



Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

Testhaus Artikel



Programmier-Exzellenz aus Deutschland:

Sie benötigen einen zuverlässigen Partner für Ihre Bauteilprogrammierung? Bei SEMISTRON vereinen wir jahrzehntelange Erfahrung in der Programmierung mit modernster Technologie, um Ihnen maßgeschneiderte Lösungen zu bieten, die exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Unser Fokus liegt darauf, die komplexen Herausforderungen unserer Kunden mit Präzision und Effizienz zu meistern.

[Mehr erfahren](#)



Trockenmittel vs. Stickstoff:

Die Wahl zwischen Trockenmittel- und Stickstoffverpackungen hängt von verschiedenen Faktoren ab. Trockenmittel absorbieren Feuchtigkeit, während Stickstoffverpackungen Sauerstoff verdrängen, um Oxidation zu verhindern.

[Mehr erfahren](#)



Echtheitsprüfung elektronischer Bauteile Fälschung oder Manipulation?

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.

[Mehr erfahren](#)

Microchip-Produkte



Bluetooth® Low Energy Produkte:

Das Hinzufügen von Bluetooth® Low Energy (LE) zu Ihrer Anwendung kann die Funktionen Ihres Produktes verbessern und die Benutzerfreundlichkeit optimieren. Leider kann die Arbeit mit drahtlosen Technologien komplex, kostspielig und zeitaufwändig sein.

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



SAMD21RT:

Dies ist ein strahlungstoleranter, stromsparender und leistungsstarker Microchip ARM® Cortex®-M0+-basierter Flash-Mikrocontroller. Diese geprüfte und zugelassene Version ist ideal für eine Vielzahl von Anwendungen mit Anforderungen an die Strahlungsimunität.

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



Strahlungstolerante PolarFire® SoC FPGAs:

Unser strahlungstolerantes PolarFire® SoC FPGA ist die erste eingebettete, echtzeitfähige, Linux®-fähige RISC-V-basierte Mikroprozessor-Subsystem (MSS) auf der bewährten PolarFire FPGA-Fabrik in der Branche. Diese Geräte werden von unserem umfangreichen Mi-V-Ökosystem für die Entwicklung von RISC-V-basierten Lösungsstacks unterstützt.

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



Field-Programmable Gate Arrays (FPGAs) und andere programmierbare Logikbausteine (PLDs):

Die PolarFire® FPGA- und PolarFire® SoC Familien bieten bereits die branchenweit beste Wärme- und Stromeffizienz im mittleren Segment. Sie sind optimiert für den Einsatz von Systemen mit hoher Rechenleistung in kleinen Formfaktoren. Die Produktfamilien haben die Größe und das Gewicht von Systemen mit eingeschränktem Stromverbrauch in Anwendungen wie industrielle Bildverarbeitung, Robotik, KI-gestützte medizinische Systeme und intelligente Verteidigungs- und Luftfahrtsysteme reduziert.

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



Robuste kapazitive Berührungsempfindlichkeit mit dsPIC33C DSCs:

Kapazitive Touch-Benutzeroberflächen sind beliebt, weil sie einfach zu bedienen sind. Da die Entwickler Touchsensoren in eine Vielzahl von Anwendungen wie Automobil-, Industrie-, Medizin-, Verbraucher- und Haushaltsgeräte integrieren, müssen sie auch eine robuste Touch-Erfahrung gegen ungünstige Umweltfaktoren bieten und gleichzeitig einen sicheren Gebrauch gewährleisten.

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



MotorBench® Entwicklungssuite:

Hierbei handelt es sich um einen GUI-basiertes Software-Entwicklungstool für die feldorientierte Regelung (FOC), welches kritische Motorparameter genau misst, die Regelverstärkungen automatisch abstimmt und den Quellcode für ein MPLAB® X IDE-Projekt unter Verwendung des Motor Control Application Framework (MCAF) generiert.

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



PolarFire® SoC FPGA Icicle Kit:

Dieses Kit ist eine preisgünstige Entwicklungsplattform, die die Evaluierung des funktionsreichen Linux-fähigen RISC-V-Mikroprozessor-Subsystems, des innovativen Linux und der Echtzeitausführung, der Low-Power-Fähigkeiten und der umfangreichen Peripherie des PolarFire® SoC FPGAs ermöglicht.

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



Analog und Interface Treelink Selection Tool:

Als Entwickler ist es wichtig, die richtigen Komponenten zu finden. Während veraltete Suchmaschinen Sie ausbremsen können, ist Treelink ein benutzerfreundliches Tool, um unsere analogen Produkte schnell zu entdecken. Sie können mühelos zu den unterschiedlichen Kategorien navigieren und detaillierte Informationen finden, einschließlich Blockdiagrammen für Endgeräte.

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



dsPIC33EDV64MC205:

Motorsteuerungs-DSC mit Full-Bridge-MOSFET-Gate-Treiber: Das Microchip, dsPIC33EDV64MC205, Motor Control System in Package (SIP) von vereint einen digitalen Signalcontroller (DSC) mit einem Vollbrücken-MOSFET-Gate-Treiber für die Steuerung von 3-Phasen-BLDC-Motoren.

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

Analog und Schnittstelle



AD4129-4:

Dies ist ein 32 µA, Ultra-Low Power, hochpräziser, batteriebetriebener 16-Bit-Sigma-Delta-ADC mit integriertem PGA und FIFO für Anwendungen mit geringer Bandbreite. Er ermöglicht die Messung von Niederfrequenzsignalen mit einer Stromaufnahme von 28,5 µA (Verstärkung = 1) und 32,5 µA (Verstärkung = 128) bei kontinuierlicher Umwandlung, bei Verwendung einer der Duty-Cycling-Optionen sogar mit niedrigeren Durchschnittsströmen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



ADuM6221A:

Es handelt sich um einen digitalen Zweikanal-Isolator mit isoPower®, der über einen integrierten isolierten DC/DC-Wandler verfügt. Basierend auf der iCoupler®-Technologie von Analog Devices, Inc. liefert der DC/DC-Wandler eine geregelte, isolierte Leistung, die die CISPR 32/EN 55032-Grenzwerte der Klasse B bei Vollast auf einer zweilagigen Leiterplatte (PCB) mit Ferriten erfüllt.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



AD4080:

Es handelt sich um einen rausch- und verzerrungsarmen Hochgeschwindigkeits-Analog-Digital-Wandler (ADC) mit 20 Bit, Easy Drive und sukzessivem Näherungsregister (SAR), der sich für eine Vielzahl von Präzisionsanwendungen mit großer Bandbreite eignet.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



AD-SWIOT1L-SL:

Es handelt sich um eine softwarekonfigurierbare analoge und digitale E/A mit 10BASE-T1L Evaluierungs- und Entwicklungsplattform für das Prototyping intelligenter, sicherer, netzwerkfähiger Feldgeräte.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

SEMISTRON Linecard



Seiko Instruments GmbH

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

Verbinde dich mit uns



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