

P3717H

STMicroelectronics présente le premier système sur puce de décodage numérique au monde intégrant la connectivité Wi-Fi et le support du « High Dynamic Range »

Alliant une consommation optimisée et un haut niveau d'intégration au meilleur coût, le système sur puce Cannes Wi-Fi rend possible le déploiement à grande échelle de décodeurs numériques interactifs et décodeurs clients vidéo HD

Genève, le 8 septembre 2015 — STMicroelectronics (NYSE : STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, annonce son système sur puce Cannes Wi-Fi (STiH390) destiné aux marchés des décodeurs HEVC¹ numériques interactifs et clients IP Wi-Fi® haute définition (HD).

Qu'ils visionnent leurs contenus télévisés préférés sur un smartphone, une tablette ou par l'intermédiaire d'un décodeur numérique fonctionnant sur liaison sans fil, les consommateurs souhaitent vivre une expérience visuelle parfaitement fluide. Les limitations de couverture suscitent une certaine frustration et limitent le potentiel des services fournis en mode sans fil, ce qui amène les opérateurs multi-services (MSO) à rechercher des solutions à la fois flexibles et rentables qui se caractérisent par une grande facilité d'installation et permettent d'accéder sans compromis à des services multimédias dans différentes pièces de la maison.

Afin de répondre aux exigences de la vidéodiffusion HD de haute qualité et économique dans toute la maison, ST s'est associé à Quantenna pour créer le système sur puce Cannes Wi-Fi (STiH390). Intégrant les blocs de propriété intellectuelle Wi-Fi 802.11 éprouvés de Quantenna dans le système sur puce HD HEVC de dernière génération de ST, ce nouveau circuit permet d'abaisser les coûts sans compromis sur les performances.

« Nous sommes convaincus que ce circuit révolutionnaire s'imposera comme une solution de référence pour la vidéodiffusion HD sans fil, et contribuera au déploiement à grande échelle de clients IP Wi-Fi performants et disponibles à un coût abordable », a déclaré Philippe Notton, Group Vice President et Directeur général de la division Consumer Product de STMicroelectronics. « Avec le système sur puce Cannes Wi-Fi, nous avons optimisé l'intégration du Wi-Fi 802.11 de Quantenna, tant sur le plan du coût que du débit. Nous avons validé et confirmé ses performances exceptionnelles dans des scénarios de diffusion vidéo, nouveaux et existants, ainsi que sa capacité à tirer pleinement parti des caractéristiques de la norme Wi-Fi 802.11 ac. »

« Nous sommes ravis que ST soit le premier à commercialiser un système sur puce de décodage numérique intégrant une connectivité sans fil 11ac 4x4. Il s'agit du premier produit de ST à inclure la solution en bande de base numérique de Quantenna, qui permet d'atteindre le niveau d'intégration silicium que les clients souhaitent », a déclaré Lionel

¹ High Efficiency Video Coding

Bonnot, senior vice-president en charge du marketing et du développement commercial chez Quantenna. « *Cette solution en bande de base prend en charge notre solution 4x4 wave2 802.11ac/11n, et assure les performances de pointe en liaison Wi-Fi et la robustesse nécessaires pour diffuser des contenus vidéo avec une fiabilité maximale dans toute la maison.* »

La compatibilité du système sur puce Cannes Wi-Fi avec la famille de systèmes sur puce Cannes de ST permet aux équipementiers de bénéficier du vaste écosystème existant et de concevoir facilement des boîtiers clients innovants pour un large éventail de middleware.

Principales caractéristiques du circuit STiH390 :

- Processeur ARM® multi-cœurs capable d'exécuter 6 000 DMIPS.
- Connectivité Wi-Fi 802.11.ac 4x4.
- Décodage et affichage de contenus « High Dynamic Range » (HDR) pour un rendu exceptionnel sur les téléviseurs de dernière génération.
- Processeur graphique Mali™ 400, pour une interface utilisateur 3D et des jeux parfaitement fluides.
- Technologie de transcodage post-traitement vidéo Faroudja® pour une meilleure qualité d'image dans les scénarios multi-écrans.
- Performances du décodeur HEVC- 10 bits éprouvées lors de tests d'interopérabilité effectués avec tous les grands fabricants de codeurs.
- Un ensemble de solutions de connectivité reconnues pour le futur : USB 3 et HDMI ; Protection des contenus vidéo sécurisés avec gestion des droits numériques (DRM).
- Fabrication en technologie FD-SOI (*Fully Depleted Silicon on Insulator*) en 28 nm pour un haut niveau d'intégration des composants RF et analogiques et une efficacité énergétique exceptionnelle qui permet de réaliser des designs sans ventilateur très compacts.

Actuellement proposé aux grands clients sous la forme d'échantillons, le système sur puce Cannes Wi-Fi/STiH390 fera l'objet de démonstrations dans la suite privée de ST, lors du Salon [IBC 2015](#) qui a lieu du 11 au 15 septembre à Amsterdam.

A 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