



T3468S

STMicroelectronics et Movea annoncent une plate-forme de reconnaissance de mouvement contextuelle ultra-basse consommation issue de leur collaboration

Les microcontrôleurs STM32 architecturés autour d'un cœur ARM® Cortex™-M intègrent la technologie SmartMotion de Movea pour assurer les fonctions de traitement de mouvement sans interruption à basse consommation

Grenoble et Genève, le 20 septembre 2013 — STMicroelectronics (NYSE: STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, et Movea (www.movea.com), l'un des premiers fournisseurs de technologies de fusion de données et de traitement des mouvements pour appareils d'électronique grand public, ont annoncé ce jour la signature d'un accord portant sur l'intégration de la technologie SmartMotion de Movea dans le microcontrôleur STM32F401 de ST utilisé en tant que contrôleur de nœuds de capteurs basse consommation.

L'intégration dans le microcontrôleur STM32F401 des modèles de traitement de mouvement haute précision développés par Movea permettra aux fabricants d'appareils mobiles et aux développeurs d'applications de fournir des applications et des services contextuels séduisants, tels que l'aide à la navigation pour les piétons ou la surveillance d'activités régulières. Grâce aux fonctions de gestion des mouvements avancées de Movea, le microcontrôleur STM32F401 hautes performances et son architecture peu gourmande en énergie forment une solution ultra-basse consommation à l'état de l'art, sans équivalent pour les applications qui fonctionnent en permanence (*Always-On*).

« Notre objectif est de fournir des microcontrôleurs STM32 qui conjuguent des capacités de traitement de signal et de calcul mathématique élevées tout en réduisant la consommation d'énergie », a déclaré Michel Buffa, directeur général de la division Microcontrôleurs de STMicroelectronics. « Cette initiative souligne la valeur de notre microcontrôleur STM32F4, qui assure une fusion des données collectées par les capteurs extrêmement précise et optimisée pour les utilisations mobiles. L'incorporation des blocs de propriété intellectuelle de Movea dans les microcontrôleurs STM32F401 soulagera les processeurs d'applications des tâches désormais accomplies par les nœuds de capteurs, avec pour corollaire une baisse de la consommation globale d'énergie et de nouvelles possibilités pour les appareils mobiles intelligents de demain. »

L'association des capacités de traitement basse consommation de ST, de l'architecture de calcul hautes performances du microcontrôleur STM32F401 et des capacités de traitement de mouvement leader sur le marché de Movea représente un avantage convaincant pour les marchés des terminaux mobiles et des tablettes, où les applications opérationnelles en permanence — telles que le suivi de la condition physique ou la sensibilisation contextuelle — ont des répercussions énormes sur l'autonomie de la batterie.

L'intégration du micrologiciel de Movea dans la plate-forme de gestion de capteurs STM32F401 a pour but de fournir des fonctionnalités et services sans précédent. Les appareils équipés de cette combinaison pourront anticiper les besoins des utilisateurs et proposer des services supplémentaires en fonction de leur activité, de leur emplacement et de l'environnement. Par exemple, ces appareils permettront de lancer des applications à l'aide de simples gestes sans qu'il soit nécessaire de déverrouiller le téléphone, de surveiller avec précision les activités physiques quotidiennes et d'utiliser une fonction d'aide à la navigation en intérieur et autres services géolocalisés. Alors que les utilisateurs passent jusqu'à 80 % de leur temps dans des bâtiments, la surveillance et le suivi des emplacements et des activités en intérieur sont indispensables pour concrétiser les promesses qu'offrent les services géolocalisés. La fonction de navigation piétonne à l'estime (*Pedestrian Dead Reckoning*) de Movea est une solution basse consommation lorsqu'elle est exécutée sur ce noyau de capteurs hautes performances et à la consommation optimisée que propose ST.

La solution développée par Movea pour le nœud de capteurs comprend un ensemble complet de logiciels, micrologiciels et outils qui permettent aux utilisateurs de vivre une expérience avancée avec détection de mouvement. Elle rassemble les données collectées par un accéléromètre, un gyroscope, un magnétomètre et un capteur de pression pour fournir des fonctionnalités avancées de détection de mouvement à la plate-forme STM32F401. Ces fonctionnalités enrichissent les capteurs avec les fonctions suivantes : étalonnage automatique, orientation 3D, boussole 3D, gestes mobiles, surveillance d'activités et aide à la navigation pour les piétons. Movea fournira tous les logiciels d'assistance et de traitement des mouvements pour les applications Android et Windows.

« ST et Movea proposent des améliorations qui permettent de répondre à l'appétit insatiable des consommateurs pour des appareils mobiles plus intelligents en proposant un nœud de capteurs révolutionnaire qui bénéficie du bon équilibre architectural de la gamme de microcontrôleurs STM32F401 », a déclaré Sam Guillaume, PDG de Movea. « Nous nous réjouissons de collaborer avec une entreprise reconnue par l'ensemble de l'industrie des semi-conducteurs et des microcontrôleurs. Notre intention est de libérer l'offre disponible sur le marché mobile avec le STM32. »

La nouvelle gamme STM32F401 est conçue pour les appareils mobiles qui exigent des performances équilibrées et des modes basse consommation tout en intégrant des mémoires haute densité et des périphériques dans des boîtiers mesurant seulement 3 x 3 mm. Le STM32F401 bénéficie des performances du cœur ARM® Cortex™-M4 cadencé à 84 MHz associé à un accélérateur de mémoire en temps réel adaptatif (ART™) développé par ST.

Le STM32F401 avec technologie et outils SmartMotion sera disponible au 4^{ème} trimestre 2013.

À propos de Movea

Movea est le principal fournisseur de micrologiciels, logiciels et PI de fusion de données et de traitement du mouvement pour le secteur de l'électronique grand public. Movea, qui possède un portefeuille de plus de 500 brevets, octroie ses technologies de fusion de données uniques sous licence à des clients représentant trois marchés principaux : la téléphonie mobile, la télévision interactive et le sport. Sa plate-forme de moteurs de fusion de données et d'outils de développement permet à ses clients et partenaires d'ajouter

rapidement et facilement des fonctions d'interactivité et de sensibilisation à leurs produits. Les clients peuvent ainsi réduire les risques, les coûts et les délais de commercialisation pour proposer de nouvelles fonctionnalités percutantes pour différencier leurs produits, optimiser l'expérience des consommateurs et offrir une valeur ajoutée aux utilisateurs.

La société Movea est implantée dans le monde entier : outre son siège social situé à Grenoble, elle dispose d'une filiale américaine dans la Silicon Valley (Californie) et d'un bureau à Séoul (Corée), et s'appuie sur un réseau mondial de distributeurs et partenaires en fabrication et technologie. La société a été récemment nommée « Cool Vendor for 2012 » par le cabinet d'analystes Gartner. Pour plus d'informations, visitez www.movea.com ou suivez-nous sur Twitter à l'adresse @MoveaDataFusion.

À propos de STMicroelectronics

ST est un leader mondial sur le marché des semi-conducteurs, 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 2012, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 8,49 milliards de dollars. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : www.st.com

Contacts presse :

STMicroelectronics

Pascal Boulard

Tél : 01.58.07.75.96

Mobile : 06.14.16.80.17

pascal.boulard@st.com