

T3631S

Sony sélectionne le microcontrôleur sécurisé de STMicroelectronics pour la prochaine génération de cartes de paiement au Japon

La technologie de ST est au cœur des premières cartes de paiement japonaises qui intégreront plusieurs applications sans contact dans une seule puce

Les fonctions d'auto-détection RF intégrées faciliteront et accéléreront les transactions effectuées avec ces nouvelles cartes

Genève, le 17 novembre 2014 — STMicroelectronics (NYSE : STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques et l'un des trois premiers fournisseurs mondiaux de circuits intégrés pour cartes à puce, annonce que son tout dernier microcontrôleur sécurisé à interface duale a été sélectionné par Sony pour équiper de nouvelles cartes permettant le micro-paiement et qui seront proposées aux consommateurs japonais au premier semestre 2016.

Le microcontrôleur sécurisé de ST à interface duale (avec et sans contact) [ST31G480](#) est le plus avancé du marché grâce à une puissance de calcul et une efficacité énergétique élevées, associées à un haut niveau de flexibilité et d'interopérabilité. C'est également le seul microcontrôleur capable aujourd'hui de détecter et de traiter automatiquement les différents types de communications en fréquences radio (RF) utilisées par les lecteurs de cartes à puce¹. Sony et d'autres équipementiers pourront ainsi développer et déployer des cartes de paiement multi-applications sans contact, dont le fonctionnement sera compatible avec différentes normes, infrastructures et zones géographiques.

La nouvelle solution de paiement par carte à puce ST31G480, dont le lancement par Sony est prévu au 1^{er} semestre 2016, sera la première au Japon à réunir sur la même puce les tout derniers moyens de paiement VISA/MasterCard/JCB à interface duale et les applications de paiement sans contact FeliCa. Outre la fonction multi-paiements, la technologie de cartes à puce développée par ST permet d'exécuter des transactions en alliant des vitesses stables, une robustesse élevée et une grande facilité d'utilisation.

« Les avantages uniques offerts par les microcontrôleurs sécurisés de ST nous ont permis d'intégrer au sein d'une seule puce des applications de paiement standard et basées sur FeliCa de manière hautement sécurisée et à un coût optimisé », a déclaré Kazuyuki Sakamoto, Senior General Manager, FeliCa Business Division, Sony Corporation. « Cette percée technologique va accroître la facilité d'utilisation des consommateurs japonais en élargissant les possibilités offertes par leur carte de paiement en fonction de différents contextes et situations. »

« Cette collaboration avec Sony permet à ST de renforcer sa position dans le secteur de la sécurité numérique, en facilitant le déploiement de solutions sans contact sécurisées et

¹ Normes ISO 14443 Types A, B, B' et ISO18092 Type F

d'utilisation aisée sur les marchés à la pointe de la technologie comme le Japon et l'Asie », a déclaré Marie-France Florentin, Directrice générale de la division Microcontrôleurs Sécurisés de STMicroelectronics.

Complément d'information technique

Les microcontrôleurs pour cartes à puce [ST31](#) de ST sont architecturés autour du processeur ARM® SecurCore™ SC000™ qui présente d'excellentes performances de calcul et d'efficacité énergétique et est compatible en option avec les protocoles standard utilisés dans les cartes de transport en commun (MIFARE™ et Calypso), avec à la clé une plus grande polyvalence multi-applications. La plateforme ST31 a été conçue pour répondre aux exigences de sécurité (certifications de sécurité EMVCo et selon les critères communs EAL6+) et de cryptographie (algorithmes DES, AES, RSA et ECC) les plus sévères. Son architecture extrêmement basse consommation permet d'améliorer la rapidité des communications et la fiabilité des applications sans contact, lorsque les circuits de la carte sont alimentés par l'énergie RF fournie par le lecteur, et non par une batterie.

Développé par Sony Corporation, le système pour cartes à puce RFID sans contact FeliCa est largement utilisé au Japon et dans d'autres pays d'Asie. Conforme à la norme de communications sans contact NFC-F, il assure des niveaux élevés de performances, de flexibilité et de sécurité aux programmes de transports en commun, de paiement électronique, de gestion d'accès, de billetterie événementielle et de fidélisation de la clientèle.

FeliCa est une marque déposée de Sony Corporation

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