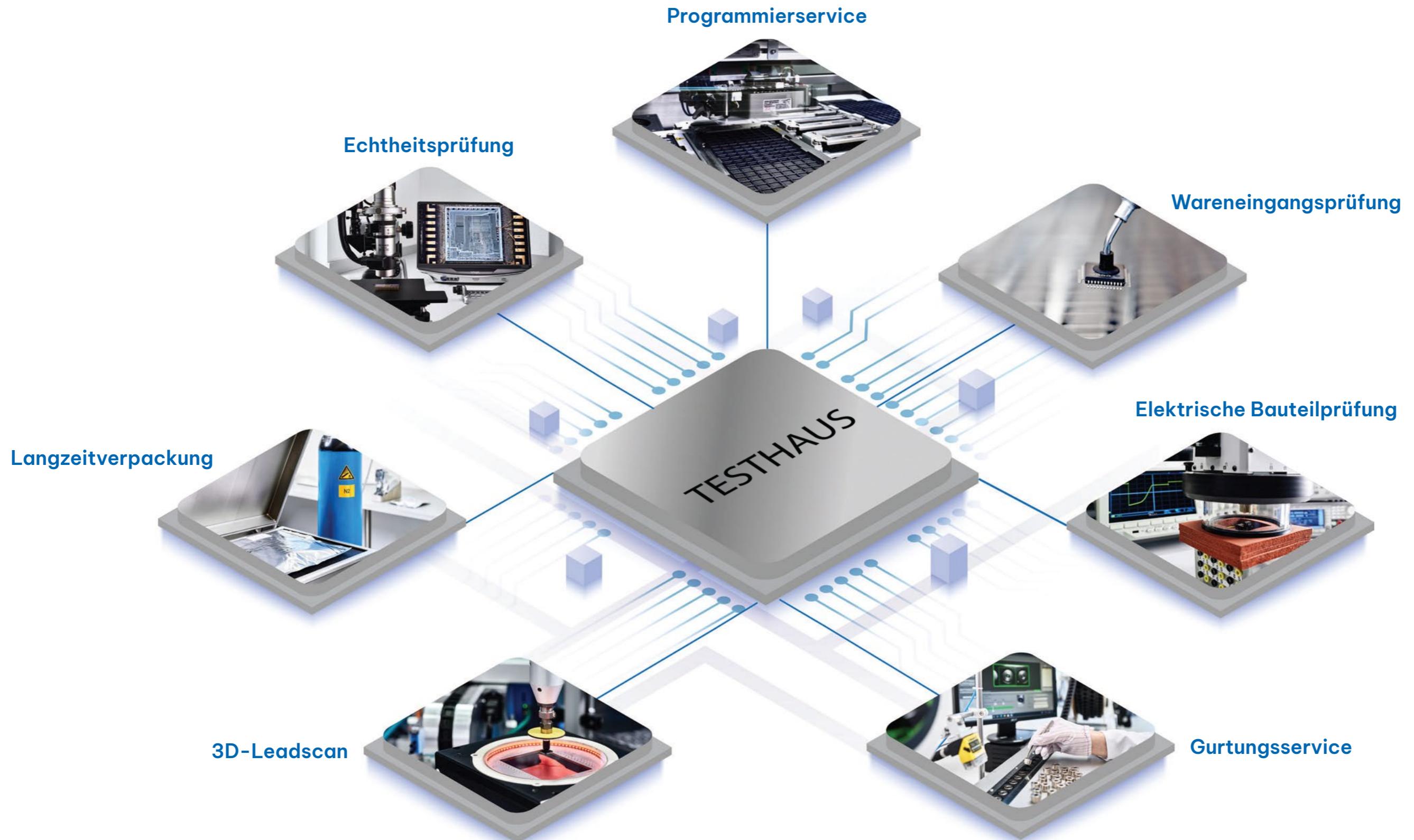
- Temperature sensors
- AMR sensors
- Current sensors

semitron.de/sgmicro

Sie suchen weitere Informationen
zu unserer Zusammenarbeit mit SG Micro?

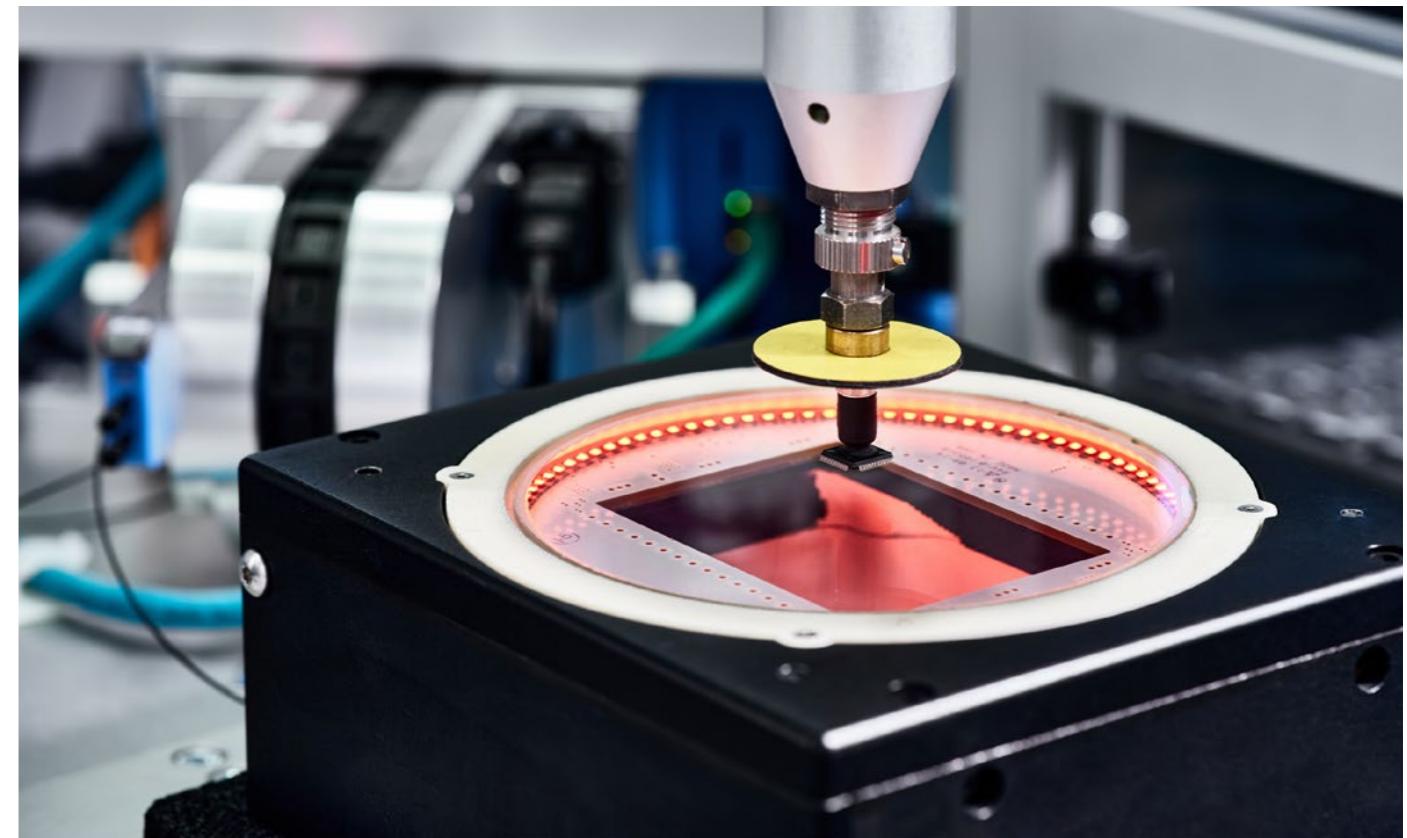
Besuchen Sie die Herstellerseite auf unserer Webseite
für weitere Informationen unter:

Distribution und Testhaus-Dienstleistungen





Leistungen Testhaus Testhouse Services



Wir bieten ein umfassendes Angebot an Dienstleistungen, die darauf abzielen, Arbeitsabläufe im Halbleiterbereich 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 large-scale 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 Programmierungsfähigkeiten 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.



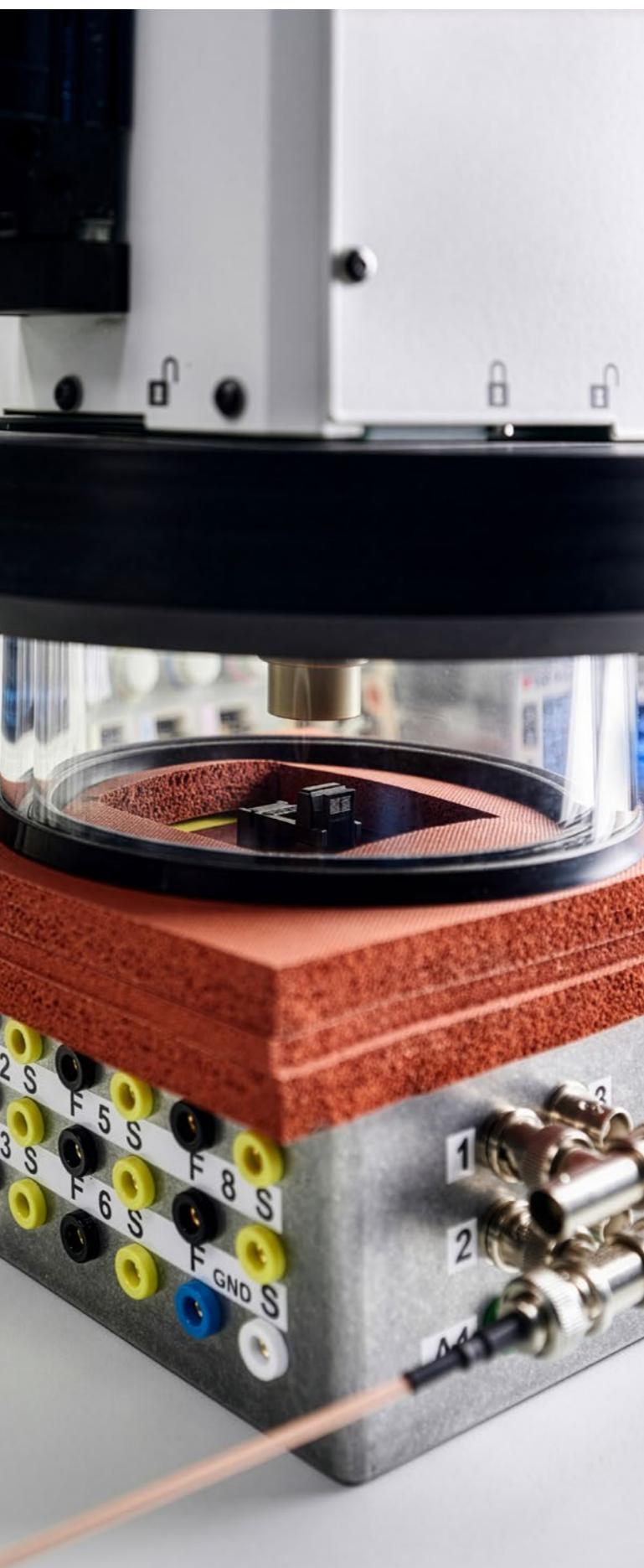
Leistungen Testhaus Testhouse Services

Elektronische Bauteilprüfung

Unsere elektronische Bauteilprüfung ist auf spezifische Anforderungen zugeschnitten und umfasst Funktions- tests, die Überprüfung von Datenblattparametern und Umweltstresstests. Wir verwenden integrierte Test- systeme für digitale, diskrete und lineare Anwendungen und können bei Bedarf kundenspezifische Lösungen entwickeln. Ergänzend können Klimaprüfungen wie statische und dynamische Burn-In-Tests, Temperatur- wechsel- 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 Stickstoff- spülung verlängert die Haltbarkeit empfindlicher Kom- ponenten 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 Über- wachungssystemen 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 gewähr- leisten eine genaue Platzierung der Komponenten und die Ausrichtung der Pins, was für eine reibungslose Integration in automatisierte Montageprozesse ent- scheidend 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
- Lötabilität
- Dichtigkeit (Fine and Gross-Leak)
- 3D-Leadsan



Selektion

- Selektion in Wertegruppen
- 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

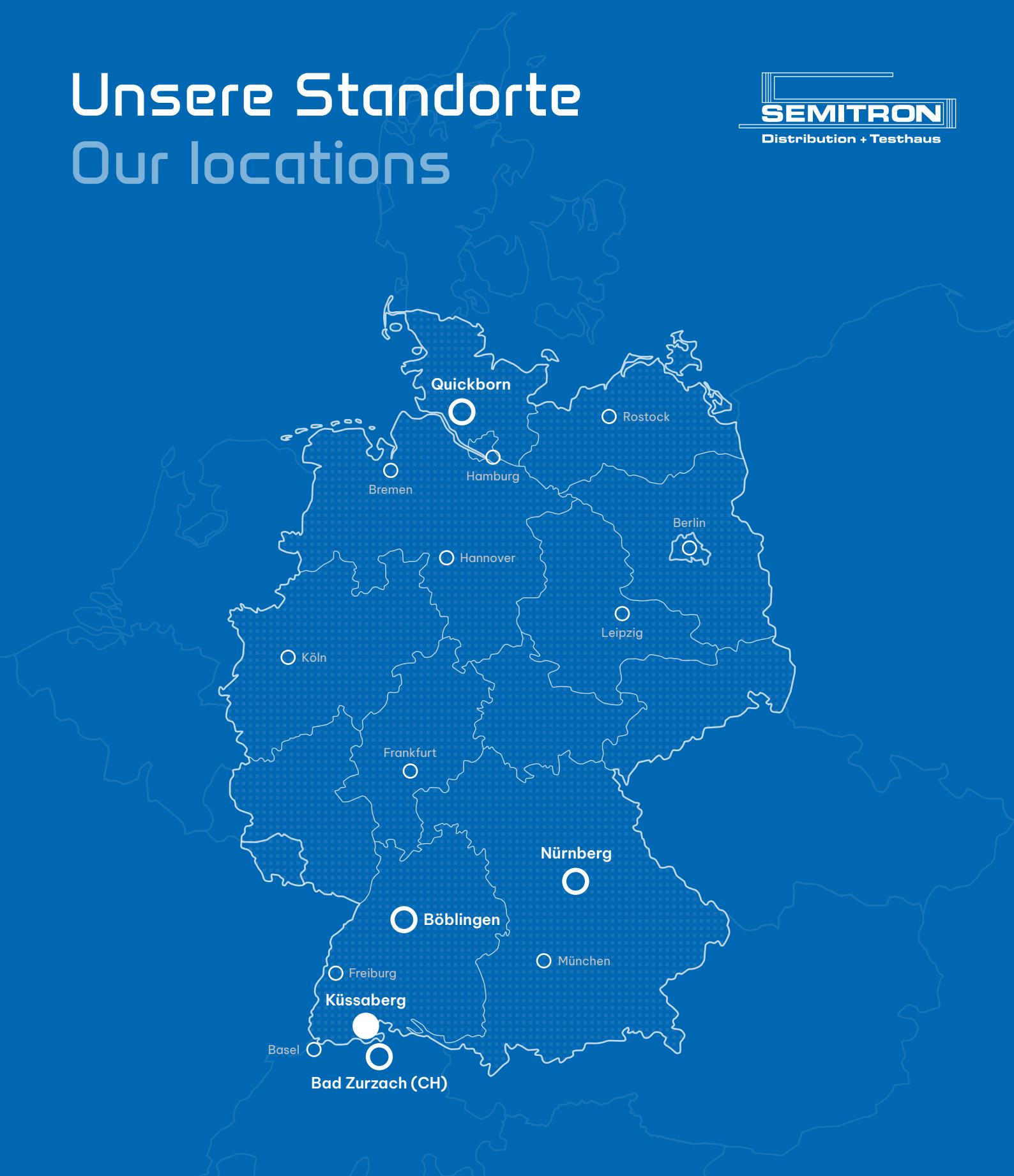


Drying of components

- 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