

Neue Partnerschaft zwischen SEMITRON und Silanna



Kontakt aufnehmen

Silanna Semiconductor jetzt über SEMITRON verfügbar (DACH)

SEMISTRON freut sich, eine neue Vertriebspartnerschaft mit Silanna Semiconductor für die DACH-Region bekannt zu geben. Damit erweitern wir unser Analogportfolio für Datenwandlung und Laser- Treiber -Anwendungen. Unser Portfolio umfasst unter anderem folgende zentrale Technologieplattformen von Silanna:

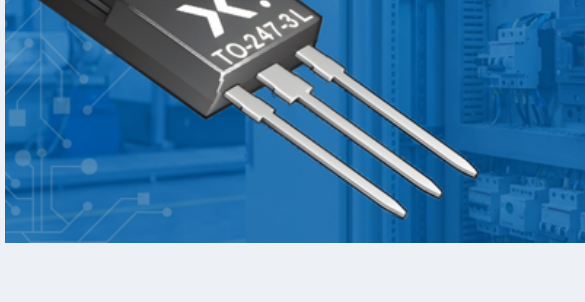
- **Plural™ Datenwandlerplattform:** pin-kompatible ADC-Optionen für skalierbare Designs (geräteabhängig)
- **FirePower™ Laser-Treiber-ICs:** hochintegrierte Leistungswandlung und Lasersteuerung für LiDAR- und optische Systeme

Diese Lösungen können als kosteneffiziente Alternativen zu bestehenden Datenwandler-Designs bewertet werden (bauelementabhängig) und unterstützen gleichzeitig die Systemintegration sowie die Versorgungssicherheit.

Unabhängig davon, ob Sie bestehende Plattformen betreiben oder neue analoge Frontends für Industrie-, Kommunikations-, Medizin- oder LiDAR-Anwendungen entwickeln, bietet SEMISTRON lokalen Support und zuverlässigen Zugang zu Silanna-Lösungen in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

Wide-Bandgap-IGBTs und -Module



Effizientes 650-V-GaN-Leistungsschalten

Der GAN041-650WSB von Nexperia bietet einen 650-V-GaN-FET mit 35 mΩ RDS(on) im TO-247-Gehäuse und ermöglicht eine effiziente Hochleistungs-Energiewandlung. Ausgelegt für schnelles Schalten und reduzierte Verluste, eignet sich das Bauelement für anspruchsvolle Industrie- und Energieanwendungen.

[Datenblatt herunterladen →](#)



Kompakter GaN-FET für Leistungsanwendungen

Der GAN039-650NBB von Nexperia wurde für kompakte Energiesysteme entwickelt und integriert 650 V sowie 33 mΩ RDS(on) in einem CCPAK1212-Gehäuse. Er bietet hohe Schaltgeschwindigkeiten bei geringen Verlusten und ist damit ideal für Stromversorgungen und Hochfrequenz-Umrichteranwendungen geeignet.

[Datenblatt ansehen →](#)



Robuster IGBT für die Hochleistungssteuerung

Der NGW75T65H3DF von Nexperia kombiniert Trench-IGBT-Technologie mit einer integrierten Fast-Recovery-Diode. Durch optimierte IGBT-Abschaltverluste und hohe Schaltfestigkeit eignet er sich besonders für industrielle Hochspannungs- und Hochfrequenz-Wechselrichteranwendungen.

[Mehr erfahren →](#)

Leistungs- und Speicherlösungen



High-Speed QSPI NAND Flash

Die GD5F1GM9-Serie von GigaDevice bietet 1Gbit Serial-NAND-Flash und unterstützt den Betrieb mit 3 V sowie 1,8 V bei hoher Datenübertragungsrate. Sie ermöglicht eine effiziente Datenspeicherung und eignet sich ideal für schnelle Boot-Anwendungen in den Bereichen Sicherheit, Industrie und IoT.

[Funktionen entdecken →](#)

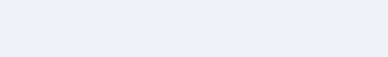


Step-Down-Konverter mit Strombegrenzung

Für stabile Stromversorgung ausgelegt, bietet der GD30DC1803 von GigaDevice 100 V/3,8 A Spitzen-Schaltstrom und hohe Effizienz. Dank breitem Eingangsspannungsbereich und integriertem Schutz eignet er sich ideal für Step-Down, batteriebetriebene und industrielle Anwendungen.

[Datenblatt herunterladen →](#)

Leistungsmanagement



Zuverlässige Sicherheitssteuerung für Einzelzellen-Batterien

Die S-82S1C-Serie von ABLIC bietet Schutz für Lithium-Ionen-Einzelzellen-Batteriepacks mit Spannungsüberwachung. Sie gewährleistet Überlade-, Tiefentlade- und Überstromschutz und verbessert so die Stabilität und Lebensdauer der Batterien in tragbaren Geräten.

[Datenblatt ansehen →](#)

Fortschrittlicher Mehrzellen-Batterieschutz

ABLIC unterstützt mit der S-82P5B-Serie die Sekundärsicherung von Lithium-Ionen-Batteriepacks mit 3 bis 5 in Serie geschalteten Zellen. Die Bausteine ermöglichen eine präzise Spannungsüberwachung und Fehlererkennung, wodurch die Zuverlässigkeit und der Schutz von Energiespeichersystemen verbessert werden.

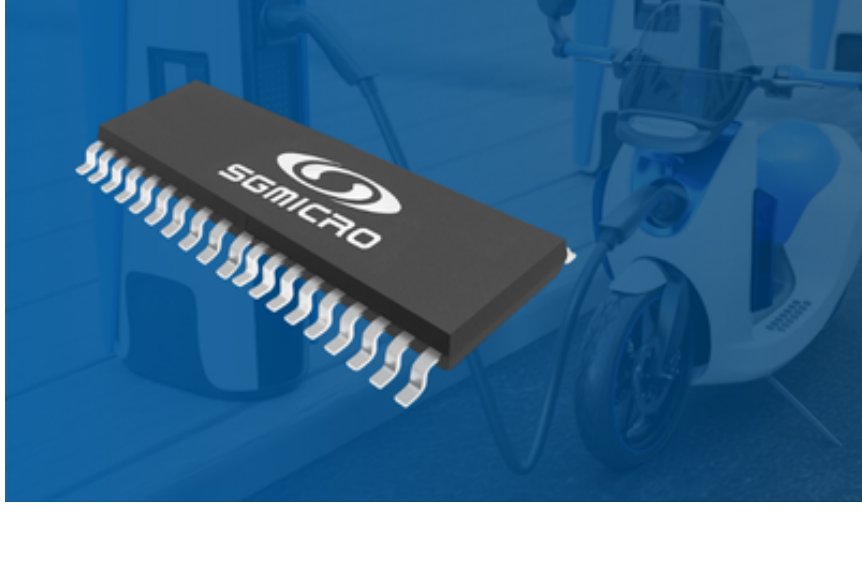
[Mehr erfahren →](#)

Automotive-SBC mit CAN-Integration

Die TPT1169xQ-Serie von 3PEAK integriert System-Basissteuerung, LDO-Spannungsregulierung und CAN-Transceiver-Funktionalität für Automotive-Anwendungen. Sie gewährleistet zuverlässige Kommunikation, Energieversorgungsmanagement und Schutzfunktionen für elektronische Fahrzeugsysteme.

[Datenblatt herunterladen →](#)

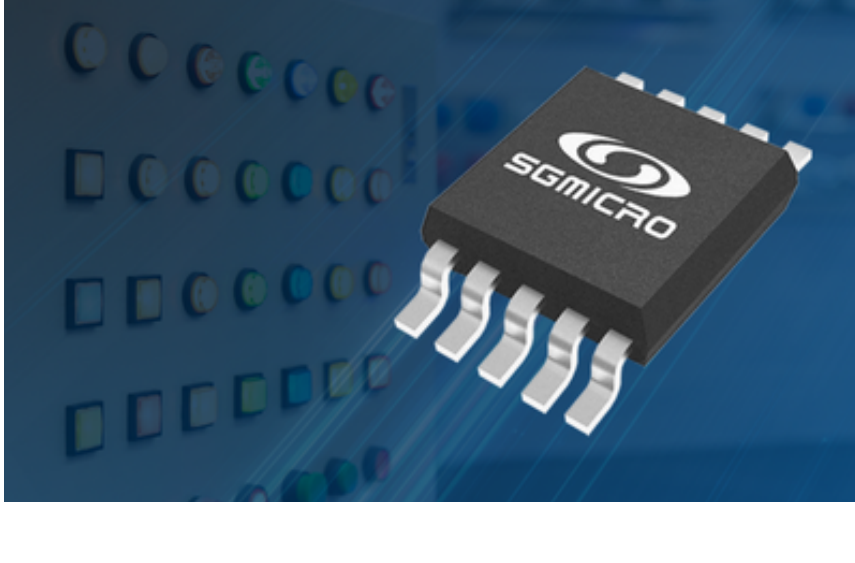
Analog- und Mixed-Signal



Multi-Serien-Batterie-Monitor

Der SGM90116H von SG-Micro unterstützt die Überwachung und den Schutz von Lithium-Batteriepaketen mit 3 bis 16 Serienzellen bei hoher Messgenauigkeit. Er ermöglicht die Spannungsüberwachung und Fehlererkennung, um Sicherheit und Leistung in Batterie-Management-Systemen zu verbessern.

[Mehr erfahren →](#)



Digitales Power-Monitoring AFE

Der SGM90800 ist ein Analog-Front-End (AFE) von SG Micro, das für präzises digitales Power-Monitoring mit einer I²C- oder SMBus-kompatiblen digitalen Schnittstelle entwickelt wurde. Durch den geringen Offset und die niedrige Drift eignet es sich für Anwendungen mit einem weiten Temperaturbereich.

[Datenblatt ansehen →](#)

Smart GaN



GaN-Halbrücken-Treiberschaltung mit integrierten 150 mΩ 650 V/10 A GaN-HEMT

Der NSG65N15K von Novosense integriert einen 650-V-Halbrücken-Gatetreiber, der für GaN-HEMT-Bauelemente optimiert ist, mit zwei 150 mΩ 650 V/10 A GaN-HEMT in einem 9 mm x 9 mm QFN32 Gehäuse. Das ermöglicht schnelles Schalten sowie eine hohe Effizienz. Er bietet optimierte Zeitsteuerung und integrierte Schutzfunktionen zur Unterstützung fortschrittlicher Leistungswandler-Designs.

[Mehr erfahren →](#)

Analog- und Signalkonditionierung



Rauscharmes Präzisions-Dual-JFET

Der LSK489 von Linear Systems ist ein monolithischer Dual-N-Kanal-JFET mit branchenführend niedriger Eingangskapazität und geringem Rauschen. Er trägt zur Reduzierung von Intermodulationsverzerrungen bei und ist für den Einsatz in einer Vielzahl von präzisen Mess- und Sensoranwendungen konzipiert.

[Datenblatt herunterladen →](#)

RF-, Mikrowellen- und mmWave

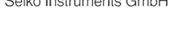
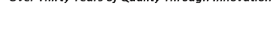
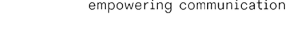


Breitband-GaN-RF-Leistungsverstärker

Der CMPA851A005S von MACOM arbeitet von 8,5 bis 10,5 GHz und liefert 4,5 W Ausgangsleistung auf Basis von GaN-Technologie. Er bietet hohe Effizienz, Breitbandbetrieb und konstante Verstärkung für RF-Anwendungen in Verteidigung, Industrie und Radar.

[Datenblatt ansehen →](#)

SEMITRON Linecard



[Teilen Sie diesen Newsletter mit einem Kollegen!](#)

[Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter](#)

Sprechen Sie mit einem unserer FAEs

Unsere Vertriebsingenieure beraten Sie gerne zu Produkten, Verfügbarkeit und technischen Anforderungen.

TERMIN VEREINBAREN



Distribution & Testhaus für elektronische Bauteile

semitron.de

[Abmelden](#) | [Datenschutz](#)

SEMISTRON W. Röck GmbH · Talweg 1, 79790 Küssaberg

Tel: +49 7742 8001-0 · sales@semitron.de

Bitte wenden Sie sich an Ihr SEMITRON-Team, wenn Sie diese monatlichen Updates nicht erhalten möchten