

Seminar in Nürnberg

## Industrielle Netzwerke mit Single Pair Ethernet (SPE) aufbauen

25.04.2024 | 9:00 bis 16:15 Uhr

[Jetzt registrieren](#)



### Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

#### Testhaus Artikel

Die Verknappung von Bauteilverfügbarkeiten durch Störungen der Lieferkette oder abnehmende Lagerbestände nach Produktabkündigungen erhöht die Motivation von Fälschern und Manipulieren, den Markt mit Fälschungen (Fakes), falsch deklarierten (Counterfeit Parts) oder bewusst manipulierten Bauteilen (Suspect Parts) zu durchdringen.

## Echtheitsprüfung elektronischer Bauteile

### Fälschung oder Manipulation?

[Mehr erfahren](#)



### Power Management-Lösungen



MAX77887:

Hierbei handelt es sich um einen hocheffizienten Nano-Power-Buck-Boost-Wandler mit einer Eingangsspannungsüberwachung, die sicherstellt, dass die Batteriespannung nicht unter die voreingestellten Schwellenwerte fällt, um somit die Batterie zu schützen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



ADPL20502:

Dies ist ein Aufwärtswandler, der einen Induktionsspitzenstrom von bis zu 2 A liefern kann, mit True Shutdown™, zyklusweiser Begrenzung des Induktionsstroms, Kurzschluss- und Wärmeschutz. Während der Abschaltung wird nur 1 nA vom Eingangsstift abgezogen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



LTP8800-4A:

Hierbei geht es um einen 200 A-Abwärtsregler für µModule®, der die Kernspannung eines Mikroprozessors über eine 54 V-Stromverteilungsarchitektur bereitstellt. Er bietet Fernkonfigurierbarkeit und Telemetrie-Überwachung von Power-Management-Parametern über PMBus - ein offenes, I<sup>2</sup>C-basiertes digitales Schnittstellenprotokoll.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

### Analoge Lösungen



MAX22516:

Es handelt sich um einen IO-Link-Data-Link-Controller mit integriertem 24-V-C/Q-Transceiver, digitalem Hilfseingang und -ausgang, DC-DC-Wandlern, 5-V- und 3,3-V-Linearreglern und umfassenden IO-Link-Kommunikationsfunktionen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX22212:

Der MAX22212 enthält eine Hochstrom-H-Brücke mit 36 V und maximal 7,6 A, die einen bürstenbehafteten Gleichstrommotor oder eine Hälfte eines Schrittmotors ansteuern kann. Die H-Bridge-FETs weisen eine sehr niedrige Impedanz auf, was zu einer hohen Antriebseffizienz und geringer Wärmeentwicklung führt.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



AD4130-4:

Es handelt sich hierbei um einen stromsparenden 24-Bit-Sigma-Delta-ADC mit integriertem PGA und FIFO, welche hohe Präzisions- und Messlösungen für batteriebetriebene Anwendungen mit geringer Bandbreite bieten. Der AD4130-4 ist so konzipiert, dass er mit einer einzigen analogen Versorgungsspannung von 1,71 V bis 3,6 V betrieben werden kann.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



AD4131-8:

Hierbei handelt es sich um einen 16-Bit-Sigma-Delta-ADC mit sehr niedrigem Stromverbrauch (32 µA), einem integrierten PGA, hoher Präzision und Messlösungen für batteriebetriebene Anwendungen mit geringer Bandbreite. Er ist für den Betrieb mit einer einzigen analogen Versorgungsspannung von 1,71 V bis 3,6 V ausgelegt.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



## Aktualisieren Sie auf LTSpice 24!

Die vorherige Version ist veraltet und wird nicht mehr unterstützt.

LTSpice 24 zeichnet sich durch eine deutlich verbesserte Simulationsgeschwindigkeit aus. Bisher wurde unabhängig von den Einstellungen das Äquivalent von 100% von 2 Threads genutzt. Jetzt werden 100% von 7-8 Threads effizient genutzt, was zu einer durchschnittlich 2- bis 3-fachen Geschwindigkeit für Schaltpläne führt. [Aktualisieren Sie jetzt!](#)

### Microchip-Produkte



Microchip AVR® DU-Familie:

Die AVR® DU Mikrocontroller-Familie stellt eine umfassende Single-USB-Chip-Lösung für stromsparende, USB-kompatible Embedded Designs dar und vereinfacht das Gesamt-Design durch die Reduzierung externer Komponenten.

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



Single Pair Ethernet (SPE):

Die Verwendung von SPE reduziert die Systemkosten, das Gewicht und die Komplexität der Verkabelung. Sie können viele Vernetzungsanwendungen mit SPE vereinfachen. Im Vergleich zu proprietären oder branchenspezifischen Protokollen unterstützt Ethernet den Trend zum IP-basierten IoT-Edge-Computing besser.

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



Digitale Temperatursensoren:

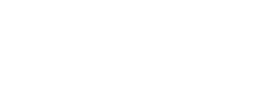
Die Familie der digitalen Temperatursensoren AT30TSE75xA bietet mit ihren besonderen Merkmalen hohe Genauigkeit, verbesserte Systemleistung, optimale Flexibilität, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

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

### Begleitmaterialien

- [Design eines SIL 3-Analogausgangs mit SIL 2-Komponenten](#)
- [Smart Battery Backup: Elektrisches & mechanisches Design](#)
- [Leistungsstarke Signalkettenentwürfe schneller mit µModulen](#)
- [Schutz vor Überspannungseignissen in Ethernet-Anwendungen](#)
- [Optimierung Stromwandlungseffizienz in tragbaren Systemen](#)
- [Leistung mit integrierter Diode, Quellenselektor und eFuse](#)
- [Lösen von Signalintegritätsproblemen mit LTSpice®](#)
- [Wie Spannungsüberwachungsgeräte Störungen beheben helfen](#)

### SEMOTRON Linecard



Teilen Sie diesen Newsletter mit einem Kollegen!

Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter

Verbinde dich mit uns

