

# Les produits 'Da Vinci' débarquent

En vue de simplifier l'innovation en matière de vidéo numérique, Texas Instruments annonce la disponibilité des premiers produits basés sur sa technologie DaVinci.

Les nouveaux produits comprennent deux systèmes sur puce basés sur processeur numérique des signaux (DSP), des Codecs multimédia, des interfaces de programmation d'application API, des cadriciels et des outils de développement ; tous sont optimisés pour promouvoir l'innovation dans les systèmes vidéo numériques. Ces composants intégrés constituent la première offre globale d'une plate-forme ouverte dans l'industrie, destinée à favoriser l'innovation vidéo numérique sans exiger beaucoup d'expertise en la matière. Ainsi, TI a éliminé la complexité de la vidéo numérique en intégrant matériels et logiciels et en permettant aux développeurs d'élaborer leurs produits à partir des composants logiciels existants, testés en production, optimisés pour la vidéo numérique. Selon Chris Crotty, Analyste Senior des produits électroniques chez iSuppli Corporation. « *Nous avons eu une révolution de l'audio, la révolution de la vidéo est la prochaine étape dans le domaine des produits électroniques grand public.* » **Les processeurs DaVinci** L'architecture TMS320DM644x est un système sur puce (SoC) hautement intégré qui a absorbé de nombreux composants externes requis pour la vidéo numérique, réduisant de moitié la nomenclature de matériels. Offrant une réduction allant jusqu'à 1080i pour décodage MPEG2 et jusqu'à 720p pour l'encodage MPEG4 simple profile. Les produits DM644x sont basés sur les composants suivants de TI : un cœur DSP TMS320C64x+ , un processeur ARM926, des accélérateurs vidéo, des périphériques de réseau et des interfaces externes de mémoire/stockage ; ils sont tous adaptés à la vidéo. Le TMS320DM6443, mis au point pour les applications de décodage vidéo, fournit tous les composants de traitement requis pour décoder la vidéo numérique, notamment la sortie vidéo analogique-numérique avec redimensionneur intégré et moteurs d'affichage à l'écran. **L'infrastructure logicielle accélère la commercialisation** L'infrastructure DaVinci, des pilotes du système d'exploitation de bas niveau aux interfaces de programmation d'application (API), permet aux développeurs d'implémenter la vidéo numérique sans avoir à consacrer les ressources à la rédaction et à l'optimisation des codeurs-décodeurs ou à la programmation d'un DSP. Au départ, basées sur le Système d'exploitation de Linux, les API masquent les détails complexes matériels et logiciels de mise en œuvre des codeurs-décodeurs des développeurs, ce qui leur permet d'échanger les Codecs multimédia sans avoir à modifier le code d'application. Lors de la création d'applications, les développeurs peuvent écrire sur les API reconnues par l'industrie pour les interfaces vidéo, de stockage et de réseau, tirant parti des environnements de développement sous des systèmes d'exploitation classiques. **Mise en œuvre des outils système complets et de la prise en charge** Les développeurs peuvent commencer l'évaluation et la mise en œuvre des produits DM644x grâce au module d'évaluation de la vidéo numérique (DVEVM, Digital Video Evaluation Module). Le DVEVM contient le kit d'évaluation MontaVista 2.6.10 Linux et les outils de développement GNU MontaVista. Par ailleurs, le DV-EVM comprend un appareil-photo NTSC/PAL, un écran LCD, des démos pré-câblées de codage et de décodage vidéo et la possibilité de créer de nouvelles démos avec les flux de données vidéo d'origine. L'environnement de développement intégré Code Composer Studio qui prend en charge les produits TMS320DM644x est également disponible.

## **Tarifs et disponibilité**

-Les TMS320DM6443 et TMS320DM6446 sont compatibles broche/broche et logiciel, tout en restant

compatibles au niveau du code avec les générations précédentes des produits TMS320DM644x et sont échantillonnés immédiatement. -Les prix du DM6443 et du DM6446 sont de 29,95 dollars US et de 34,95 respectivement, par quantités de 10.000 unités en 2006. Le DVEVM (TMDXEVM6446) coûte 1995 dollars US et peut être commandé immédiatement. Pour plus d'informations, visitez <http://www.ti.com/thedavincieffectpr>.