LIAISONS FILAIRES

Vers une interface audio/vidéo standard entre terminaux mobiles et écrans TVHD ?

Nokia, Samsung, Silicon Image, Sony et Toshiba planchent sur un standard d'interface audio/vidéo numérique permettant l'échange de contenus multimédias entre terminaux mobiles et téléviseurs TVHD.

Il est déjà loin le temps où les radiotéléphones, les caméscopes, les appareils photo numériques et autres baladeurs multimédias ne pouvaient proposer que des images de piètre qualité. Aujourd'hui, il n'est plus rare que ces terminaux mobiles autorisent le téléchargement, l'enregistrement ou le stockage de clichés, de vidéoclips, voire de longs métrages, avec une résolution tout à fait honorable. Quoi de plus normal, alors, de vouloir visualiser ces contenus sur les téléviseurs TVHD qui se banalisent dans les foyers ? Seul problème, les connexions analogiques traditionnelles utilisées pour relier les terminaux mobiles à un écran plat haute définition ne permettent pas de restituer les images dans les meilleures conditions. C'est tout du moins l'avis de la société Silicon Image qui, rappelons-le, fut à l'origine de la Péritel numérique haut débit HDMI*, et qui se propose, avec le concours de Nokia, Samsung, Sony et Toshiba, de créer ni plus ni moins qu'un standard d'interface audio/vidéo numérique permettant l'échange, sans perte de qualité, de contenus multimédias entre des terminaux mobiles et des téléviseurs ou des moniteurs TVHD. Les cinq sociétés viennent de créer dans ce but un groupe de travail baptisé " Mobile High-Definition Interface ", étape préliminaire à la mise sur pied d'un consortium industriel digne de ce nom.

Basée sur l'interface MHL

L'interface définie par le groupe de travail devra pouvoir véhiculer non seulement un flux vidéo numérique HD 1080p et des flux audio haute définition, mais également l'énergie nécessaire à l'alimentation des appareils portables, le tout via un connecteur de faible encombrement. D'un point de vue technique, les cinq partenaires comptent s'appuyer sur l'interface MHL *(Mobile High-Definition Link)* développée par Silicon Image et dévoilée en janvier 2008 *(voir EI n°661)*. Telle qu'elle a été élaborée par l'Américain, la connectique MHL ne compte que cinq broches en lieu et place des dix-neuf que stipule le standard HDMI, même pour les connecteurs " amincis " HDMI Type D ou Micro-HDMI de la toute nouvelle version 1.4 *(voir EI n°694)*. Quatre broches sont réservées au transfert des paquets audio/vidéo TMDS *(Transition Minimized Differential Signaling)* et la dernière est attribuée au bus de contrôle (authentification pour la protection du contenu, recherche du format audio/vidéo, contrôle/commande CEC, etc.). A noter que Silicon Image propose déjà des circuits *ad hoc*, et notamment un circuit émetteur/récepteur MHL (pour intégration dans les terminaux mobiles) ainsi qu'un convertisseur MHL/HDMI (à insérer sur un dongle, par exemple) pour la connexion effective des terminaux à un écran TVHD.

Reste à savoir maintenant à quel moment la spécification du groupe de travail " Mobile High-Definition Interface " sera concrètement disponible, quelles seront les différences de cette spécification avec la technologie MHL, et quel en sera le degré d'acceptation dans l'industrie de la téléphonie mobile… A suivre donc.

PIERRICK ARLOT

* CF LEXIQUE PAGE 42