

SYSTÈMES EMBARQUÉS

L'innovation des sociétés françaises à l'honneur sur RTS

Lors de l'édition 2012 du salon RTS, de nombreuses innovations étaient à mettre à l'actif de sociétés hexagonales. Ecrin Systems, Techway, Clairitec, PIXSonic, entre autres, ont montré leur savoir faire dans le domaine de l'embarqué.

Traditionnel rendez-vous de printemps pour l'embarqué en France, le salon RTS qui s'est tenu en avril dernier à Paris, Porte de Versailles, a permis aux visiteurs de faire le point sur les évolutions technologiques dans le domaine des systèmes embarqués. Ces dernières années, plusieurs sociétés françaises ont montré leur vitalité à travers des annonces de produits et technologies innovants.

Des innovations côté graphique

Concernant les interfaces graphiques pour systèmes embarqués, deux sociétés présentaient des solutions innovantes à plus d'un titre. Le bordelais Clairitec (entreprise basée à Mérignac, 13 employés, 1,5 million de chiffre d'affaires en 2010) montrait notamment une gamme de cartes IHM destinée à faciliter et accélérer le développement d'interfaces graphiques sur mesure.

Société d'ingénierie électronique et d'informatique, spécialisée dans l'étude et la fabrication de cartes électroniques pour le secteur industriel, Clairitec a acquis au cours des années une expertise dans l'étude des contrôleurs graphiques. Fort

de cette expérience, la société a mis sur le marché trois modèles de cartes, SpiderGraph, μ module et IronGraph, pour la mise au point d'IHM pour afficheurs LCD de définition allant du QVGA au SVGA, mais aussi des dalles tactiles de type résistif ou capacitif. La capacité mémoire du moteur graphique embarqué atteint 64 Mo, et les cartes sont compatibles avec les protocoles de communications classiques du marché : RS-232, Can 2.0B et USB 2.0 (hôte). La particularité de la solution de Clairitec est que l'utilisation des cartes nécessite uniquement la maîtrise d'un jeu de commandes spécifiques, des API écrites en langage C. La société propose en outre, pour compléter son offre, un environnement dédié pour la conception de la charte graphique d'une interface

Suite page 67



➤ La solution de développement matériel et logiciel de la société Clairitec est destinée à faciliter et accélérer le développement d'interfaces graphiques sur mesure.

Suite de la page 65

homme-machine. Baptisé Graph-Converter, cet outil logiciel permet de sélectionner des polices de caractères (plus de 20 parmi celles installées sur le PC hôte) et des images, pour les télécharger directement dans la mémoire de la carte.

FRANÇOIS GAUTHIER