

P3570D

En cas d'urgence, le nouvel accéléromètre pour applications automobiles de STMicroelectronics appelle les secours

Ce nouveau produit est destiné aux applications de télématique automobile, aux boîtes noires et aux appels d'urgence

Genève (Suisse), le 29 mai 2014 — STMicroelectronics, un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques et le premier fournisseur mondial d'accéléromètres¹, ajoute un nouveau produit à son portefeuille de détecteurs de mouvements déjà leader sur le marché. Annoncé sous la référence AIS3624DQ, cet accéléromètre 3 axes à sortie numérique est le premier à fournir une plage d'accélération pleine échelle de ± 24 g, tout en satisfaisant aux exigences de fiabilité et de résistance aux contraintes spécifiées par la norme AEC-Q100 en vigueur dans l'industrie automobile.

Les équipementiers automobiles développent actuellement une application importante qui contacte automatiquement les services d'urgence en cas de collision ou de problème sur le véhicule. Cette application est conçue pour fournir aux opérateurs des services d'urgences différentes informations détaillées pouvant sauver des vies, telles que l'emplacement du véhicule ou la gravité estimée du problème ou de l'accident. Parmi ces services, citons Onstar aux États-Unis, eCall en Europe et ERA Glonass en Russie.

« En plus des innovations en matière de sécurité déjà intégrées dans les véhicules modernes, ce petit capteur peut jouer un rôle essentiel en protégeant les passagers », déclare Fabio Pasolini, Directeur général de la division Capteurs de mouvement MEMS de STMicroelectronics. « Notre volonté d'améliorer la vie quotidienne et notre leadership dans le secteur des microsystèmes électromécaniques (MEMS) sont réunis dans ce capteur clé pouvant apporter de l'aide aux consommateurs. »

Parmi les principaux paramètres permettant d'estimer la gravité d'une collision figurent les décélérations qui ont lieu dans les trois dimensions au moment de l'impact. Sur le marché russe par exemple, la spécification ERA Glonass exige que les accélérations longitudinales puissent être mesurées avec une précision suffisante jusqu'à ± 24 g. Le AIS3624DQ apporte au marché automobile tous les avantages de la technologie d'empilage de puces de ST.

Fabriquée dans la technologie 8 pouces utilisée pour les produits MEMS, la solution de STMicroelectronics est plus compétitive que celles de ses concurrents, qui fabriquent encore en 6 pouces.

¹ Source: IHS iSuppli – Q3 2013 MEMS Market Tracker

Principales caractéristiques de l'accéléromètre AIS3624DQ :

- plage programmable à pleine échelle : 6 g / 12 g / 24 g
- sortie de données sur 16 bits
- 2 lignes de sortie numériques (générateurs d'interruption)
- 9 débits de transmission des données en sortie (sélectionnable par l'utilisateur)
- 3 modes d'alimentation : arrêt, basse consommation et normal
- protocoles de sortie numérique SPI et I2C
- autotest intégré (BiST)
- résistance aux chocs jusqu'à 10 000 g
- plage de température : -40 à +105°C

Prix et disponibilité

Monté en boîtier QFN 24L (4 x 4 x 1,8 mm), l'accéléromètre AIS3624DQ est actuellement disponible sous forme d'échantillons. Sa production en volume est prévue au 4^{ème} trimestre 2014 au prix unitaire de 4,54 dollars par 1 000 pièces.

À propos de STMicroelectronics

ST est un leader mondial sur le marché des semiconducteurs, dont les clients couvrent toute la gamme des technologies Sense & Power, les produits pour l'automobile et les solutions de traitement embarquées. De la gestion de la consommation aux économies d'énergie, de la confidentialité à la sécurité des données, de la santé et du bien-être aux appareils grand public intelligents, ST est présent partout où la technologie microélectronique apporte une contribution positive et novatrice à la vie quotidienne. ST est au cœur des applications professionnelles et de divertissements à la maison, au bureau et en voiture. Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « [life.augmented](#) ».

En 2013, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 8,08 milliards de dollars. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : www.st.com

Contacts presse :

Nelly Dimey

Tél : 01.58.07.77.85

Mobile : 06. 75.00.73.39

nelly.dimey@st.com

Alexis Breton

Tél : 01.58.07.78.62

Mobile : 06.59.16.79.08

alexis.breton@st.com