



Electronique Industrielle
et
Mécatronique

Une réalisation **ADronix**:

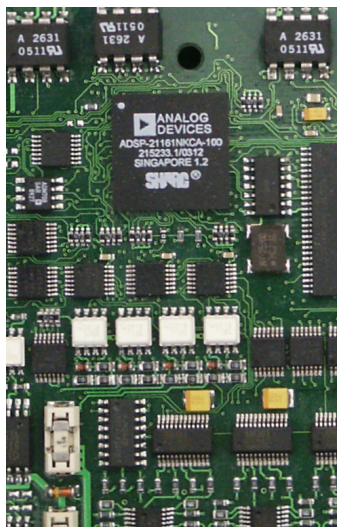
Pile TCP/IP sur processeur DSP

Client:

Nom communiqué sur demande.

Contexte:

Le mandant désirait implémenter sur ses appareils électroniques d'automatisation industrielle à très hautes performances la possibilité de communiquer via le protocole TCP/IP sur le réseau Ethernet 100M de l'entreprise pour l'échange de données en quasi-temps réel. Ses systèmes sont construits autour d'un DSP 32 bits et fonctionnent en temps réel strict (fréquence d'échantillonnage inférieure à 50uS) avec un OS propriétaire.



Prestation d'ADronix:

- Etude des possibilités d'implémentation
- Ecriture en C sur DSP de la pile Ethernet comprenant les protocoles suivants:
 - IP
 - TCP
 - UDP
 - ARP
 - ICMP
 - DHCP
- Collaboration à l'intégration dans l'application temps réel strict du client.
- Test et validation dans différentes configurations de réseau.

Résultats:

Des noeuds travaillent en 24/7/364 sur des machines de production dans le cadre d'un test de validation de longue durée chez un client final.

La pile va être intégrée en standard sur les appareils produits par notre client dès le 3ème trimestre 2007.

ADronix Sàrl

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

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

www.adronix.ch info@adronix.ch

Démarrer là où les autres s'arrêtent.