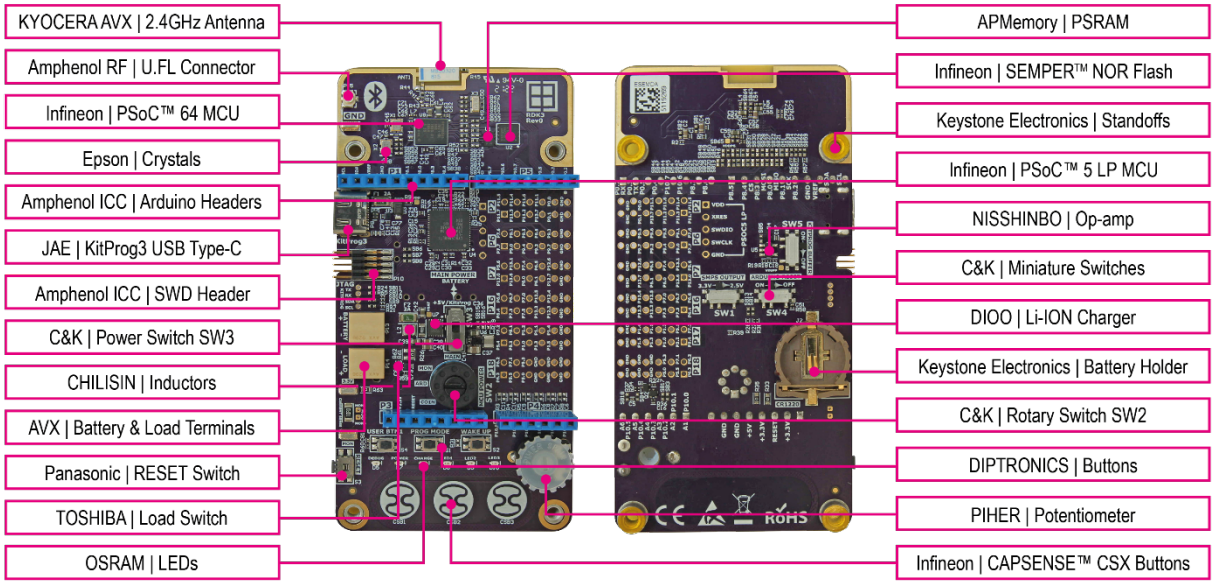
PRESSEMITTEILUNG

Das neue Base Board RDK3 von Rutronik System Solutions: Wireless Ultra-Low-Power Bluetooth Anwendungen mit modernsten Sicherheitsfeatures realisieren



Das RDK3 von Rutronik System Solutions ist eine Komplettlösung für Hardware- und Firmwareentwickler.

Ispringen, 7. März 2023 – Die Board-Familie von Rutronik System Solutions erhält mit dem RDK3 Zuwachs. Das Base Board bietet Entwicklern im Bereich Konnektivität via Bluetooth einen perfekten Ausgangspunkt zur Entwicklung eigener Proof-of-Concepts und verkürzt dadurch die Markteinführung. Dabei kann das RDK3 in einer Vielzahl von IoT-Anwendungen und Zukunftsmärkten zum Einsatz kommen. Dazu zählen Advanced Robotics, Smart Building, Smart Factory und Healthcare. Herzstück des Base Boards bildet die PSoC 64™ Secured MCU von Infineon, wodurch sich mordernste Sicherheitsfeatures implementieren lassen. Unterstützt wird diese Variabilität, in dem die Software von Rutronik System Solutions in die ModusToolbox™ von Infineon integriert ist.

Die drahtlose, intelligente Vernetzung einzelner Elemente oder Arbeitsprozesse wird beispielsweise in den Bereichen Advanced Robotics, Smart Buliding, Smart Factory oder auch Healthcare immer wichtiger. Nur mithilfe von vernetzten Systemen lassen sich Arbeitsschritte und Objekte intelligent verbinden und interagieren miteinander. Die Folge sind Effizienzgewinne und die Ausschöpfung von Potenzialen. Das neue Base Board RDK3 setzt genau hier an, indem es eine Komplettlösung für Wireless Low-Power-Bluetooth Verbindungen mit hohen Sicherheitsstandards bei extrem niedrigem Stromverbrauch bietet. Es versetzt so Hardware- und Firmwareentwickler in die Lage, in der Vorentwicklungsphase den Zeitaufwand sowie die Kosten zu reduzieren und trägt maßgeblich dazu bei, dass neue Applikationen wesentlich schneller auf den Markt gebracht werden können.

„Die Bedeutung von intelligenten Systemen, die mit dem IoT vernetzt sind, nimmt immer mehr zu. Mit dem RDK3 bieten wir in einem absoluten Wachstumsmarkt eine flexibel einsetzbare Lösung an. Unser

Rutronik Elektronische Bauelemente GmbH
Industriestraße 2 | 75228 Ispringen

Geschäftsführung Rutronik:
Helmut Rudel, Thomas Rudel, Markus Krieg, Dr. Gregor Sommer,
Ramon Demelbauer, Frank Altrock

neues Base Board von Rutronik System Solutions unterstützt Embedded-Entwickler im Bereich Wireless Low-Power Bluetooth Verbindungen eigene Entwicklungen schneller voranzutreiben und Kosten zu reduzieren. In Kombination mit den modernsten Sicherheitsfeatures, die durch die PSoC 64 MCU implementierbar sind, eignet es sich perfekt als Grundlage, auf der Entwickler aufbauen können“, erläutert Stephan Menze, Head of Global Innovation Management bei Rutronik.

Hohes Maß an Sicherheit dank der PSoC 64™ Secured MCU von Infineon

Die Anzahl von mit dem IoT vernetzten Systemen nimmt immer mehr zu. Wichtig sind hierbei der Schutz und die Sicherheit der Daten sowie der Kommunikation. Das RDK3 setzt daher auf die PSoC 64™ Secured MCU von Infineon mit einer Platform Security Architecture (PSA). Der Dual-Core-Microcontroller verfügt über eine dreistufige Hardware- und Firmware basierte Isolation. Der Arm Dual-Cortex-M-Core SOC bietet einen sicheren M0+Kern und führt alle Sicherheitsfunktionen aus. Dieser ist physisch von den Benutzeranwendungen getrennt, die parallel auf dem Arm Cortex-M4 Kern ausgeführt werden. Dank der Eigenschaften der MCU von Infineon bietet das RDK3 wichtige Funktionen, die zum Aufbau und zur Authentifizierung sicherer Anwendungen verwendet werden können. Ein weiterer Vorteil des Base Boards ist, dass die Software von Rutronik System Solutions in der ModusToolbox™ von Infineon enthalten ist. Dadurch steht eine Entwicklungsumgebung zur Verfügung, wodurch Effizienzgewinne realisiert werden können.

Problemlose Kombination mit den Adapter Boards von Rutronik System Solutions

Das neuentwickelte Base Board RDK3 verfügt über Arduino-Schnittstellen und kann ohne Weiteres mit den anderen Adapter Boards wie dem HMS Anybus, Text To Speech, RAB1 und RAB2 kombiniert werden. Zudem sind alle verwendeten Komponenten aus dem Produktportfolio von Rutronik. Dadurch ist die Verfügbarkeit sämtlicher Bauteile gesichert.

Weitere Informationen zum RDK3 und eine direkte Kontaktmöglichkeit finden Sie auf www.rutronik.com. Darüber hinaus steht auf der e-Commerce-Plattform www.rutronik24.com eine direkte Bestellmöglichkeit zur Verfügung.

PRESSEKONTAKT

Agentur Lorenzoni GmbH
Melanie Nagy

+49 8122 55917-16
melanie@lorenzoni.de
www.lorenzoni.de

Rutronik Elektronische Bauelemente GmbH
Andreas Brenner
PR-Manager

+49 7231 801-1487
andreas.brenner@rutronik.com

ZU RUTRONIK

Die Rutronik Elektronische Bauelemente GmbH wurde 1973 gegründet und ist ein unabhängiges Familienunternehmen mit Sitz in Ispringen, Deutschland. Dank der kontinuierlichen positiven wirtschaftlichen Entwicklung gehört das Unternehmen heute zu den weltweit führenden Broadline-Distributoren. Die mehr als 1.800 Mitarbeitenden erwirtschafteten im Geschäftsjahr 2021 einen Umsatz von 1,13 Milliarden Euro und betreuen dabei mehr als 40.000 Kunden. Mit über 80 Niederlassungen weltweit und Logistikzentren am Hauptsitz sowie in Austin (Texas), Shanghai, Singapur und Hongkong gewährleistet Rutronik eine flächendeckende Kundenbetreuung in Europa, Asien und Nordamerika.

Das Unternehmen fokussiert sich auf wachstumsstarke Zukunftsmärkte, welche die Welt der Elektronik von morgen prägen werden. Diese sind: Advanced Materials, Advanced Measurement, Processing & Analytics, Advanced Robotics, Automation, Biotechnology, Energy & Power, Future Mobility, IIoT & Internet of everything, Industry 4.0, Medical & Healthcare sowie Transportation, Logistics & Supply Chain.

Um Kunden in diesen Zukunftsmärkten fachgerecht beraten zu können, werden in den Initiativen RUTRONIK AUTOMOTIVE, RUTRONIK EMBEDDED, RUTRONIK POWER, RUTRONIK SMART und RUTRONIK SYSTEM SOLUTIONS Expertise, spezifische Produktportfolios und Beratungsleistungen gebündelt. Rutronik setzt hierfür auf kundenindividuelle Lösungen, die exakt auf die jeweiligen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Diese reichen von kompetenter technischer Unterstützung bei der Produktentwicklung sowie Design-Ins, über das vielfältige Produktportfolio führender Hersteller bis hin zu eigenen, teils patentierten Soft- und Hardwarelösungen mit Rutronik IP.

Maßgeschneiderte Logistiksysteme, ein zuverlässiges Supply-Chain-Management und Logistikzentren auf der ganzen Welt sorgen für eine termingerechte Lieferung. Die e-Commerce-Plattform Rutronik24 rundet das Leistungsspektrum von Rutronik ab. Weitere Informationen sind unter www.rutronik.com verfügbar.