

# Cirrus Logic et Genesis Microchip: une plate-forme de réception AV

Cirrus Logic développe des circuits intégrés analogiques et de signaux mixtes de haute qualité. Genesis Microchip est un leader des systèmes de traitement d'image, avec un rendu de qualité haute définition sur téléviseurs écran plat, moniteurs PC et autres écrans.

Tous deux fournissent leurs technologies à l'industrie. Ils ont regroupé leurs technologies afin de développer une plate-forme de conception de **récepteurs audio/vidéo haute définition HD-AVR** qui devrait retenir l'attention des acteurs industriels du marché du *'digital home'*, l'informatique de salon. « *Cette plate-forme HD-AVR révolutionnaire est unique en son genre. Elle va permettre aux constructeurs de concevoir des systèmes grand public économiques, aux fonctions haut de gamme. Les consommateurs apprécieront, quant à eux, la simplicité de l'interface de configuration et d'utilisation* », explique Keith Cheney, vice-président et directeur général de la division Embedded Processor de Cirrus Logic. A l'aide de cette plate-forme performante, le récepteur AVR va devenir un véritable hub domestique des systèmes de divertissement grand public. Ce sera l'occasion pour les constructeurs de commercialiser des récepteurs AVR simples à installer et à utiliser, aux fonctions audio et vidéo dernier cri, parmi lesquelles : – de nombreuses fonctions de traitement du signal vidéo, y compris la conversion de n'importe quel format d'entrée en signal vidéo numérique haute définition, grâce aux technologies Faroudja récompensées par un Emmy award. – une interface graphique intuitive, qui guide l'utilisateur tout au long du processus de configuration et permet de commander à l'écran les nombreuses fonctions et options du récepteur AVR. – la mise à disposition d'un câble unique pour relier le récepteur AVR au projecteur ou moniteur à écran plat et de plusieurs ports d'entrée audio et vidéo. Les technologies de la nouvelle plate-forme HD-AVR répondent aux attentes du marché AVR avec différentes catégories prix/performances. En effet, dans le contexte du home cinéma, la vidéo haute définition et la télévision numérique exigent des processeurs vidéo de grande qualité, avec une flexibilité de commutation optimale. **Un peu de la technologie intégrée à la plate-forme HD-AVR**

Avec cette plate-forme, les constructeurs de récepteurs AVR vont pouvoir associer les technologies supérieures de traitement vidéo de Faroudja aux contrôleurs vidéo de Genesis Microchip, dont le FLI8125 (Hudson), le FLI8532 (Cortez) et le FLI8668 (Cortez Advanced). Ces solutions sont équipées des algorithmes de traitement vidéo de Faroudja, parmi lesquels le désentrelaceur DCDi avec gestion du 3:2 pull-down par pixel, les fonctions TrueLife d'optimisation des contours, le désentrelacement de mouvement 3D adaptatif, le traitement du signal 10 bits, la flexibilité de commutation vidéo, les technologies évoluées de conversion de format et d'échelle. Le rendu audio est d'excellente qualité grâce au chipset CS49500 de Cirrus Logic, avec son DSP audio 32 bits dual-core. En effet, il exécute jusqu'à 1,44 milliard d'opérations par seconde et inclut un jeu complet d'algorithmes audio, dont les technologies Dolby Digital, Dolby Pro Logic IIx, Dolby Virtual Speaker, Dolby Headphone, DTS ES96/24, DTS Neo:6, THX Ultra2 et SRS. La plate-forme standard inclut également Intelligent Room Calibration de Cirrus Logic, logiciel de configuration et d'égalisation automatique du volume en sortie. Les DSP de la gamme CS49500 sont suffisamment performants pour supporter le traitement personnalisé après application des algorithmes standard. Les codecs de son surround CS42448 de Cirrus Logic et les interfaces de sortie S/PDIF CS8416 viennent

compléter la plate-forme.