

Socionext präsentiert ultra-kompakte, ultra-stromsparende Hochfrequenzbereich-Sensoren mit 60 GHz für Automobilanwendungen

Brandneue SC1260-Serie erkennt Position und Bewegung von Fahrzeuginsassen mit maximaler Präzision

Langen/Deutschland und Yokohama/Japan, 29. Mai, 2023 --- Socionext Inc., ein weltweiter Marktführer in der Hochpräzisions-Sensortechnologie, hat heute die brandneue SC1260-Serie mit Hochfrequenzbereich-Sensoren für Automobilanwendungen vorgestellt. Die innovative Serie nutzt das 60-GHz-Frequenzband und Zeitmultiplex (TDM-MIMO) mit mehreren Sende- und Empfangsantennen, die die Position und Bewegungen von Insassen in einem Fahrzeug mit maximaler Präzision erfassen.

Der SC1260 verfügt über eine hochmoderne Komplettkonfiguration, die auch Antennen- und Radarsignal-verarbeitung beinhaltet. Damit wird eine höchstmögliche Erkennungspräzision umgesetzt, die zudem in einer ultra-sparsamen und ultra-kompakten Ausführung daherkommt. Die Präzisionsensoren bedienen sich einer Bandbreite von 6,8 GHz (57,1 bis 63,9 GHz) mit einer erweiterten Anzahl an Empfangsantennen, die per TDM-MIMO-Betrieb laufen. Außerdem nutzt das System integrierte Radarsignalverarbeitung zur präzisen Entfernungsmessung und Winkelberechnung. Mithilfe der Signalverarbeitung lässt sich die dreidimensionale (3D) Positionsangabe problemlos ermitteln. Ein weiterer Pluspunkt: Spezielle Kenntnisse in der Hochfrequenztechnik und in der Signalverarbeitung sind bei der Anwendung nicht erforderlich. Das System beinhaltet Antennen, HF-Schaltkreise, AD-Wandler, einen FIFO-Speicher, eine SPI-Schnittstelle und eine intelligente Leistungsablaufsteuerung zur flexiblen Arbeitszyklussteuerung. Die erforderliche Leistung bei einem Arbeitszyklus von 0,1 % beträgt dabei gerade mal 0,72 mW.

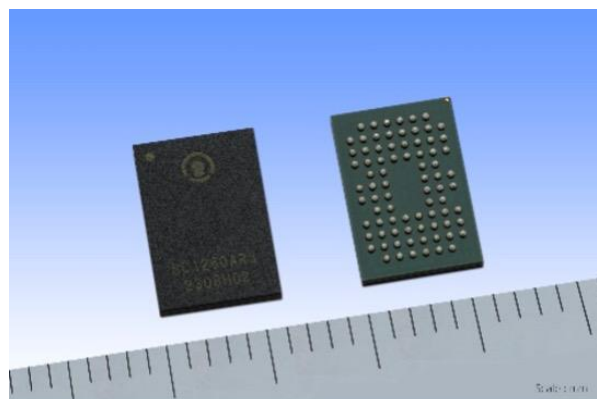


Foto: SC1260AR3 - ([Zum Vergrößern anklicken](#))

For Press Inquiry

BlueBadger Ltd
Annie Shinn
Tel: +44-(0)1959-580308
E-mail: annie@bluebadgermarketing.com

Socionext Europe GmbH
Mark Ellins
+49-6103-3745-382
mark.ellins@eu.socionext.com

Die Serie eignet sich dank dieser Funktionen optimal für Anwendungen wie der Positions- und Bewegungsverfolgung von Fahrzeuginsassen, wobei bei ausgeschaltetem Motor die Fahrzeugbatterie minimal beansprucht wird.

Die SC1260-Serie entspricht dem internationalen Funkgerätestandard für Breitbandverbindungen mit 60 GHz. Muster und Evaluierungssets sind voraussichtlich ab Juni dieses Jahres verfügbar. Die offizielle Produkteinführung ist für Q1 2024 geplant.

„Dank unserer umfangreichen Erfahrungen und Expertise in der Entwicklung von Millimeterwave Wireless Communications-ICs und Hochfrequenzbereichs-Sensoren mit 24 GHz, ist Socionext das erste Unternehmen weltweit, das ultra-kompakte, ultra-stromsparende Hochfrequenzbereichs-Sensoren mit 60 GHz für Automobilanwendungen mit integrierter Radarsignalverarbeitung zur Entfernungsmessung und Winkelberechnung auf den Markt bringt“, sagte Teruaki Hasegawa, (Head of Socionext’s IoT & Radar Sensing Business Unit).

Der TDM-MIMO-Betrieb ermöglicht darüber hinaus eine hochpräzise Sensormessung, die unter anderem zum Erkennen von Insassen dient, sobald sich drei Personen nebeneinander im Fahrzeug befinden.

Socionext plant, nach der Markteinführung des innovativen SC1260AR3 auch in Zukunft Produkte zu entwickeln, die spezifisch auf den Kundenbedarf und spezielle Anwendungen zugeschnitten sind.

Aufgrund des einzigartigen Produktsortiments an Hochfrequenz-Reichweitensensoren ist Socionext bis dato unangefochtener Marktführer für moderne Sensoranwendungen. Das Unternehmen will in erster Linie auf die diversen Bedürfnisse seines breit gefächerten Kundenstamms in diesem Bereich eingehen und dabei vor allem neuartige bzw. optimierte Nutzererfahrungen bereitstellen.

Spezifikationen SC1260-Serie (SC1260AR3)

Hauptmerkmale	TDM-MIMO-Betrieb, 3D-Positionserkennung (Output der X-, Y-, Z-Koordinaten), 3D-Anwesenheits-/Abwesenheitserkennung, Output FFT-Daten, automatisch intermittierende Messung, Entstörfilter, ADC für 11-Bit-Überabtastung, moderne Ablaufsteuerung
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	0,72 mW bei einem Arbeitszyklus von 0,1 %
Sendehäufigkeit	57,1 bis 63,9 GHz
Verpackung/Größe	FC-BGA/6 x 9 x 1,2 mm

Weiterführende Links

Produktseite Hochfrequenzbereich-Sensor

<https://www.eu.socionext.com/solutions/iot-and-radar-sensing/radio-wave-ranging-sensors/>

For Press Inquiry

BlueBadger Ltd
Annie Shinn
Tel: +44-(0)1959-580308
E-mail: annie@bluebadgermarketing.com

Socionext Europe GmbH
Mark Ellins
+49-6103-3745-382
mark.ellins@eu.socionext.com

Produktanfragen

<https://www.eu.socionext.com/support/product-inquiry.html>

About Socionext Europe GmbH

Socionext Europe (SNEU) plays a major role in the worldwide activities of Socionext Inc., one of the world's leading fabless SoC suppliers. Its Headquarters is in Frankfurt, Germany with offices in Munich, Germany and Maidenhead, UK. The Munich Design and Support Center, a leader in embedded graphic solutions, specializes in hardware and software product development for the automotive sector. Maidenhead supports Socionext's IP Development & Engineering Center with a focus on ultra-high speed data conversion IP. Socionext Europe offers customers a range of innovative Custom SoC solutions for today's state-of-the-art applications with total support from start to finish. For more information please visit [our website](#), email: info@eu.socionext.com or connect with us on [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#) and [YouTube](#).

About Socionext Inc.

Socionext Inc. is a global SoC (System-on-Chip) supplier and a pioneer of a unique "Solution SoC" business model through decades of industry experience and expertise. Socionext contributes to global innovation in advanced technologies including automotive, data center, networking, and smart devices. As a trusted silicon partner, Socionext delivers superior features, performance, and quality that differentiate its customers' products and services from their competition.

Socionext Inc. is headquartered in Yokohama, and has offices in Japan, Asia, United States and Europe to lead its development and sales activities. For more information, visit <https://www.socionext.com/en/>.

All company or product names mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Information provided in this press release is accurate at time of publication and is subject to change without advance notice.

For Press Inquiry

BlueBadger Ltd
Annie Shinn
Tel: +44-(0)1959-580308
E-mail: annie@bluebadgermarketing.com

Socionext Europe GmbH
Mark Ellins
+49-6103-3745-382
mark.ellins@eu.socionext.com