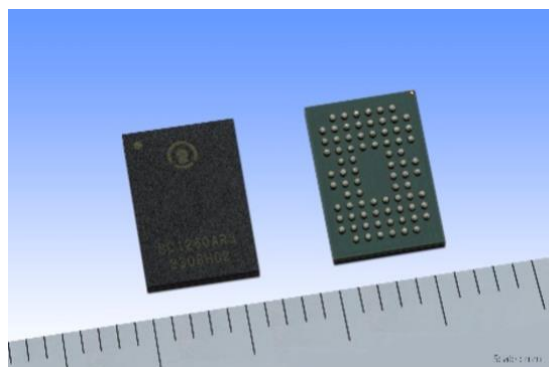


Socionext présente des capteurs radars 60 GHz ultra-compactes et ultra-basse consommation pour les applications automobiles

La nouvelle série SC1260 détecte la position et le mouvement des passagers d'un véhicule avec une précision maximale

Langen/Deutschland et Yokohama/Japon, 29. Mai, 2023 --- Socionext Inc., un leader mondial des capteurs de haute précision, présente aujourd'hui les capteurs radars pour applications automobiles de la série SC1260. Cette nouvelle série exploite la bande de fréquence des 60 GHz et le multiplexage temporel (TDM-MIMO) avec plusieurs antennes d'émission et de réception qui peuvent détecter la position et le mouvement des passagers à bord d'un véhicule avec une précision maximale.

Les capteurs de la série SC1260 disposent d'une configuration tout-en-un qui intègre des antennes et des circuits de fonctionnement du signal radar, afin d'obtenir une précision de détection maximale et une consommation ultra faible dans un boîtier très compact. Les capteurs de haute précision utilisent une large bande passante de 6,8 GHz (57,1 à 63,9 GHz) avec un nombre accru d'antennes de réception par fonctionnement TDM-MIMO et des circuits de fonctionnement de signal radar intégrés pour la mesure de distance et le calcul d'angle. Ces composants permettent d'acquérir facilement des informations de position tridimensionnelles (3D) sans nécessiter d'expertise avancée dans les dispositifs haute fréquence et le fonctionnement des signaux. Ils combinent des antennes, des circuits RF, des convertisseurs analogique-numérique, une mémoire FIFO, une interface SPI et un séquenceur intelligent qui modifie de manière flexible le rapport cyclique et contrôle la consommation électrique. La puissance requise n'est que de 0,72 mW pour un fonctionnement avec un rapport cyclique de 0,1 %.



L'image: SC1260AR3
([voir l'image plus grande](#))

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

Ces caractéristiques rendent cette série de capteurs radars particulièrement adaptée aux applications telles que le suivi de la position et des mouvements des passagers d'un véhicule tout en supprimant la charge sur la batterie du véhicule lorsque le moteur est arrêté.

La série SC1260 est conforme à la norme mondiale des équipements radio large bande 60 GHz. Les livraisons d'échantillons et de kits d'évaluation sont prévues pour juin, les volumes de production étant programmés au premier trimestre 2024.

« En tirant parti de notre vaste expérience et de nos connaissances accumulées grâce au développement d'ICS de communication sans fil à fréquence millimétrique et de capteurs radars 24 GHz, Socionext est devenue la première entreprise au monde à développer des capteurs radars 60 GHz ultra-compacts et ultra-basse consommation pour les applications automobiles avec des circuits d'opération de signal radar intégrés pour la mesure de distance et les calculs d'angle », a déclaré Teruaki Hasegawa, responsable de l'unité commerciale IoT & Radar Sensing de Socionext.

Qui plus est, le fonctionnement TDM-MIMO permet une détection de haute précision, telle que la détection des passagers lorsque trois personnes sont assises côte-à-côte à l'intérieur d'un véhicule.

Après le lancement de son capteur SC1260AR3, le premier de la série SC1260, Socionext poursuivra le développement de produits qui répondent aux besoins et aux applications de ses clients.

Socionext est un leader dans le développement d'applications de détection grâce à sa gamme unique de dispositifs de détection radar et répondra aux divers besoins d'une variété de clients dans ce domaine en apportant des expériences utilisateur nouvelles et améliorées.

Spécifications de la série SC1260 (SC1260AR3)

Principales caractéristiques :	Fonctionnement TDM-MIMO, détection de position 3D (sortie de coordonnées X, Y, Z), détection de présence/absence 3D, sortie FFT, mesure automatique intermittente, filtrage haute performance du bruit d'alimentation, CAN à suréchantillonnage 11 bits, séquenceur avancé
Consommation électrique moyenne :	0,72 mW pour un fonctionnement avec un rapport cyclique de 0,1 %
Fréquence de transmission :	57,1 à 63,9 GHz
Type et taille de boîtier :	Boîtier FC-BGA de 6 x 9 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

Liens connexes

Page produit du capteur radar

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

Demandes de produits

<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