

T3633R

À l'occasion du salon Electronica 2014, STMicroelectronics présente ses solutions Life.Augmented conçues pour enrichir notre vie quotidienne

- *En simplifiant le développement de solutions destinées à l'Internet des objets avec un écosystème complet de produits et d'outils ;*
- *En contribuant à la réalisation d'automobiles toujours plus respectueuses de l'environnement, plus sûres et plus confortables ;*
- *En augmentant l'utilisation d'applications de contrôle, de domotique et de gestion de l'énergie dans les maisons, les usines et les bâtiments ;*
- *En rendant les villes plus intelligentes et davantage connectées afin d'optimiser la gestion de la circulation et des ressources, de mieux gérer l'environnement et d'augmenter le niveau de sécurité ;*
- *En permettant aux décodeurs numériques haut de gamme de piloter des clouds domestiques multi-clients*

Genève, le 10 novembre 2014 — Tout au long de la semaine, STMicroelectronics (NYSE : STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques et le premier fournisseur européen de semiconducteurs, présentera son offre Life.Augmented à l'occasion du salon Electronica qui a lieu à Munich (Allemagne) du 11 au 14 novembre (Hall 5, stand 207). L'offre de ST permet de déployer la microélectronique de manière plus étendue, plus créative et plus profitable pour répondre à différents besoins tout en enrichissant notre vie quotidienne.

Des écosystèmes complets

ST présente ses écosystèmes STM32 Open Development Environment et Open.MEMS. L'environnement STM32 Open Development est une plateforme ouverte, flexible, conviviale et économique qui permet de développer des applications et des produits innovants basés sur des microcontrôleurs STM32 32 bits architecturés autour d'un cœur ARM Cortex®-M. À la clé, un prototypage accéléré et un passage rapide vers un design définitif. Au sein de cet écosystème, les cartes de développement modulaires STM32 Nucleo sont complétées par les outils gratuits STM32Cube et des briques logicielles embarquées ; des cartes d'extension STM32 Nucleo qui ajoutent différentes fonctionnalités (détection, connectivité, alimentation et analogique) ; et un configurateur graphique sur PC, STM32CubeMX, qui permet de configurer rapidement le microcontrôleur STM32 pour l'application cible.

Un deuxième écosystème ouvert est destiné à accélérer la conception, notamment pour les start-ups spécialisées dans les produits électroniques portés (wearables) et l'Internet des objets. Une fois lancé formellement, ce programme réduira les délais de développement au moyen de licences d'évaluation mono-nœud simples et rapides. En outre, il encouragera l'utilisation étendue des circuits MEMS et des capteurs de ST en assurant la disponibilité de pilotes, middleware et logiciels d'application, en commençant par la fusion des données collectées par des capteurs (accéléromètre triaxial, gyroscope triaxial et magnétomètre triaxial), une technique abondamment utilisée dans des applications portables et d'électronique portée.

Voitures connectées

Leader sur le marché de l'électronique automobile, ST présentera à Munich sa nouvelle génération de processeurs pour autoradios et l'affichage audio (*Audio Display*). Ces processeurs se caractérisent par un niveau d'intégration matériel et logiciel sans précédent, notamment pour le décodage des différents médias, le routage audio, le traitement du son et les entrées audio et sorties analogiques, et disposent d'un sous-système de microcontrôleur de bus CAN (*Controller Area Network*) sécurisé et indépendant. ST présentera également des solutions de connectivité entre véhicules (V2V) et entre les véhicules et l'infrastructure environnante (V2X). Ces solutions fournissent au conducteur des informations importantes concernant la sécurité (véhicules à proximité, dépassement et changement de file) et des renseignements pratiques (péages, signalisation avancée et échangeurs, par exemple). Récemment annoncée, la collaboration avec Autotalks a pour objectif de développer un jeu de circuits V2X optimisé pour le marché de masse et dont le déploiement à grande échelle est prévu d'ici à 2017. ST présentera également ses solutions de positionnement, ainsi que des solutions innovantes pour l'éclairage des véhicules.

Applications industrielles

En tant que numéro 2 mondial sur le marché industriel¹ et leader dans le domaine du contrôle de moteurs, ST développe des solutions qui permettent aux usines, aux bâtiments et à un grand nombre de machines et appareils qui y sont installés, de consommer moins d'énergie et de gagner en autonomie. Le vaste portefeuille proposé par ST comprend des solutions avancées de conversion de puissance, des entrées/sorties numériques intelligentes, des solutions de contrôle de mouvements, des microcontrôleurs STM8 et STM32, une gamme complète de capteurs de mouvements, audio et environnementaux, des circuits intégrés pour compteurs intelligents, des circuits de commande de LED et des produits de connectivité, notamment pour les communications par courant porteurs ligne (CPL). À l'occasion du salon Electronica, ST présentera sur son stand une série innovante de circuits de contrôle de moteur à haut niveau d'intégration de la famille STSPIN, aux caractéristiques inédites sur le marché. Ces nouveaux produits conjuguent puissance, protection, précision et intelligence pour atteindre une résolution et une exactitude de mouvement exceptionnelles avec une consommation d'électricité et des performances thermiques hors pair.

Villes intelligentes

Le portefeuille de ST est structuré pour proposer des solutions qui rendent les villes plus intelligentes et mieux connectées. Grâce à des démonstrations mettant l'accent sur des lampadaires intelligents qui utilisent le contrôleur numérique universel STLUX (récompensé au CES²) pour l'éclairage urbain et la conversion d'énergie, l'émetteur-récepteur radio SPIRIT1 qui fonctionne à une fréquence inférieure au GHz, ainsi que des microphones MEMS et des caméras embarqués, ST montrera comment ses solutions peuvent aider les villes à économiser de l'argent et à protéger leurs habitants.

Décodeurs numériques haut de gamme

En intégrant ses systèmes sur puce Cannes/STiH3 et Monaco/STiH4 aux performances exceptionnelles dans les box haute de gamme (*home gateways*), ST ouvre la voie au déploiement à grande échelle de nouveaux décodeurs numériques « 4K » au format ultra-haute définition UHDp60 qui permettent aux utilisateurs de vivre une expérience Ultra-HD plus riche et plus immersive — par exemple, en visionnant des retransmissions sportives avec une qualité d'image parfaite et une plus grande fidélité des couleurs, sans oublier une résolution accrue pour les contenus multimédias.

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

² En janvier 2014, le contrôleur numérique STLux385A a reçu un trophée de l'Innovation lors du Consumer Electronics Show (CES) de Las Vegas.

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