

N3756S

STMicroelectronics annonce la nouvelle génération la plus avancée de son microcontrôleur sécurisé 32 bits

- *La famille ST33 de troisième génération allie la plus importante mémoire Flash embarquée, la fréquence d'horloge et les accélérateurs de cryptage embarqués les plus rapides*
- *Elle ouvre la voie à de nouvelles applications dédiées au paiement, à l'Internet des objets, à l'électronique portée ainsi qu'aux communications M2M et V2X*

Genève, le 17 novembre 2015 — STMicroelectronics (NYSE: STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, annonce le premier membre de la troisième génération de sa famille de microcontrôleurs sécurisés ST33 architecturés autour du processeur 32 bits ARM® SecurCore® SC300™.

Avec le [ST33J2M0](#), les microcontrôleurs sécurisés franchissent un nouveau palier en offrant la plus importante mémoire programme Flash de l'industrie (2 Mo), ce qui double pratiquement la capacité mémoire disponible dans un microcontrôleur sécurisé. Entièrement réalisé en technologie avancée 40 nm de ST pour un coût optimisé, ce microcontrôleur sécurisé embarque les accélérateurs de cryptage intégrés les plus performants de l'industrie ce qui, ajouté à la fréquence d'horloge la plus élevée de l'industrie, assure les performances les plus élevées et l'exécution ultra-rapide des applications. Le ST33J2M0 se caractérise également par une nouvelle architecture matérielle comprenant plusieurs mécanismes solides de protection contre les défaillances qui couvrent le processeur (CPU), les mémoires et les bus afin de faciliter le développement de logiciels hautement sécurisés.

La toute dernière famille ST33 est conçue pour répondre aux besoins croissants d'applications sécurisées, y compris les éléments sécurisés embarqués (*embedded Secure Element* — eSE), les cartes SIM SWP (*Single Wire Protocol*) pour les applications sans contact NFC, et les cartes embarquées UICC (*Universal Integrated Circuit Card*). Ces fonctionnalités jouent un rôle crucial dans la protection des transactions dans des domaines aussi variés que les applications de paiement, l'Internet des objets, les appareils électroniques portés (wearables) à usage grand public, les systèmes de communications M2M (*Machine-to-Machine*) dans le secteur de l'automatisation industrielle « Industrie 4.0 », ainsi que les applications V2X et de communications embarquées à bord des véhicules.

« *Le microcontrôleur sécurisé de troisième génération de ST est une plateforme hautement polyvalente conçue pour de multiples applications sécurisées et pouvant être déployées sur un large éventail d'appareils électroniques* », a déclaré Marie-France Florentin, Group Vice President, Directrice générale de la division Microcontrôleurs Sécurisés de STMicroelectronics. « *L'association de performances hors pair, de la plus grande capacité mémoire de l'industrie et du plus haut niveau de sécurité font du microcontrôleur ST33J2M0 une solution idéale pour prendre en charge un large éventail d'applications sensibles, notamment dans les secteurs des services bancaires, des transports, de l'authentification, de la biométrie, des communications M2M, de l'automobile et bien d'autres, le tout à partir d'un seul produit.* »

Le microcontrôleur ST33J2M0 est doté de plusieurs accélérateurs matériels chargés d'assurer les fonctions de cryptage avancées. Le périphérique EDES exécute un algorithme DES (*Data Encryption Standard*) sécurisé, tandis que le processeur de cryptage NESCRYPT prend efficacement en charge l'algorithme à clé publique. Le périphérique AES assure la mise en œuvre rapide et sécurisée de l'algorithme AES.

Des échantillons du microcontrôleur [ST33J2M0](#) sont disponibles sous forme de « wafers » ou en boîtiers VQFN et WLCSP. Tarifs et échantillons sur demande auprès des bureaux de vente ST.

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 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 2014, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 7,40 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