



PRESS RELEASE

COMMUNIQUE DE PRESSE

COMUNICATO STAMPA

PRESSEINFORMATION

PR No P2227S

STMicroelectronics annonce le premier microcontrôleur sécurisé avec mémoire Flash en technologie 90 nm, pour cartes à puce

Cette solution à coût optimisé permet aux fabricants de cartes à puce de réduire les délais de conception, de rationaliser la chaîne logistique et d'éliminer les coûts de masquage de mémoire ROM

Genève, le 7 novembre 2007 – STMicroelectronics (NYSE : STM) annonce le **ST21F384**, un nouveau microcontrôleur sécurisé qui embarque une mémoire Flash, le premier au monde fabriqué en technologie 90 nanomètres (nm). Premier microcontrôleur sécurisé de la famille de circuits pour cartes à puce ST21 de ST et optimisé pour les communications mobiles de 2,5G et 3G, le ST21F384 utilise une mémoire Flash pour coder les programmes à la place d'une ROM masquée, ce qui assure une flexibilité accrue et des délais logistiques réduits pour les fabricants de carte, sans oublier la baisse des coûts liée à la fabrication en géométrie 90 nm.

La nouvelle famille ST21F permettra aux fabricants de cartes de s'adapter rapidement et à moindre coût à la rapide évolution des besoins du marché du mobile, en paramétrant les applications de façon tardive au cours du processus de fabrication, pendant la phase de personnalisation de la carte, répondant ainsi aux exigences de nombreux opérateurs de réseaux mobiles avec un seul et unique produit. La complexité et les risques encourus au niveau de la chaîne d'approvisionnement sont ainsi minimisés, le silicium n'étant pas lié au profil d'un opérateur spécifique.

Le ST21F384 est construit autour d'un cœur de processeur 8/16-bits enrichi, avec fonction d'adressage linéaire jusqu'à 16 Mo et fonctionnant typiquement à 21 MHz. Il offre 7 ko de mémoire RAM utilisateur, auxquels s'ajoutent 384 ko de mémoire Flash, organisée en pages de 128 octets, ayant des propriétés d'effacement similaires à celle de l'EEPROM utilisée dans les précédents produits de la famille sécurisée. Sa consommation de courant est conforme aux spécifications 2G et 3G et aux exigences des applications (U)SIM. Le microcontrôleur intègre un circuit accélérateur DES (Data Encryption Standard) et un bloc de calcul CRC (Code de Redondance Cyclique) accessibles par l'utilisateur.

En utilisant ce microcontrôleur sécurisé à base de mémoire Flash, les fabricants de cartes pourront réduire leurs délais de développement tout au long du processus de production en accélérant la validation du système d'exploitation sur la carte et la

fourniture d'échantillons aux opérateurs. Les délais de montée en volume pourront également être minimisés grâce à la possibilité de stocker des produits génériques non codés. Le temps de cycle pour intégrer les mises à jour des caractéristiques du système d'exploitation, ainsi que les nouvelles exigences des opérateurs de réseaux mobiles, va également diminuer de façon considérable.

Le code applicatif étant stocké dans la mémoire Flash, les fabricants de carte ne paieront plus les coûts de masquage de mémoire ROM. De plus, le code proprement-dit est moins volumineux, dans la mesure où il suffit de mettre en œuvre les fonctionnalités requises par le client final, au lieu de créer une solution globale. Le chargeur Flash intégré de ST permet de charger le système d'exploitation au meilleur coût.

« Le passage à la technologie 90 nm pour cette nouvelle plate-forme ST21 apporte une réelle valeur ajoutée au niveau financier, en plus de la flexibilité et des avantages offerts par les cartes à puce à base de mémoire Flash », déclare Marie-France Florentin, Directeur du Business Circuits Intégrés pour Cartes à Puce de STMicroelectronics. « Grâce aux capacités de fabrication de niveau international de ST, qui reposent sur plus de 20 années de leadership sur le marché des microcontrôleurs sécurisés, les fabricants de cartes à puce pour mobiles pourront réduire leurs coûts tout en minimisant leurs délais de mise sur le marché ».

Des échantillons du ST21F384 sont dès à présent disponibles, la fabrication en volume débutant en décembre 2007. ST a la particularité de proposer des circuits intégrés pour cartes à puce sous forme de tranches, ou en micro-modules évolués qui combinent intégration et sécurité. Le ST21F384 est disponible sous forme de tranches (sciées ou non) et en modules 6 contacts (D17) et 8 contacts (D95) conformes à la spécification RoHS. Le brochage de ces boîtiers répond à la norme ISO 7816-2. Sous forme de tranches de silicium, son prix est de 0.45 dollars pour 100.00 unités.

A propos de STMicroelectronics

STMicroelectronics est un leader mondial pour le développement et la réalisation de solutions sur silicium destinées à un grand nombre d'applications. Son expertise du silicium et des systèmes, sa puissance industrielle, son portefeuille de propriétés intellectuelles et ses alliances stratégiques placent ST à l'avant-garde des technologies de systèmes sur puce, et ses produits contribuent pleinement à la convergence des applications et des marchés. STMicroelectronics est coté à la Bourse de New York, de Paris (Euronext) et de Milan. En 2006, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 9,85 milliards de dollars et un résultat net de 782 millions de dollars. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site www.st.com.

Contacts presse :

STMicroelectronics Nelly Dimey

Tél : 01.58.07.77.85

nelly.dimey@st.com

Burson Marsteller Bénédicte Clementz

Tél.:01.41.86.76.90

benedicte.clementz@bm.com