

Socionext presenterar ultrakompakta, 60 GHz radiofrekvensbaserade avståndssensorer med ultralåg effekt för fordonsapplikationer

Nya SC1260-serien upptäcker positionen och rörelsen hos fordonspassagerare med maximal noggrannhet

Langen/Germany och Yokohama/Japan, 29. Maj, 2023 --- Socionext Inc., en global ledare inom högprecisionssensorteknologi, presenterade idag SC1260-serien av radiofrekvensbaserade avståndssensorer för fordonsapplikationer. Denna nya serie använder sig av frekvensbandet 60 GHz och tidsdelad multiplexering (TDM-MIMO) med flera sändande och mottagande antenner som kan upptäcka positionen och rörelsen hos passagerare i ett fordon med maximal noggrannhet.

Denna SC1260 har en allt-i-ett-konfiguration som inkluderar antenner och driftkretsar för radarsignaler, för att uppnå maximal detektionsnoggrannhet i en ultrakompakt förpackning med ultralåg effekt. Högprecisionssensorerna använder ett brett frekvensband på 6,8 GHz (57,1 till 63,9 GHz) med ett utökat antal mottagande antenner med TDM-MIMO-drift och inbyggda kretsar för radarsignalsdrift för avståndsmätning och vinkelberäkning. Enheterna möjliggör enkel förvärv av tredimensionell (3D) positionsinformation utan att kräva avancerad expertis inom högfrequensenheter och signaldrift. Den kombinerar antenner, RF-kretsar, AD-omvandlare, FIFO-minne, SPI-gränssnitt och intelligent effektstyrning för flexibel styrning av sändningscykelbegränsning. Effektbehoer är endast 0,72 mW vid 0,1 % sändningscykelbegränsning.

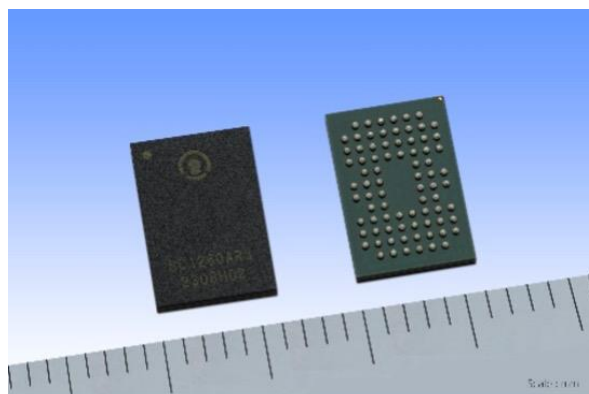


Foto: SC1260AR3
([Klicka för att förstora](#))

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

Dessa funktioner gör serien optimal för tillämpningar såsom att spåra positionen och rörelserna hos passagerare i ett fordon samtidigt som belastningen på fordonsbatteriet minskas när motorn är avstängd.

SC1260-serien uppfyller den globala standarden för bredbandsutrustning för 60 GHz-radio. Prover och utvärderingskit planeras att skeppas i juni, och tillverkning förväntas vara tillgänglig under första kvartalet 2024.

"Genom att dra nytta av vår omfattande erfarenhet och den kunskap som vi har samlat på oss genom utvecklingen av integrerade kretsar för trådlös millimetervågskommunikation och 24 GHz radiofrekvensbaserade avståndssensorer så har Socionext blivit det första företaget i världen att utveckla ultrakompakta, 60 GHz radiobaserade avståndssensorer med ultralåg effekt för fordonsapplikationer med inbyggda driftskretsar för radarsignal för avståndsmätning och vinkelberäkning," sa (Teruaki Hasegawa, chef för Socionexts affärsenhet för IoT- och radarsensorer.).

Dessutom möjliggör TDM-MIMO-drift högprecisionsavkänning, såsom att upptäcka passagerare när tre personer sitter på rad inne i fordonet.

Efter lanseringen av SC1260AR3 kommer Socionext att fortsätta utveckla produkter som möter kundbehov och tillämpningar.

Socionext är en ledare inom framsteg inom sensortillämpningar genom sin unika produktlinje av enheter för radiofrekvensbaserade avståndssensorer och kommer att tillgodose de olika behoven hos olika kunder inom detta område genom att erbjuda nya och förbättrade användarupplevelser.

Specifikation för SC1260-serien (SC1260AR3)

Nyckelegenskaper	TDM-MIM-drift, 3D-positionsdetektering (X, Y, Z koordinatresultat), 3D detektering av förekomst/frånvaro, FFT-utmatning på avstånd, intermittent automatisk mätning, högpresterande brusfilter för kraftledning, 11-bitars översampling ADC, avancerad sekvenserare
Genomsnittlig effektförbrukning	0,72mW vid 0,1 % sändningscykelbegränsning
Sändningsfrekvens	57.1 till 63.9 GHz
Förpackning / Storlek	FC-BGA / 6 mm x 9 mm x 1,2 mm

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

Relaterade länkar

Produktsida för radiofrekvensbaserade distanssensorer

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

Produktförfrågningar

<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