

Socionext presenta i sensori di portata a radiofrequenza da 60GHz ultracompati e a bassissima potenza per applicazioni automotive

La nuova serie SC1260 rileva la posizione e il movimento dei passeggeri del veicolo con la massima precisione

Langen/Germania e Yokohama/Giappone, 29. Maggio, 2023 --- Socionext Inc., leader mondiale nella tecnologia dei sensori ad alta precisione, ha presentato i sensori a radiofrequenza della serie SC1260 per applicazioni automotive. Questa nuova serie utilizza la banda di frequenza di 60GHz e il funzionamento time-division multiplexing (TDM-MIMO) con antenne multiple di trasmissione e ricezione in grado di rilevare con la massima precisione posizione e movimento dei passeggeri presenti nel veicolo.

La serie SC1260 ha una configurazione all-in-one che integra antenne e circuiti di funzionamento del segnale radar, per ottenere la massima precisione di rilevamento in un package low power ultracompatto. I sensori ad alta precisione utilizzano un'ampia banda di 6,8GHz (da 57,1 a 63,9GHz) con un maggior numero di antenne riceventi con funzionamento TDM-MIMO e circuiti di funzionamento del segnale radar integrati per il rilevamento della distanza e il calcolo dell'angolo.

I dispositivi SC1260 consentono di acquisire facilmente informazioni sulla posizione tridimensionale (3D) senza richiedere competenze avanzate sui dispositivi ad alta frequenza e sul funzionamento dei segnali. Il sensore combina antenne, circuiti RF, convertitori AD, memoria FIFO, interfaccia SPI e sequencer di controllo dell'alimentazione intelligente per un controllo flessibile del duty cycle. La potenza richiesta è di soli 0,72mW con un funzionamento a duty cycle dello 0,1%.

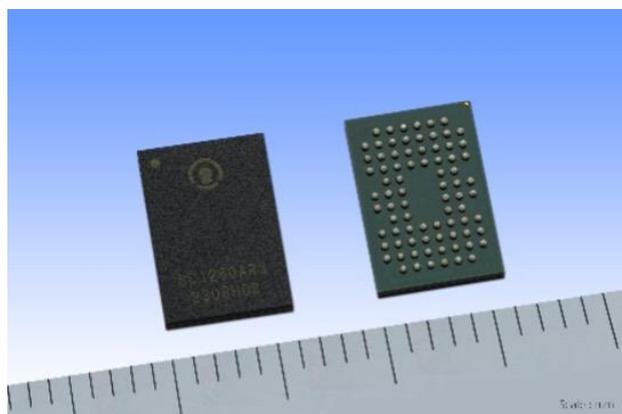


Immagine: SC1260AR3 - ([Clicca per ingrandire](#))

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

Queste caratteristiche rendono la serie SC1260 ottimale per applicazioni quali il rilevamento della posizione e dei movimenti dei passeggeri, limitando al contempo il carico sulla batteria del veicolo quando il motore è spento.

La serie SC1260 è conforme allo standard mondiale delle apparecchiature radio a banda larga da 60GHz. Le spedizioni di campioni e kit di valutazione sono previste per giugno, mentre i volumi di produzione saranno disponibili nel primo trimestre del 2024.

"Grazie alla nostra grande esperienza e alle competenze maturate con lo sviluppo di ICS di comunicazione wireless a frequenza millimetrica e di sensori di distanza a radiofrequenza da 24GHz, Socionext è diventata la prima azienda al mondo a sviluppare sensori di distanza a radiofrequenza da 60GHz ultracompatti e a bassissimo consumo per applicazioni automotive, dotati di circuiti di funzionamento del segnale radar integrati per il rilevamento della distanza e il calcolo dell'angolo", ha dichiarato (Teruaki Hasegawa, responsabile della business unit IoT & Radar Sensing di Socionext).

Inoltre, il funzionamento TDM-MIMO consente il rilevamento ad alta precisione, come quello dei passeggeri quando tre persone sono sedute una accanto all'altra all'interno del veicolo.

Dopo il lancio della SC1260AR3, Socionext proseguirà nello sviluppo di prodotti in grado di soddisfare le esigenze e le applicazioni dei clienti.

Socionext è all'avanguardia nel perfezionamento delle applicazioni di rilevamento e, grazie alla sua linea innovativa di dispositivi sensori a radiofrequenza, intende soddisfare le differenti esigenze dei diversi clienti del settore, offrendo agli utenti esperienze nuove e migliorate.

Specifiche tecniche della serie SC1260 (SC1260AR3)

Caratteristiche principali	Funzionamento TDM-MIMO, rilevamento della posizione 3D (output coordinate X, Y, Z), rilevamento presenza/assenza 3D, output del range FFT, misurazione intermittente automatica, filtro del rumore della linea elettrica ad alte prestazioni, ADC a 11 bit con oversampling, sequencer avanzato
Consumo energetico medio	0,72mW con duty cycle dello 0,1%
Frequenza di trasmissione	Da 57.1 a 63.9GHz
Package / Formato	FC-BGA / 6mm x 9mm x 1.2mm

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

Link correlati

Radio-frequency Ranging Sensor Product Page

Pagina del prodotto del sensore di rilevamento a radiofrequenza

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

Richiesta di informazioni sui prodotti

<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