



Electronique Industrielle  
et  
Mécatronique

Une réalisation **ADronix**:

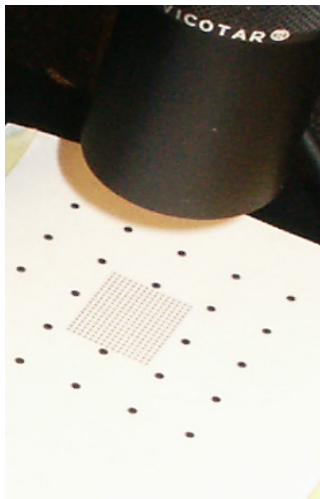
## Qualification de systèmes avec vision industrielle.

### Client:

Nom communiqué sur demande.

### Contexte:

Le mandant, une entreprise high-tech mondialement connue, produit des systèmes mécatroniques de très haute précision. En fin de fabrication, chaque système doit passer des tests de qualifications sur plusieurs heures destinés à contrôler sa conformité aux spécifications clients. Ces tests sont effectués dans une enceinte climatisée au moyen d'un système de vision industrielle permettant des mesures sub-microniques.



### Prestation d'ADronix:

- Conception du logiciel de pilotage complet du test
- Ecriture en Visual Basic .Net 2005 du logiciel de pilotage du test comprenant entre autres:
  - Initialisation de la machine par analyse du fichier de configuration.
  - Etalonnage automatique.
  - Interfaçage avec le système de vision industrielle.
  - Réalisation de plusieurs milliers de mouvements et d'autant de mesures sans assistance humaine.
  - Consignation des mesures dans un fichier utilisable par Matlab.
  - Traitement complet des erreurs.
- Conception d'une interface homme-machine conviviale et pratique.
- Test et validation de la solution sur les pré-séries des systèmes.

### Résultats:

Le système est utilisé par notre client pour tester ses systèmes avant livraison à sa totale satisfaction. Cette procédure permet de livrer en série au client final, une entreprise du domaine du semi-conducteur, des systèmes dont la conformité aux spécifications a été totalement vérifiée.

**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.**