

T3603D

STMicroelectronics franchit le cap des cinq milliards de capteurs MEMS livrés

Grâce à son vaste portefeuille de MEMS, qui comprend également des micro-actionneurs, ST est à la pointe de l'innovation dans l'Internet des objets ainsi que dans les applications électroniques portées, mobiles, industrielles, grand public et automobiles

Genève, le 25 septembre 2014 — STMicroelectronics (NYSE: STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, premier fabricant mondial de circuits MEMS (microsystèmes électromécaniques) et principal fournisseur de circuits MEMS pour applications mobiles et grand public¹, a livré cinq milliards de capteurs MEMS à ce jour. Cette réussite confirme la position de leadership occupée par ST sur ce segment d'activité. Si l'on ajoute les plus de trois milliards de micro-actionneurs déjà livrés, ST est la seule entreprise dont l'expertise couvre toute la gamme des circuits intégrés micro-usinés.

Outre les consoles de jeu, les smartphones, les tablettes, les systèmes d'aide à la navigation et autres applications adoptées à grande échelle, les capteurs de ST sont également utilisés dans des milliers d'applications pratiques, ludiques et apportant une valeur ajoutée, telles que les stations météorologiques (i), les casques pour cyclistes (ii), les montres intelligentes et de sport (iii), et de multiples produits utilisés dans des activités sportives (iv), sans oublier de ceux pour l'automobile et l'Internet des objets (v).

De plus, les concours de design à travers le monde entier ont démontré la capacité des ingénieurs à intégrer les capteurs de ST dans un éventail d'applications très diversifié, tels que les appareils de surveillance médicale et de physiothérapie qui veillent à la bonne exécution des mouvements et des exercices physiques ; les périphériques de saisie conçus pour reconnaître des gestes complexes (détection de signature, par exemple) ; les solutions de sécurité qui empêchent poussettes et landaus d'échapper à la surveillance des parents ; ou les serpents-robots utilisés en environnements sous-marins.

« *L'engouement que suscitent l'Internet des objets et les wearables s'additionne à la valeur ajoutée fournie par les capteurs et micro-actionneurs pour créer une gamme d'applications qui ne cesse de s'élargir, et qui contribuera à la forte croissance continue de ce marché* », a déclaré Jérémie Bouchaud, directeur et senior principal analyst spécialisé dans les MEMS et les capteurs au cabinet d'analyse IHS Inc., un fournisseur indépendant de données et d'analyses de marché. « *Grâce à sa large gamme de capteurs et micro-actionneurs, ST se positionne clairement comme l'entreprise dont l'offre est la plus complète.* »

¹ Source : IHS Consumer and Mobile MEMS Market Tracker 1^{er} semestre 2014

L'intégration de l'expertise et des technologies de conception éprouvées de ST, doublées d'un outil de fabrication de haute qualité, permet également d'utiliser les capteurs et les micro-actionneurs de ST dans les secteurs de l'automobile, de la santé et du bien-être où la fiabilité est un paramètre critique (vi). À titre d'exemple, les micro-actionneurs de la Société sont utilisés dans des imprimantes à jet d'encre, pour la mise au point automatique dans les appareils photo numériques, et dans les projecteurs ultra-portables.

« Nous n'avons fait qu'effleurer la surface des possibilités offertes par les capteurs et les micro-actionneurs pour rendre notre vie quotidienne plus agréable à la maison, au bureau et dans nos activités de loisirs, en améliorant notre sécurité et en rendant les produits plus faciles à utiliser », a déclaré Benedetto Vigna, Executive Vice-President et Directeur général du Groupe de produits analogiques, MEMS et capteurs de ST. « Avec le portefeuille de produits le plus diversifié de l'industrie qui convient idéalement aux secteurs industriels les plus dynamiques, nous sommes la seule entreprise capable de matérialiser les vagues d'innovation successives dans nos foyers, nos voitures et sur notre lieu de travail, pour rendre la vie de chacun plus agréable. »

Fournisseur de référence de capteurs et micro-actionneurs MEMS, ST propose la gamme d'accéléromètres, gyroscopes, microphones, capteurs de pression, capteurs magnétiques et capteurs d'humidité et de température micro-usinés la plus vaste du marché. Au total, ST a livré plus de 8,5 milliards de dispositifs MEMS à ce jour. De plus, grâce à ce vaste portefeuille de produits, ST peut réaliser des solutions intégrant plusieurs capteurs et micro-actionneurs et des fonctions de traitement de signal et de contrôle embarquées, des algorithmes de fusion des données collectées, et les associer à d'autres de ses composants (connectivité sans fil, analogique, gestion de l'alimentation sans fil et microcontrôleurs) pour réaliser des solutions complètes de commande et de détection.

Avec près d'un millier de familles de brevets en relation avec les MEMS et grâce aux étroites relations commerciales établies avec plusieurs grands noms du marché, ST est à la pointe du développement de la technologie MEMS.

Note pour le rédacteur

Les capteurs et les micro-actionneurs MEMS sont de minuscules machines finement réalisées dans le silicium au moyen de technologies de production de semi-conducteurs qui allient un haut niveau de précision et une grande capacité de production. Les capteurs et les actionneurs sont des transducteurs qui convertissent l'énergie d'une forme en une autre.

Les **capteurs** convertissent typiquement l'énergie mécanique en énergie électrique. C'est le cas des accéléromètres qui mesurent la déviation produite par l'accélération d'une masse sur un ressort et convertit cette déviation en un signal électrique. Plus l'accélération est forte, plus la déviation sera grande, et plus le signal électrique sera puissant.

Pour sa part, un **micro-actionneur** convertit l'énergie électrique en énergie mécanique. On utilise par exemple ce composant dans les imprimantes à jet d'encre pour pulvériser l'encre sur les feuilles de papier avec précision, ou dans les systèmes de mise au point automatique des appareils photo numériques pour régler le module de prise de vue.

Pour plus d'informations sur le portefeuille de MEMS de ST, voir www.st.com/mems.

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

ⁱ [Élégante, la station météo Netatmo surveille les conditions atmosphériques à l'aide de composants de STMicroelectronics](#)

ⁱⁱ [Chic et antichoc, le casque « invisible » pour cyclistes développé par Hövding utilise des microcontrôleurs et des capteurs de mouvement de STMicroelectronics](#)

ⁱⁱⁱ [STMicroelectronics annonce une puce conçue pour piloter la montre connectée Pebble SmartWatch ; Maxwell Guider Technology, concepteur de produits électroniques portés, choisit les capteurs MEMS de STMicroelectronics pour ses systèmes avancés de surveillance d'activité ; Les détecteurs de mouvements et les microcontrôleurs de ST au cœur des montres de natation de Swimovate](#)

^{iv} [Blast Motion annonce un premier produit de détection de mouvements dédié aux joueurs de baseball ; Brain Sentry intègre un accéléromètre MEMS de STMicroelectronics dans son tout nouveau capteur d'impacts STMicroelectronics et X2 Biosystems célèbrent la livraison du 5.000^{ème} système de détection de commotions cérébrales](#)

^v [Les accéléromètres de STMicroelectronics suivent l'activité des objets et des personnes avant d'en rendre compte à la solution Sense Mother](#)

^{vi} [STMicroelectronics et Preventice s'associent dans le domaine de la surveillance médicale à distance afin de faciliter l'assistance clinique à domicile](#)
[À l'occasion du congrès de l'ADA \(Etats-Unis\), STMicroelectronics et Debiotech présentent une pompe à insuline portable et jetable](#)