

P3544H

STMicroelectronics capitalise sur les succès remportés dans les décodeurs numériques et étoffe son portefeuille de circuits intégrés destinés à ce marché

À l'occasion des salons TV Connect de Londres et CCBN de Pékin, ST annonce plusieurs initiatives de premier plan, renforçant son leadership en faveur des foyers numériques

Genève (Suisse), le 18 mars 2014 — STMicroelectronics, un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, renforce sa présence sur le marché des circuits intégrés pour boîtiers de décodage (STB) avec plusieurs annonces de premier plan :

- Introduction du circuit [STiH301\(Liege2\)](#), premier membre de sa nouvelle famille de produits « Liege2 » qui intègre la puissance des processeurs ARM® et la technologie de décodage HEVC¹ dans les boîtiers de décodage d'entrée et de milieu de gamme destinés au marché de la diffusion de contenus ;
- Lancement de produits plus compacts et économes en énergie dans la famille de systèmes sur puce Liege reconnus sur le marché pour les boîtiers d'entrée de gamme ;
- Coopération avec MaxLinear pour optimiser les circuits frontaux pour le câble et le satellite.

Systèmes sur puce STiH301 (Liege2)

Capitalisant sur le succès de la [famille de circuits « Liege » \(systèmes sur puce STiH207 et dérivés\)](#), le système sur puce [STiH301\(Liege2\)](#) enrichit les fonctionnalités des boîtiers de décodage et des boîtiers-clients IP (Internet Protocol) d'entrée et de milieu de gamme en intégrant un puissant processeur ARM® Cortex®-A9 dont la capacité de calcul atteint 4000 DMIPS², un décodeur intégré HEVC Full HD, la technologie de traitement d'image primée Faroudja® de ST et des outils de sécurité haut de gamme au sein d'un système sur puce hors pair fabriqué dans la technologie CMOS 28 nanomètre basse consommation de ST.

Tandis que les cœurs ARM sont de plus en plus couramment utilisés dans les décodeurs numériques du commerce, les unités d'entrée de gamme ne bénéficiaient pas jusqu'alors de l'expertise acquise par ST dans le domaine de la sécurité des systèmes d'accès conditionnel (CAS³). Dérivé de la très populaire famille Cannes et intégrant l'expertise accumulée par ST dans la sécurité des systèmes d'accès conditionnel pour la diffusion de

¹ High-Efficiency Video Coding

² Dhystone MIPS

³ Conditional Access Security

contenus, le système sur puce STiH301 (Liege2) permet désormais aux fabricants de boîtiers de décodage d'entrée et de milieu de gamme de bénéficier des performances optimales du processeur Cortex-A9, ainsi que du vaste écosystème de conception et de développement d'ARM.

« Équipé d'un puissant processeur ARM et d'une unité graphique de haute performance, le système sur puce Liege2 réunit tous les avantages de l'écosystème logiciel le plus vaste de l'industrie, qui assure la prise en charge de tous les middleware pour décodeurs numériques ainsi que de toutes les technologies de sécurité pour l'accès conditionnel (CAS) et la gestion des droits numériques (DRM) », a déclaré Éric Benoit, directeur du développement commercial, Groupe Digital Convergence, STMicroelectronics. « Les équipementiers peuvent ainsi développer des boîtiers de décodage IP et de diffusion de contenus de milieu de gamme qui améliorent l'expérience des utilisateurs finaux, tout en maintenant des critères très compétitifs en termes de coûts, de dimensions, de sécurité et de consommation d'énergie. »

Le décodeur HEVC intégré au système sur puce STiH301 (Liege2) permet aux diffuseurs et aux opérateurs de tirer parti de cette nouvelle technologie d'encodage qui optimise la bande passante pour diffuser des contenus en HD, soit en offrant davantage de canaux dans une largeur de bande équivalente, soit en utilisant moins de bande passante pour atteindre l'utilisateur final sans augmentation significative du coût en composants.

Le système sur puce STiH301 sera disponible en boîtier 19x19 au deuxième trimestre 2014 sous forme d'échantillons.

Famille Liege/Cardiff/Palma pour décodeurs d'entrée de gamme

À l'occasion des salons TV Connect de Londres (18-20 mars) et CCBN (China Content Broadcasting Network) de Pékin (20-22 mars), ST présentera plusieurs nouveaux modèles de sa famille Liege/Cardiff/Palma qui utilise le cœur ST40 reconnu sur le marché.

« Bien que détenant une position de leader industriel concernant la transition vers la technologie HEVC, obtenue tout d'abord avec le déploiement fructueux de la famille [Cannes \(STiH310 et dérivés\)](#) et aujourd'hui avec le lancement de la famille [Liege2/STiH301](#), ST s'engage en faveur des marchés existants et protège les investissements que ses clients ont consacrés à cette famille de produits en continuant à optimiser la famille [Liege \(STiH207 et dérivés\)](#) », a ajouté Éric Benoit.

Ces nouvelles références, immédiatement disponibles sous formes d'échantillons, sont montées en boîtiers BGA de dimensions réduites (23 x 23) pour réaliser des boîtiers de décodage d'entrée de gamme plus compacts mais encore plus puissants. Cette famille prend en charge les middleware et systèmes d'accès conditionnel les plus courants, y compris le système de protection des contenus SARFT DCAS⁴ utilisé en Chine.

Coopération avec MaxLinear

Pour réduire les délais de mise sur le marché des produits de ses clients, ST étend sa coopération avec MaxLinear, fournisseur majeur de circuits intégrés à signal mixte et RF pour applications de communications large bande.

⁴ State Administration of Radio, Film, and Television (China) Downloadable Conditional Access System

ST et MaxLinear développent des topologies de référence complètes pour les marchés du câble et du satellite en utilisant la technologie frontale multi-canaux FSC™⁵ de MaxLinear et d'autres familles de systèmes sur puce de ST. Ces circuits de référence basés sur un socle matériel optimisé pour les applications comptant de quatre à huit canaux vidéo, associent l'expertise RF de MaxLinear à l'immunité aux interférences LTE/Wi-Fi et intègrent totalement les pilotes de MaxLinear au kit de développement logiciel (SDK) de ST pour réduire les délais de mise sur le marché. Ces circuits de référence seront disponibles au deuxième trimestre 2014.

« En combinant leurs technologies complémentaires, ST et MaxLinear fournissent au marché des décodeurs numériques la solution système la plus séduisante de l'industrie », a déclaré Brian Sprague, vice-président et directeur général de MaxLinear. « Nous nous réjouissons à l'idée de développer des solutions complètes pour décodeurs, qui associent les jeux de circuits FSC multi-canaux basse consommation et évolutifs de MaxLinear aux systèmes sur puce HEVC leaders sur le marché développés par ST ».

Pour toute information concernant les tarifs et toute demande d'échantillons, veuillez contacter le bureau de vente ST.

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 :

STMicroelectronics

Pascal Boulard
Tél : 01.58.07.75.96
Mobile : 06.14.16.80.17
pascal.boulard@st.com

Nelly Dimey
Tél : 01.58.07.77.85
Nelly.dimey@st.com