



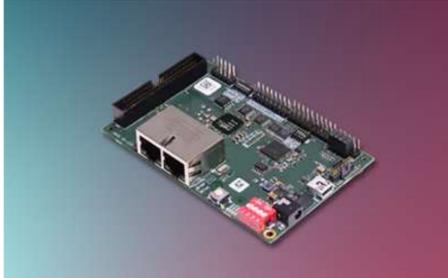
## SEMISTRON und Hilscher: Strategische Partnerschaft für die DACH-Region

Mehr Erfahren



### Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

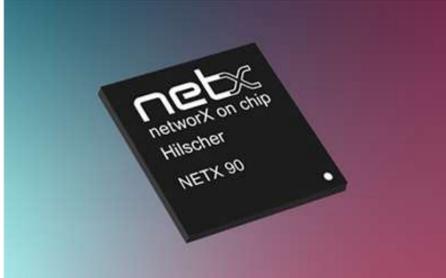
#### Multiprotokoll SoCs & Stacks



NXHX 90-JTAG: Entwicklungs-Kit:

Der netX Netzwerk-Controller bietet mit seinem 32-Bit-ARM eine hohe Rechenleistung und umfangreiche Peripheriefunktionen für Single-Chip-Lösungen in preissensitiven Anwendungen. Netzwerkprotokolle und Anwendungsprogramme nutzen gemeinsam die netX-Ressourcen und werden in einem Real-Time-Betriebssystem ausgeführt.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



netX 90: Kleinstes Multiprotokoll SoC:

Der netX 90 ist der erste Baustein dieser neuen Produktfamilie. Er zeichnet sich durch eine hohe Integrationsdichte, optimierte Performance und reduzierte Verlustleistung aus und ist somit perfekt für industrielle Anwendungen mit kleineren Formfaktoren geeignet. Der LFW übernimmt alle Echtzeit Kommunikationsaufgaben für Industrial Ethernet oder Feldbus.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

#### Featured Microchip Lösungen



Integrierte Motortreiber mit dsPIC® DSCs:

Dieser bietet eine Kombination aus Echtzeitverarbeitung und einem Vollbrücken-MOSFET-Gate-Treiber, der für die Entwicklung von dreiphasigen Anwendungen zur Steuerung von bürstenlosen Gleichstrom- (BLDC) und Permanentmagnet-Synchronmotoren (PMSM) entwickelt wurde. Er kann mit einem einzigen Netzteil, mit einer Betriebsspannung von bis zu 29 V und einer Transientenspannung von bis zu 40 V, betrieben werden.

[Weitere Informationen \(Englisch\)](#)



PIC18-Q71 Produktfamilie von Mikrocontrollern:

Diese kombiniert leistungsstarke Core Independent Peripherals (CIPs) mit einem hohen Maß an analoger Integration, um die Sensoranbindung und analoge Messungen zu vereinfachen, die Systemleistung zu optimieren und die BOM-Kosten zu senken. Die MCUs verfügen über einen differenzierbaren 12-Bit-Analog-Digital-Wandler (ADC), konfigurierbare Operationsverstärker (OPAs), Hochgeschwindigkeits-Analogkomparatoren und einen 8-Bit-Signal-Routing-Port zur Verbindung digitaler Peripheriegeräte.

[Weitere Informationen \(Englisch\)](#)

#### Featured Honeywell Sensoren



3er Reihe:

Die Modellreihe 3 ist die ursprüngliche Gassensorenreihe von City Technology. Eine Vielzahl von Sensoren ist in diesem Format erhältlich und kann mit 4 mA bis 20 mA und mV Transmitterplatinen geliefert werden. Die Modellreihe 7 ist der natürliche Ersatz für die Modellreihe.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



Modellreihe 584XX:

Die digitalen magnetischen Drehzahlsensoren der Modellreihe 584XX von Honeywell vereinen aktive Elektronik mit den Merkmalen von Reluktanzsensoren in einem einzigen Gehäuse. Sie erzeugen Ausgangssignale mit gleichbleibender Amplitude, die sich für den direkten Einsatz in vielen digitalen und logischen Steuerungsanwendungen eignen. Da die digitale Signalaufbereitung intern erfolgt, sind keine externen Schnittstellenschaltungen mehr erforderlich.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



RTY- Serie:

Diese Serie umfasst Hall-Effekt-Drehpositionssensoren ("Hall-effect Rotary Position Sensors"), die eine berührungslose Abtastung in rauen Transport- und Industrieumgebungen zu wettbewerbsfähigen Kosten ermöglichen. Diese wellenaktivierten Produkte sind in zwei Versionen erhältlich: mit integrierter Welle und mit oder ohne Hebel. Der Hebel kann dem Kunden dabei helfen, die Anzahl der für seine Anwendungen erforderlichen mechanischen Verbindungen zu reduzieren.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

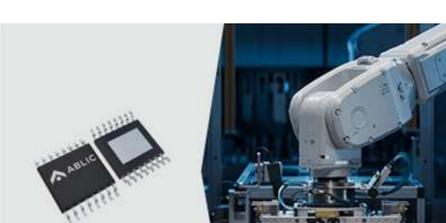
#### Sensoren und Automotive ICs



Programmierbarer, schnell ansprechender, linearer Hall-Effekt-Sensor-IC S-5611A:

Es handelt sich hierbei um einen programmierbaren, schnell ansprechenden linearen Hall-Effekt-Sensor-IC, der eine analoge Ausgangsspannung liefert, die proportional zur magnetischen Flussdichte ist und auf der Spannung des  $V_{REF}$ -Pins basiert. Der IC verfügt über einen integrierten nichtflüchtigen Speicher und eine serielle 2-Draht-Schnittstelle, die flexible Schaltfunktionen und Trimmeinstellungen ermöglicht.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



Automotive, 125°C Betrieb, Batterieüberwachungs-IC für 3- bis 6-zellige Akkus der Serie S-19193:

Bei diesem IC handelt es sich um einen Überwachungs-IC für wiederaufladbare Automobilbatterien, der über hochpräzise Spannungserkennungsschaltungen und Verzögerungsschaltungen verfügt. Die Umschaltung, zwischen 3-Serien- und 6-Serien-Zellen, ist durch die Eingabe einer Spannung an den Pins SEL1 und SEL2 möglich. Durch die Verwendung von Kaskadenschaltungen ist es möglich, Lithium-Ionen-Akkupacks mit 7 oder mehr Zellen zu schützen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

#### Featured Analog Devices Lösungen



LTC7893:

Der LTC7893 ist ein leistungsstarker, synchroner Low-IQ-Boost-Controller für GaN-FETs. Er löst viele der Herausforderungen, mit denen man beim Einsatz von GaN-FETs traditionell konfrontiert ist. Er vereinfacht das GaN-Design, da er im Vergleich zu einer Silizium-MOSFET-Lösung keine Schutzdioden oder zusätzliche externe Komponenten benötigt.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



ADRF5031:

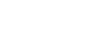
Arbeitet von 9 kHz bis 20 GHz als nichtreflektierender Silizium-SPDT-Schalter. Dieser Baustein hat eine RF-Eingangsfähigkeit von 33 dBm Durchschnitt und 35 dBm Spitze sowohl für Durchgangswellen als auch in Rückwärtsrichtung und Hot-Switching über den RFC-Port sowie 30 dBm Durchschnitt und 32 dBm Spitze für abgeschlossene Wege und Hot-Switching über die RFX-Ports.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

#### Begleitmaterialien

- [IOBASE-TIS Systeme: Verwendung der PoDL Funktionalität](#)
- [Erhebung von analogen Sensordaten in Low-Power-Anwendungen](#)

#### SEMISTRON Linecard



Teilen Sie diesen Newsletter mit einem Kollegen!  
Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter

Verbinde dich mit uns

