

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

Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

Power Management-Lösungen



MAX77675:
Hocheffiziente, komplette Stromversorgung mit geringem Stromverbrauch für sehr kompakte Anwendungen. Der Baustein bietet vier programmierbare Abwärts-Aufwärts-Schaltausgänge unter Verwendung von nur einer Induktivität. Der MAX77675 wird mit einer einzigen Lithium-Ionen- oder Li-ion-Batterie betrieben und liefert einen Ausgangsstrom von insgesamt 700 mA ($3,7V_{IN}$, $1,8V_{OUT}$) bei einer Größe von weniger als 40 mm².

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX16425A:
Vollständig integrierter Abwärtsschaltregler mit wählbaren Anwendungskonfigurationen, die eine maximale Last von bis zu 25 A erfordern. MAX16425A wird mit Eingangsspannungen von 4,5V bis 16V betrieben. Diese Ein-Chip-Regler bieten eine kompakte, hocheffiziente Stromversorgungslösung für Präzisionsausgänge, die ein schnelles Einschwingverhalten erfordern.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX18002:
Hochleistungs-Ultraschall-Aufwärtswandler mit Kurzschlusschutz und echter Abschaltung, mit einem Eingang von 500mV bis 5,5V und eine Schaltstrombegrenzung von 3,6 A. Der IC arbeitet im Ultraschallmodus (USM) (FSW bei 29kHz typ.) bei niedrigen Lasten und geht bei höheren Lastströmen in den SKIP-Modus und einen kontinuierlichen Leitungsmodus (continuous conduction mode - CCM) über.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Spezialfunktionen



MAX22196:
Industrieller Achtfach-Digitaleingang, der acht industrielle 24V- oder TTL-Pegel-Eingänge in Logikpegel-Ausgänge umwandelt. Es verfügt über eine serielle Schnittstelle, welche die Konfiguration und das Lesen von serialisierten Daten über SPI ermöglicht. MAX22196 kann von einer Feldversorgung von 8V bis zu 36V für den Senke/Quelle-Betrieb gespeist werden und verfügt über einen integrierten 5V-Linearregler, der bis zu 20 mA Laststrom liefern kann.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



ADTF3175:
Laufzeitverfahren-(Time-of-Flight) Modul mit 1-Megapixel-Sensor für hochauflösende 3D-Tiefenerkennungs- und Bildverarbeitungssysteme. Dieses Modul ist für mehrere Bereichs- und Auflösungsmodi vollständig kalibriert. Zur Vervollständigung des Tiefenerkennungssystems werden die Rohbilddaten des ADTF3175 extern vom Prozessor eines Hostsystems oder einem Tiefen-ISP verarbeitet.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX86180:
Zweikanaliger AFE mit hohem SNR für die optische Spektroskopie mit mehreren Wellenlängen, ein optisches Datenerfassungssystem mit extrem niedrigem Stromverbrauch, das sowohl Sende- als auch Empfangskanäle besitzt. Aufgrund seines geringen Stromverbrauchs, seiner kompakten Größe, seiner einfachen Handhabung und seinen flexiblen Verwendungsmöglichkeiten ist MAX86180 ideal für eine Vielzahl von optischen Sensoranwendungen wie Pulsoximetrie und Herzfrequenzerkennung.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Microchip-Produkte



Das PolarFire® SoC FPGA Video Kit ist nun verfügbar:
Die PolarFire® SoC FPGAs ermöglichen Ihnen eine energieeffiziente Video- und Bildverarbeitung. Für 4K60 Imaging wird weniger als 5W benötigt. Diese geringe Verlustleistung macht eine aktive Kühlung mit Kühlkörpern oder Lüftern überflüssig und spart somit wertvollen Platz. Bestellen Sie ihr ihr Eval-Kit sofort.

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



Plug-and-Play Bluetooth® Low Energy Modul:
Das RNBD451 Modul basiert auf dem Microchip PIC32CX-BZ2 Bluetooth® Low Energy System-on-Chip (SoC). Es bietet eine vollständige und einfache Lösung zur Implementierung von Bluetooth 5.2 LE. Das Modul besitzt eine Zwei- oder Vierdraht UART über die mit einem ASCII-Befehlssatz kommuniziert werden kann.

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



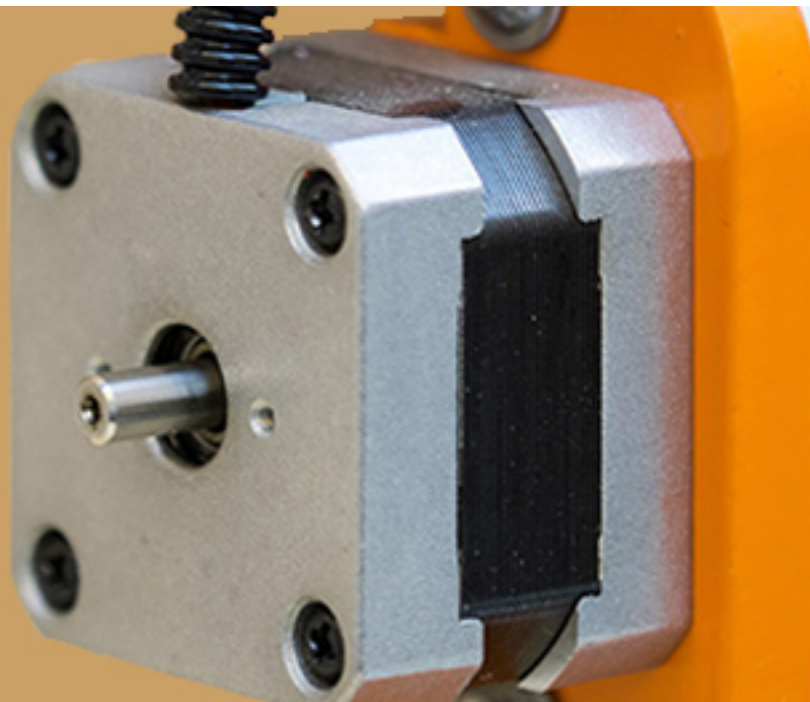
Single Pair Ethernet (SPE):
Mit den neuen LAN8650 und LAN8651 10BASE-T1S MAC-PHY Ethernet Controllern vereinfachen Sie die Umsetzung, Kosten und Komplexität von IIoT Edge Geräten mit zonalen Architekturen.

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

On-Demand Webinar:

Die Qualität von Schrittmotor-Positioniersystemen steigern

[Webinar Ansehen](#)



Begleitmaterialien

- [Optimierung von Anwendungen mit geringem Stromverbrauch](#)
- [Design von isolierten, softwarekonfigurierbaren E/A-Kanälen](#)
- [Überwachung der Netzqualität - Vorgehensweise und Lösungen](#)

Technische Artikel

- [Wie eine sichere elektronische Authentifizierung das Risiko am Point of Care mindert](#)
- [So optimieren Sie den MCU-SPI-Treiber, um einen ADC-Durchsatz mit hoher Geschwindigkeit zu erreichen](#)

SEMICON Linecard



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

Verbinde dich mit uns

