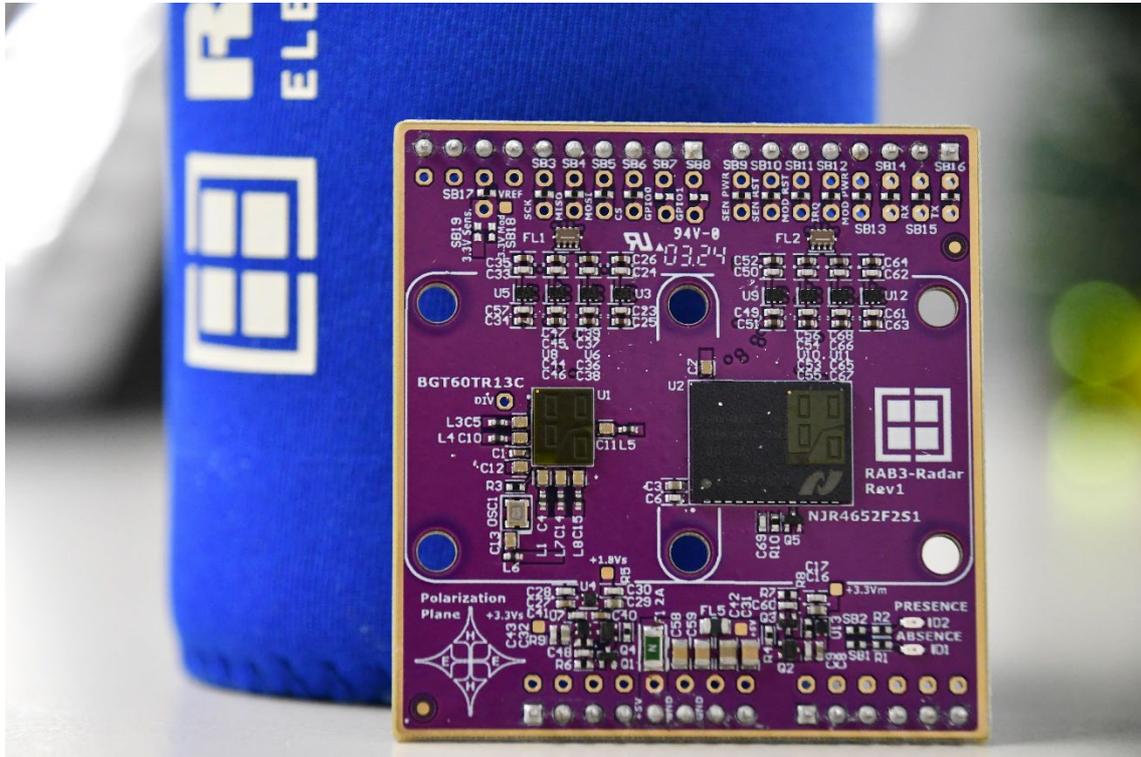


PRESSEMITTEILUNG

Neues Adapter Board RAB3 von Rutronik System Solutions für Radar-Anwendungen zur Abstandsmessung und Personenerkennung



Innovatives Hardware-Tool ermöglicht kosteneffiziente Entwicklung von Radar-basierten Applikationen.

Ispringen, 14. Mai 2024 – Zuverlässige Lösungen für die Abstandsmessung sowie die Erkennung von Personen und Oberflächen spielen bei IoT-Anwendungen eine wichtige Rolle. Kleine Radar-Sensoren mit geringem Strombedarf sind dabei besonders gefragt. Mit dem RAB3 erweitern die Experten von Rutronik System Solutions ihre Board-Familie um ein weiteres Adapter Board. Das Entwickler-Board ist für das Testen eines voll integrierten Moduls oder auch einer diskreten Entwicklung konzipiert. Durch die beschleunigte Vorentwicklungsphase und Kostenreduktion bei Proof-of-Concepts trägt das RAB3 dazu bei, Anwendungen schneller zur Marktreife zu bringen.

IoT-Steuerungsanwendungen liegen im Trend und damit auch der Bedarf an Sensorik zur Informationserfassung. Dabei zeichnet sich Radarsensorik als eine robuste und gegenüber äußeren Bedingungen wie Temperaturschwankungen und Sonnen- oder Fremdlicht stabile Technologie aus. „Radar erkennt außerdem Bewegungen, verwendet aber nicht die tatsächlichen Bilder, was einen echten Vorteil für die Privatsphäre darstellt. Mit unserem RAB3 profitieren sie von einer Entwicklungsumgebung, um kompakte und stromsparende Radaranwendungen zu testen“, betont Stephan Menze, Head of Global Innovation Management bei Rutronik.

Modernste Komponenten für das beste Ergebnis

Das Adapter Board RAB3 von Rutronik System Solutions verwendet ausschließlich modernste Bauteile. Eine zentrale Komponente des Adapter Boards ist das Nisshinbo 60 GHz Smart Sensor Micro-Modul. Die Radarsensorik bei 60 GHz ist eine berührungslose und hochgenaue Messlösung.

Abstandsmessungen oder Anwendungen zur Personenzählung können mit dem Abstands-, Winkel- und Zustandserkennungssensor mit Radarwellen im 60-GHz-Band durchgeführt werden. Mit dem Infineon XENSIV™ 60 GHz Radarsensor steht auf dem RAB3 ein diskreter Radar-IC und damit die neueste Radartechnologie zum Testen für Anwendungen bereit. Dank seines kleinen Formfaktors und seines geringen Stromverbrauchs verfügt dieser 60-GHz-Radarsensor über eine Sende- und drei Empfangsantennen. Mit der L-förmigen Antenne können Array-, horizontale und vertikale Winkelmessungen durchgeführt werden. Dies ermöglicht eine fortschrittliche Radarabtastung.

Modulares Konzept ermöglicht vielfältige Entwicklungsprojekte

Dank der Arduino-Schnittstelle lässt sich das Adapter Board einfach mit anderen Base Boards und Adapter Boards von Rutronik System Solutions kombinieren. Das modulare Konzept ermöglicht eine Vielzahl von Ansätzen, um Entwicklungsprojekte schnell, kostengünstig und einfach, aber dennoch technisch anspruchsvoll zu realisieren. Durch die Kombination des RAB3 mit dem Base Board RDK3 ist es möglich, sowohl eine Erkennung ohne Datenschutzprobleme als auch in schlecht beleuchteten bzw. dunklen Umgebungen und eine ortsgebundene Nutzung über Bluetooth® Low Energy zu realisieren. Gerade für Anwendungen wie Personenerkennung und Anwesenheitserkennung in Produktionsstätten, Konferenz- und Ausstellungshallen oder Einkaufszentren bietet diese Kombination vielversprechendes Potenzial.

Es besteht auch die Möglichkeit, das RAB3 mit dem Adapter Board Text To Speech zu kombinieren, das auf der Kernhardware und -software von Epson basiert. Mit diesem zweiten Adapter Board ist es dann möglich, die Sprachausgabe zu nutzen, um z. B. zu kommunizieren, dass sich zu viele Personen in einem Raum oder einer Halle befinden.

Lernen Sie das RAB3 am Rutronik-Stand 659 (Halle 7) auf der PCIM Europe 2024 in Nürnberg kennen.

Mehr Informationen über das Adapter Board RAB3 und Anwendungsbeispiele von Rutronik System Solutions finden Sie unter www.rutronik.com.

PRESSEKONTAKT

Agentur Lorenzoni GmbH
 Melanie Nagy

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

**Rutronik Elektronische
 Bauelemente GmbH**
 Dr. Alena Kirchenbauer
 Team Leader International
 Communication

+49 7231 801-1417
 alena.kirchenbauer@rutronik.com

ZU RUTRONIK

Die Rutronik Elektronische Bauelemente GmbH wurde 1973 gegründet und das unabhängige Familienunternehmen mit Sitz in Ispringen (Deutschland) steht seit mehr als fünf Jahrzehnten für ein nachhaltiges Wachstum mit Fokus auf wachstumsstarken Zukunftsmärkten. So erwirtschafteten die rund 1.900 Mitarbeitenden im Geschäftsjahr 2023 einen Umsatz von 1,24 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 IT ELECTRONICS, 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. Exklusive Einblicke in die Geschichte und Entstehung von Rutronik zeigt zudem der neue [Unternehmensfilm](#).

