



Electronique Industrielle
et
Mécatronique

Une réalisation ADronix:

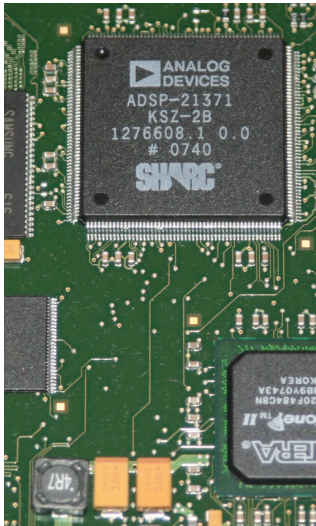
Routines de calculs 64 bits sur DSP

Client:

Nom communiqué sur demande.

Contexte:

Notre client conçoit des systèmes électroniques de contrôle temps-réel pour un marché dans lequel il est leader mondial. Le coeur du produit se compose d'un processeur DSP 32 bits Sharc produit par Analog Devices. Pour augmenter la précision et la résolution de ses produits, notre client a, entre autres, fait migrer son logiciel vers une solution 64 bits toujours sur la même base hardware. ADronix a pris en charge la ré-écriture de certaines routines mathématiques de calcul de base et d'autres spécifiques à l'application.



Prestation d'ADronix:

- Etude du logiciel original fonctionnant en temps-réel.
- Conception et écriture de routines mathématiques en assembleur avec recherche d'optimisation en terme de temps d'exécution et de place mémoire.
- Conception et écriture de routines de calcul spécifiques à l'application en C et assembleur.
- Intégration des routines écrites en assembleur DSP dans le code en C.
- Ecriture des protocoles de test.
- Tests de fonctionnalité et participation à la mise au point.

Résultats:

Le nouveau système est actuellement commercialisé et ses livraisons vont débiter au niveau mondial en début 2009.

ADronix Sàrl

Rue Louis-de-Meuron 18, CH-2074 Marin-Epagnier, Switzerland

Tél.: +41 (0)32 753 18 97 Fax: +41(0)32 753 16 62

www.adronix.ch info@adronix.ch

Démarrer là où les autres s'arrêtent.