



On-Demand Webinar

## LTspice® neue Funktionen – Tipps und Tricks

[Webinar Ansehen](#)

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

### Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

#### Power Management-Lösungen



**LTC9101-2A:**  
Bei diesem Chipsatz handelt es um einen Power-Sourcing-Equipment (PSE)-Controller mit (bis zu) 48 Ports, der für den Einsatz in IEEE-802.3-konformen Power-over-Ethernet-Systemen (PoE) des Typs 1 und 2 konzipiert ist. Er bietet die branchenweit niedrigste Wärmeableitung durch externe MOSFETs mit niedrigem  $R_{DS(ON)}$  und einen Messwiderstand von 0,1  $\Omega$  pro Leistungskanal.



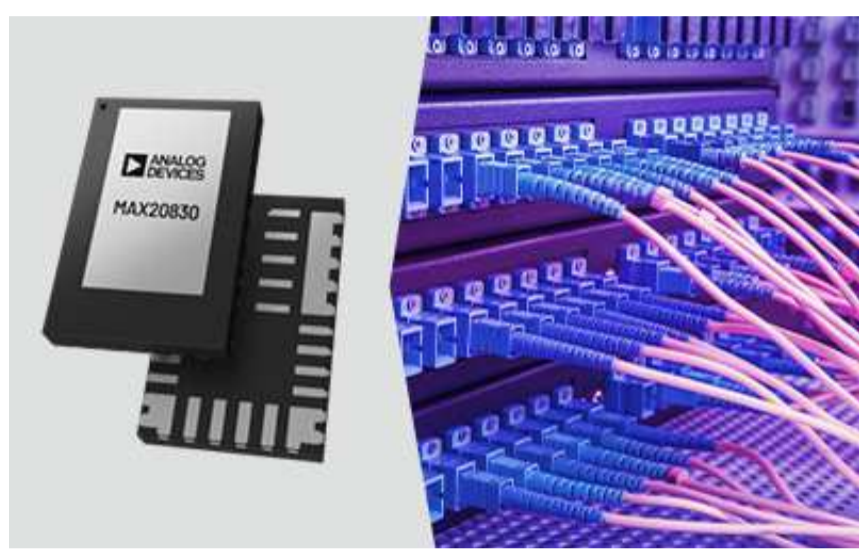
**ADPL54203:**  
Der monolithisch isolierte Mikropower-Sperrwandler arbeitet mit einem Eingangsspannungsbereich von 3,2 V bis 40 V und liefert eine isolierte Ausgangsleistung von bis zu 17 W. Da die isolierte Ausgangsspannung direkt von der primärseitigen Rücklauf-Wellenform abgetastet wird, benötigt das Bauteil keine dritte Wicklung zur Regelung.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



**ADPL13602:**  
Hocheffizienter, synchroner DC/DC-Abwärtswandler mit integrierten MOSFETs, der mit einem Eingangsspannungsbereich von 3,5 V bis 36 V arbeitet. Er kann einen Strom von bis zu 2,4 A liefern. Die Ausgangsspannung ist programmierbar von 1 V bis zu 90% von  $V_{IN}$ . Das Bauelement verfügt über eine Steuerarchitektur für den Spitzenstrommodus.

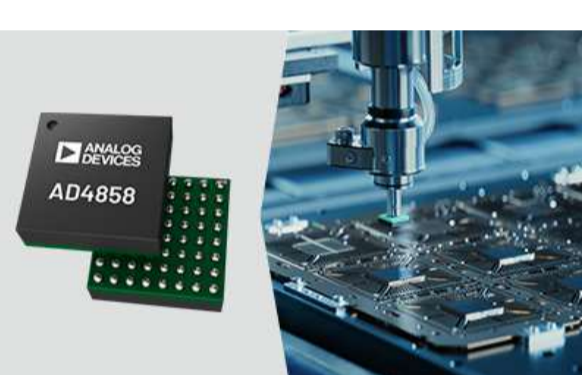


**MAX20830:**  
Vollständig integrierter, hocheffizienter DC/DC-Abwärtsschaltregler mit einer PMBus-Schnittstelle. Der Baustein arbeitet mit Eingangsspannungen von 2,7 V bis 16 V, der Ausgang kann von 0,4 V bis 5,8 V eingestellt werden und liefert einen Laststrom von bis zu 30 A.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

#### Analoge Lösungen



**AD4858:**  
Vollständig gepuffertes Datenerfassungssystem (DAS) mit acht simultanen abgetasteten Kanälen, mit 20 Bit und 1 MSPS, das über differenzielle Eingänge mit großem Gleichtaktbereich verfügt. Das Bauelement arbeitet mit einer 5 V-Niederspannungsversorgung, flexiblen Eingangspufferleistungen und verwendet die präzise interne Referenz und den Referenzpuffer mit geringer Drift.



**ADMX3652:**  
Das 6½-stellige digitale Spannungsmessgerät (DVM) bietet einen schnellen Durchsatz (1 kSPS), flexible Messungen (manuelle oder automatische Bereichsauswahl) und zuverlässige Ergebnisse mit einer Messgenauigkeit von 25 ppm für 90 Tage im 2 V-Bereich. Es bietet eine kompakte Lösung für die gängigsten DVM-Messungen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



**ADA4351-2:**  
Kompakter, monolithischer, zweikanaliger Präzisions-Transimpedanzverstärker mit programmierbarer Verstärkung (PGTIA). Der Baustein stellt eine bahnbrechende Lösung für die präzise Messung kleiner Ströme über einen großen Dynamikbereich dar. Sein großer Temperaturbereich von -40°C bis +125°C ermöglicht es Benutzern, eine einzige Kalibrierung durchzuführen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

### Linecard

## Partner-Lieferanten

Durch unsere Partnerschaft mit Branchenführern können Produkte über die gesamte Signalkette geliefert werden

[DOWNLOAD DER LINECARD](#)

#### Schnittstelle und Isolierung

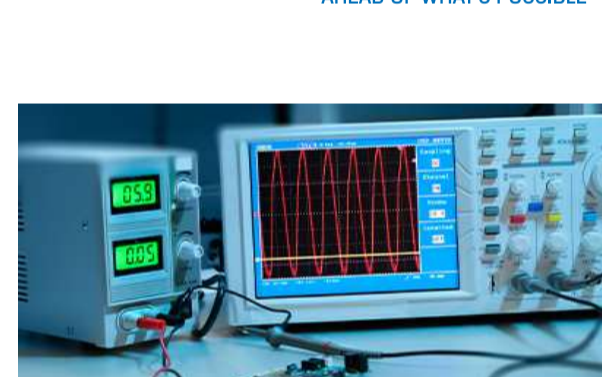


**ADUM1252:**  
Der Baustein bietet zwei bidirektionale Open-Drain-Kanäle für Anwendungen, wie z.B. I<sup>2</sup>C, bei denen Daten in beide Richtungen auf derselben Leitung übertragen werden müssen. Er verfügt über eine störungsfreie Busverbindung für Hot-Plug-Verbindungen auf Side 2, indem er zunächst die Buspins vorlädt und dann den Buszustand entweder auf einen freien Bus oder die Erkennung einer I<sup>2</sup>C-Stoppbedingung überwacht, bevor er Side 1 und Side 2 verbindet.



**MAX14916A:**  
Der Baustein verfügt über acht High-Side-Schalter mit einem Einschaltwiderstand von nur 120 m $\Omega$  (typ.) bzw. 250 m $\Omega$  (max.) bei einer Umgebungstemperatur von 125°C. Jeder Kanal ist für einen Dauerstrom von bis zu 1,5 A (MAX14916A) ausgelegt. Jeder Kanal ist zudem mit einer Drahtbruchererkennung ausgestattet, die eine offene Last sowohl im Einschalt- als auch im Ausschaltzustand erkennen kann.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



**MAX14916:**  
Der Baustein verfügt über acht High-Side-Schalter mit einem Einschaltwiderstand von nur 120 m $\Omega$  (typ.) bzw. 250 m $\Omega$  (max.) bei einer Umgebungstemperatur von 125°C. Jeder Kanal ist für einen Dauerstrom von bis zu 1,1 A (MAX14916) ausgelegt. Jeder Kanal ist zudem mit einer Drahtbruchererkennung ausgestattet, die eine offene Last sowohl im Einschalt- als auch im Ausschaltzustand erkennen kann.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

On-Demand Webinar

## Digitale Isolation und iCoupler®-Technologie von ADI

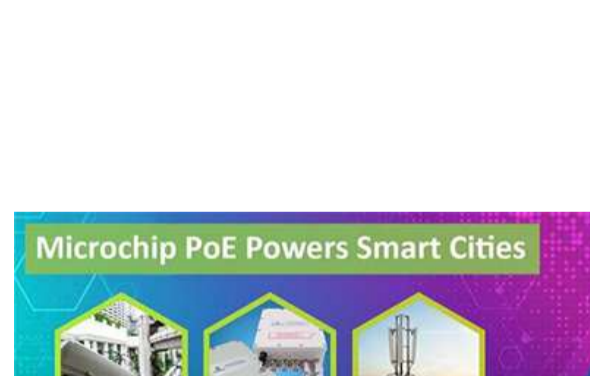
[WEBINAR ANSEHEN](#)

#### Microchip-Produkte



**10 MHz Operationsverstärker mit EMI Filter:**  
Die Operationsverstärker der Serie MCP6486/6R/7/9 arbeiten bei einer Versorgungsspannung von nur 1,8 V und besitzen einen niedrigen Ruhestrom von 720  $\mu$ A (maximal pro Verstärker). Der integrierte EMI Schutz reduziert die Auswirkungen von elektromagnetischen Störungen externer Quellen, wodurch sich diese Bausteine für EMI empfindliche Anwendungen in den Bereichen Automobil, Sensortechnik, Aktiven Filterung und Medizintechnik eignen.

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



**End to End PoE Lösungen von Microchip:**  
Microchips PoE Midspans und Switches sind speziell für die besonderen Anforderungen von IP-Kameras, Wireless Access Points, RFID-Lesegeräten und anderen IP-basierten Geräten entwickelt. Ideal für die Nutzung in urbanen Bereichen für z. B. Smart Cities.

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



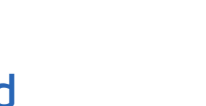
**Fertige Touch Lösungen von Microchip:**  
Ersetzen Sie mechanische Tasten durch die MTCH10xx Touch Controller Familie von Microchip. Ausgestattet mit 1-6 kapazitiven Touch-Kanälen (water-resistant), reduziert diese Produktfamilie die Integrationszeit in ihr Design signifikant.

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

#### Begleitmaterialien

- [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](#)
- [Negative Spannungen: Pegelumwandlung bei Abwärts/Aufwärtsreglern](#)
- [Netzteil-Optimierung: Minimieren Sie Hot-Loop-ESRs und -ESLs](#)
- [Digitale Steuerung isolierter bidirektionaler Leistungswandler](#)
- [Warum schwingt ein stabiles Schaltnetzteil trotzdem?](#)

#### SEMISTRON Linecard



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

[Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter](#)

Verbinde dich mit uns

