

P3896D

STMicroelectronics dynamise le secteur en plein essor des applications de fitness social avec des capteurs de mouvement intelligents qui conjuguent une plus grande précision, une autonomie de batterie accrue et des délais de mise sur le marché raccourcis

- *Les capteurs MEMS intelligents de ST avec podomètre embarqué prolongent l'autonomie de batterie des appareils qui hébergent des applis de suivi d'activités physiques opérationnelles en permanence (« always-on »)*
- *Ces capteurs sont déjà intégrés dans plusieurs smartphones pour activer la fonctionnalité de fitness social WeRun intégrée à l'appli de messagerie instantanée WeChat*
- *Outre une basse consommation, l'utilisateur bénéficie de performances accrues et d'un étalonnage plus rapide et plus simple*

Genève, le 2 janvier 2017- STMicroelectronics (NYSE : STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, et premier fournisseur¹ de capteurs MEMS² pour produits électroniques grand public, aide les amateurs de fitness social à conserver toute leur motivation grâce à des capteurs de mouvement novateurs et intelligents. Ces capteurs permettent aux applis de suivi de l'activité physique opérationnelles en permanence (« always-on ») de fonctionner plus longtemps et d'enregistrer leurs progrès avec une plus grande précision.

Les trois capteurs annoncés par ST — le « pico-accéléromètre » triaxial [LIS2DS12](#), la centrale inertielle 6 axes [LSM6DSL/M](#) et la nouvelle boussole électronique eCompass [LSM303AH](#) — assurent le suivi des mouvements de façon continue avec un impact minime sur l'autonomie de la batterie en exécutant les différents calculs associés aux mouvements directement sur le circuit intégré au lieu de solliciter le processeur principal, avec à la clé une efficacité optimale. Les algorithmes pré-intégrés, dont un podomètre haute précision, la détection des pas, le comptage des pas et la détection des mouvements et inclinaisons significatifs, réduisent de manière efficace les phases d'ingénierie et accélèrent le lancement de nouvelles applications originales sur des appareils tels que les bracelets de fitness, les moniteurs de santé, les appareils de navigation personnelle et les nœuds de capteurs connectés à l'Internet (IoT), sans oublier les smartphones et autres appareils électroniques portés (*wearables*).

Les capteurs de mouvement intelligents de ST sont déjà intégrés dans plusieurs smartphones pour optimiser l'utilisation de WeRun, une nouvelle fonctionnalité de WeChat,

¹ Selon l'étude de IHS Markit (août 2016) : [epsnews.com/2016/08/03/top-10-mems-sensor-suppliers-consumermobile-products/](https://www.ipsnews.com/2016/08/03/top-10-mems-sensor-suppliers-consumermobile-products/)

² MEMS : Microsystèmes électromécaniques

l'appli de messagerie adoptée par plus de 90 % de la population des grandes métropoles chinoises³.

« WeRun transforme l'activité physique en une activité sociale, aidant les utilisateurs de smartphones et de produits wearables à conserver leur forme », a déclaré Andrea Onetti, Group Vice President et directeur général de la division Capteurs MEMS de STMicroelectronics. « Les détecteurs de mouvement intelligents de ST permettent à WeRun de suivre les mouvements en continu, sans manquer le moindre pas et tout en économisant l'énergie de la batterie afin d'alimenter l'appareil plus longtemps. Cette solution améliore l'expérience de l'utilisateur et contribue à séduire de nouveaux abonnés. »

Tout dernier capteur de ST avec podomètre embarqué adapté à l'appli WeRun, la boussole électronique LSM303AH eCompass associe un accéléromètre et un capteur magnétique qui multiplie par plus de deux la précision de cap par rapport à d'autres boussoles électroniques ou magnétomètres purs testés sous les mêmes latitudes géographiques. En association avec la fonction de surveillance continue et haute précision du nombre de pas effectués par l'utilisateur, cette solution assure une géolocalisation à l'estime extrêmement précise en l'absence de signaux GPS, que ce soit dans les bureaux, les parkings ou les centres commerciaux. Enfin, ST a conçu un logiciel avancé qui permet à l'utilisateur d'étalonner facilement la dérive en température et le capteur magnétique.

Les capteurs intelligents proposés par ST disposent également d'un niveau de résolution et de modes d'alimentation électrique sélectionnables qui permettent à l'utilisateur d'optimiser les performances et le rendement énergétique. Parmi les caractéristiques supplémentaires conçues pour simplifier la conception de systèmes figurent une FIFO embarquée, un autotest intégré (BIST), un capteur de température intégré et des interruptions programmables en cas de situations inattendues telles qu'une chute libre.

Les capteurs intelligents LIS2DS12, LSM6DSL/M et LSM303AH sont fabriqués en série. Le LSM303AH monté en boîtier LGA 12 contacts (2x2x1 mm) est disponible à partir de 1,63 \$ par 1 000 pièces. Veuillez contacter votre bureau de vente ST local pour de plus amples détails.

Note de l'éditeur :

ST est reconnu de longue date pour ses importants investissements consacrés de manière fructueuse, soutenue et étendue à la technologie MEMS. La Société détient plus de 900 brevets et demandes de brevets liés aux MEMS à travers le monde, et est le principal fabricant de capteurs MEMS pour applications grand public : accéléromètres, gyroscopes, magnétomètres, microphones, capteurs de pression et réseaux de capteurs, sans oublier la famille iNEMO™ de centrales inertielle comptant jusqu'à 9 degrés de liberté (accéléromètre triaxial + magnétomètre triaxial + gyroscope triaxial).

À propos de STMicroelectronics

ST, un leader mondial sur le marché des semiconducteurs, fournit des produits et des solutions intelligents qui consomment peu d'énergie et sont au cœur de l'électronique que chacun utilise au quotidien. Les produits de ST sont présents partout, et avec nos clients, nous contribuons à rendre la conduite automobile, les usines, les villes et les habitations

³ WeChat appartient à Tencent. Cette application est utilisée par environ 93 % des habitants des grandes villes de Chine. Le nombre d'utilisateurs mensuels actifs (MAU) a dépassé 700 millions en mars 2016 (données Quest Mobile). Sa popularité est en pleine croissance sur d'autres marchés. Actuellement, plus de 70 millions d'utilisateurs enregistrés résident hors de Chine.

plus intelligentes et à développer les nouvelles générations d'appareils mobiles et de l'Internet des objets.

Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « [life.augmented](#) ».

En 2015, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 6,90 milliards de dollars auprès de plus 100 000 clients à travers le monde. 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