

Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

Testhaus Artikel- Bauteilprogrammierung



In der Bauteilprogrammierung nutzen wir modernste Ausrüstung, und unterstützen dadurch eine Vielzahl an Komponenten. Mit einer jährlichen Kapazität von 20 Millionen programmierten Bauteilen bieten wir Lösungen für Klein- und Großserien. Unsere Programmierfähigkeiten umfassen auch die Vergabe sequentieller Seriennummern oder MAC-Adressen, um den Einsatz von Controllern z.B. in sicherheitsrelevanten oder IP-basierten Anwendungen zu ermöglichen.

[Mehr erfahren](#)

Das Gesetz über die Cyber-Resilienz und seine Auswirkungen



Sicherheitsimplementierung mit netX:

Die netX 90-Chiparchitektur integriert eingebettete Sicherheitsfunktionen zur Gewährleistung der Geräteintegrität, Datenverschlüsselung und Zugriffskontrolle. Sie unterstützt Authentifizierung, Datenschutz und rollenbasierten Zugriff für einen sicheren Betrieb. Die für die netX 90-Hardware optimierte Firmware nutzt integrierte Verschlüsselungsbeschleuniger zur Einhaltung von Standards wie IEC 62443.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



Der Cyber Resilience Act kommt: Besorgen Sie sich die notwendigen Zertifizierungen!

Der Cyber Resilience Act (CRA), der im Juli 2024 in Kraft treten soll, zielt darauf ab, die Cybersicherheit und -resilienz in der gesamten EU zu verbessern und konzentriert sich dabei auf Sicherheitsstandards für digitale Produkte. Die IEC 62443-Normen spielen eine Schlüsselrolle bei der Einhaltung der CRA, da sie die Sicherheit von Automatisierungssystemen betreffen. Auch die ISO 27001 unterstützt diese Bemühungen, indem sie Managementsysteme für die Informationssicherheit festlegt.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Kontakt zum Semitron-Team

Ausgewählte Microchip Lösungen



MCP8027:

Dies ist ein 3-phasier bürstenloser Gate-Treiber mit einem Leistungsmodul, der für den Antrieb von BLDC-Motoren mit hohem Wirkungsgrad konzipiert ist. Dieser beinhaltet drei Halbbrückentreiber für NMOS-Transistoren, einen Komparator, einen Spannungsregler, Leistungsüberwachungskomparatoren, einen Übertemperatursensor, Pegelübersetzer und Operationsverstärker für die Motorstromüberwachung. Zudem bietet er Schutz gegen Durchschluss, Überstrom und Kurzschluss.

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



Rauscharme Chip-Scale-Atomuhr (LN-CSAC):

Er kombiniert die spektrale Reinheit eines Quarzoszillators mit der Genauigkeit und Stabilität einer Atomuhr in einem kompakten, stromsparenden Design. Er verfügt über einen evakuierten Miniatur-Quarzoszillator (EMXO) der 3. Generation mit einer Höhe von nur 12,7 mm (0,5 Zoll) und gestaltet sich damit ideal für schmale VPX-Gehäuse. Mit seinem weiten Temperaturbereich (-40°C bis 80°C) ist er für batteriebetriebene Anwendungen geeignet.

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



Switchtec™ PCIe®-Switches:

Diese Switches bieten hochdichte, hochzuverlässige Lösungen für Rechenzentren, Speicher, Automotive, Kommunikation, Verteidigung, Industrie und eine Vielzahl anderer Anwendungen. Neben unseren Fanout-, programmierbaren und erweiterten Fabric-PCIe-Switches umfassen unsere branchenführenden PCIe-Lösungen auch NVMe®-Controller, NVRAM-Laufwerke, Retimer, Redriver und Timing-Lösungen sowie Flash-basierte FPGAs und SoCs.

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

Kontakt zum Semitron-Team

Flüssigkeitsdurchfluss-Sensoren



Invasive Flüssigkeitsdurchflussmessung:

Die Liquid Therm Sensing-Technologie von Honeywell verwendet Thermosäulen-Sensoren zur genauen Überwachung der Durchflussraten in Echtzeit, mit direktem Medienkontakt. Dieses fortschrittliche System liefert zuverlässige Daten im geschlossenen Regelkreis für eine verbesserte Konstruktionseffizienz. Es bietet eine verbesserte Genauigkeit durch Reduzierung von Latenzzeiten und Fehlern und gewährleistet eine stabile Leistung auch in Umgebungen mit starken Stößen und Vibrationen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



Invasives Evaluierungskit für Flüssigkeitsdurchflussmessung:

Das Flüssigkeitsdurchfluss-Demo-Kit dient zur Demonstration der Honeywell-Flüssigkeitsdurchfluss-Sensortechnologie und bietet eine USB-Schnittstelle und eine Desktop-Anwendung. Das Messsystem ist vollständig kalibriert und temperaturkompensiert über den angegebenen Durchflussbereich. Der Sensor hat einen linearen Durchflussausgang über den Temperaturbereich von 10°C bis 40°C [50°F bis 104°F] und ist mit destilliertem Wasser kalibriert.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Kontakt zum Semitron-Team

Power Management Ics



S-82K5A - Serie:

Bei dieser Serie handelt es sich um einen 2"-Bluetooth®-Mobildrucker, der auf Lithium-Ionen-Batterieüberwachungs-IC, der für 3- bis 5-Zellen-Packs entwickelt wurde und einen zusätzlichen Schutz mit hochpräziser Spannungserkennung und Verzögerungsschaltungen bietet. Er zeichnet sich durch einen weiten Betriebs Spannungsbereich (3,6 V bis 24 V), eine geringe Stromaufnahme (max. 3,0 µA) und Verzögerungszeiten für die Überladungserkennung aus, ohne dass externe Kondensatoren erforderlich sind.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



S-82K3B/K4B - Serie:

Bei dieser Serie handelt es sich um Lithium-Ionen-Batterieschutz-ICs, die für 3- oder 4-Zellen-Packs entwickelt wurden und einen Sekundärschutz mit hochpräziser Spannungserkennung und Verzögerungsschaltungen bieten. Diese ICs verhindern das Durchschmelzen von Sicherungen während des Batterieanschlusses und unterstützen jede Anschlussreihenfolge von Batterien. Sie verfügen über einen Konstantspannungsausgang (1,5 V bis 3,3 V) für die Versorgung externer RTCs.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Kontakt zum Semitron-Team

Thermodrucker Lösungen



MP-B20:

Er ist ein extrem kompakter, leichter 2"-Bluetooth®-Mobildrucker, der auf Mobilität und Haltbarkeit ausgelegt ist. Mit einer Druckgeschwindigkeit von 80 mm/s übersteht er Stürze aus bis zu 1,5 Metern Höhe. Er unterstützt Windows®, iOS®- und Android™-Systeme und wird mit einem Akkupack, einem USB-Kabel, einem Gürtelclip und einer Thermopapierrolle geliefert. Ideal für Anwendungen im Einzelhandel, im Gastgewerbe, im Gesundheitswesen und im Ticketing.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



DPU-S445:

Es handelt sich um einen tragbaren 4"-Thermodrucker, der für mobile Branchenforderungen entwickelt wurde. Er bietet einen schnellen, qualitativ hochwertigen Druck mit einer Geschwindigkeit von bis zu 90 mm/s und einer ausgezeichneten Auflösung sowohl für Schriftzeichen als auch für Grafiken. Mit Bluetooth-, USB-, RS-232C- und serieller Konnektivität unterstützt er eine Vielzahl von Anwendungen wie Field Sales (Außendienst), medizinische Überwachung und Lagerhaltung.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



CAPD247/347:

Es handelt sich hierbei um einen 24-V-Thermodrucker mit automatischer Schneidvorrichtung, der Papierbreiten von 56 mm und 80 mm unterstützt. Er ist in 2-Zoll- und 3-Zoll-Modellen erhältlich und bietet eine Druckgeschwindigkeit von bis zu 200 mm/s und eine Schneidfrequenz von 30 Schnitten/min. Das Schneidegerät ist für eine Lebensdauer von 1.000.000 Schnitten oder mehr ausgelegt und eignet sich perfekt für Umgebungen mit begrenztem Platzverhältnissen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Kontakt zum Semitron-Team

Begleitmaterialien

- [Entkopplung von der Stromversorgung und Layoutentwurf](#)

SEMISTRON Linecard



Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter

Verbinde dich mit uns

