

Webinar

Hardware beschleunigte Motorregelung: Ein technischer Einblick



17 June 2026 | 14:00 Uhr



[Gratis Anmelden](#)

Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

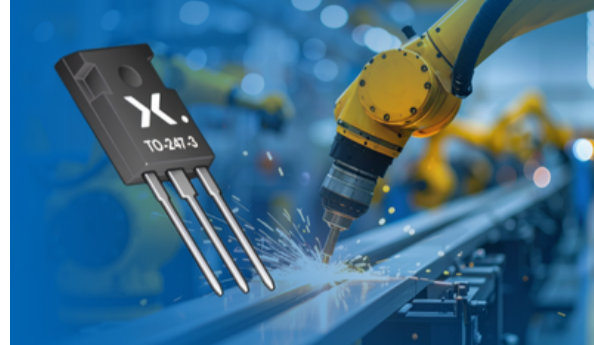
LEISTUNGSELEKTRONIK



Mehr Leistungsdichte mit GaN:

Der GANE7R0-100CBA von Nexperia ist ein GaN-FET, der einen niedrigen RDS(on) mit einem kompakten WLCSP-Gehäuse für Hochfrequenz-Schaltanwendungen kombiniert. Er ermöglicht eine höhere Leistungsdichte in DC-DC-Wandlern und Schnellladesystemen.

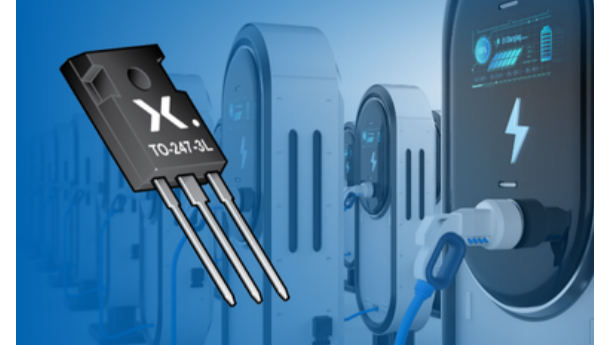
[Mehr erfahren](#)



650 V IGBT für Motorantriebe:

Der Nexperia NGW75T65M3DFP wurde für industrielle Wechselrichter- und Servoantriebsanwendungen entwickelt und kombiniert Trench-Gate- und Field-Stop-IGBT-Technologie für effizientes Hochspannungs-Schalten, zuverlässiges thermisches Verhalten und optimierten Betrieb.

[Datenblatt herunterladen](#)

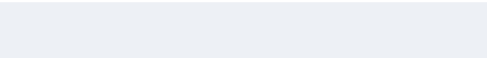


Maximale Effizienz mit SiC:

Der NSF080120L3A0 von Nexperia ist ein 1200 V SiC-MOSFET für anspruchsvolle Hochleistungs- und Hochspannungsanwendungen. Ein stabiles RDS(on) und schnelles Schaltverhalten unterstützen einen effizienten Betrieb in EV-Ladesystemen, Solarwechselrichtern und industriellen Motorantrieben.

[Datenblatt ansehen](#)

SENSOREN



Sensoren und Schalter für Medizintechnik:

Die Sensor- und Schalterlösungen von Honeywell für medizinische Anwendungen unterstützen eine präzise Erfassung und zuverlässige Steuerung in medizinischen Geräten. Das Portfolio ermöglicht kompakte und effiziente Designs mit Fokus auf präzise Sensorik und zuverlässigen Systembetrieb.

[Broschüre herunterladen](#)



Automotive-Drucksensor:

Die NSPGL1-Serie von Novosense ist ein kalibrierter Differenzdrucksensor für eine stabile und präzise Drucküberwachung in Automotive-Systemen. Entwickelt für Anwendungen mit hohen Temperatur- und Belastungsanforderungen im Fahrzeugbereich.

[Datenblatt herunterladen](#)

POWER-MANAGEMENT-ICS



Integrierte PoE-Stromversorgungslösung:

Der TPE15017 von 3PEAK ist ein monolithisches PoE-Powered-Device mit integrierter PD-Schnittstelle und Flyback-Leistungswandler. Programmierbar bis 650 kHz im kompakten QFN-19-Gehäuse mit 3 x 4 mm eignet er sich für Sicherheitskameras, VoIP-Telefone und IoT-Geräte.

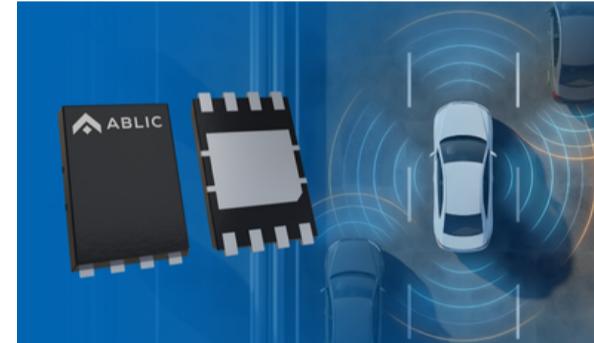
[Mehr erfahren](#)



Intelligente 12-A-Buck-Regelung:

Der TPP21206 von 3PEAK ist ein synchroner Abwärtsregler für Eingangsspannungen von 2,7 V bis 16 V und liefert bis zu 12 A Ausgangsstrom. Mit Remote-Sense-Feedback und einstellbaren Stromgrenzen wurde er für Server-, Telekommunikations-, Switch- und industrielle Computersysteme entwickelt.

[Datenblatt herunterladen](#)

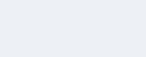


Kompakter PMIC für Kameramodule:

Der S-19560B von ABLIC wurde für Automotive-Kameramodule entwickelt und integriert zwei DC-DC-Wandler sowie einen LDO im kompakten HSNT-8-Gehäuse. Mit einer Eingangsspannung bis 16 V ermöglicht er einen sicheren und zuverlässigen Betrieb in Fahrerassistenz- und Bildverarbeitungssystemen.

[Datenblatt ansehen](#)

MIKROCONTROLLER



Leistungsstarker sicherer MCU:

Die GD32F5HC-Serie von GigaDevice basiert auf dem Arm® Cortex®-M33-Kern und kombiniert hohe Rechenleistung, kompakte Bauform, großen Speicher und erweiterte Sicherheitsfunktionen. Sie eignet sich für Smart-Home-, Consumer- und industrielle Embedded-Systeme.

[Datenblatt herunterladen](#)

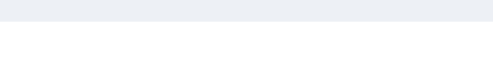


Industrielle Wi-Fi-MCU-Lösung:

Der GD32W515 von GigaDevice integriert einen Cortex-M33-Kern mit Wi-Fi 4 und TrustZone-Sicherheitsarchitektur. Er eignet sich für industrielle Steuerungen, Motorantriebe, Benutzeroberflächen, Energiemonitoring- und Alarmsysteme sowie Consumer- und Handheld-Geräte.

[Datenblatt ansehen](#)

ANALOG UND SIGNALAUFBEREITUNG



Präziser Digital-Power-Monitor-AFE:

Der SGM90800A von SG Micro ist ein präziser 16-Bit-Digital-Power-Monitor-AFE mit I2C-Schnittstelle zur genauen Messung von Spannung, Strom und Temperatur. Er eignet sich für Server-, Batteriemangement- und industrielle Stromversorgungssysteme.

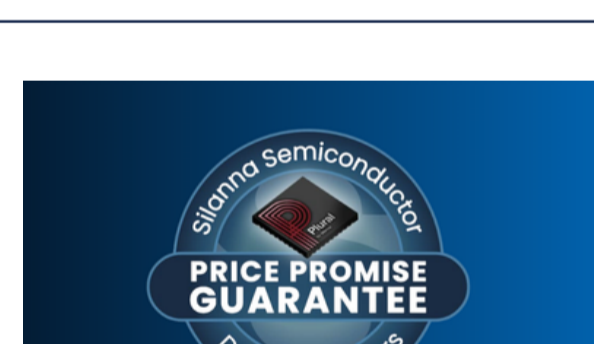
[Datenblatt herunterladen](#)



Frontend-Modul mit hoher Linearität:

Der SGM33685L4 von SG Micro ist ein Frontend-Modul mit hoher Linearität auf Basis eines InGaP/GaAs-HBT-Prozesses. Hohe Linearität, Effizienz und Robustheit machen ihn ideal für Smart Meter, ISM-Band-Leistungsverstärker und Repeater-Anwendungen.

[Datenblatt ansehen](#)



Preisgarantie für Hochleistungs-ADCs:

Silanna hat eine zweijährige Preisgarantie ab Eingang der Bestellung für das gesamte Portfolio an Hochleistungs-ADCs angekündigt. Kunden profitieren dadurch von höherer Kostensicherheit und Versorgungskontinuität in einem zunehmend volatilen Markt.

[Mehr erfahren](#)

SEMISTRON 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 Küssberg

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

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