

# dual MCA



Le **dual MCA** est un analyseur multicanal (MCA) de dernière génération. Il est équipé du système d'exploitation embarqué Linux. Il peut se connecter à tous les codeurs NIM du marché quelque soit le fabricant. Le transfert des données numériques se fait via le réseau Ethernet (TCP/IP) ou une liaison USB.

Grâce au protocole de transmission des données TCP/IP, le **dualMCA** peut se connecter en local ou en réseau distant sur l'intranet ou l'internet. Nous nous affranchissons ainsi de la distance entre le PC et le détecteur. Le **dualMCA** est équipé d'entrées START et

STOP externes. Il dispose également d'entrées / sorties TTL pour gérer des passeurs d'échantillons.

Le **dualMCA** peut travailler dans un mode PHA pour l'acquisition de spectres mais également en mode List (stockage du couple événement / date). Nous avons ajouté à ces deux modes de fonctionnement le mode multi-spectres (plusieurs spectres acquis à intervalle de temps régulier).

En mode List, les données acquises sont datées (résolution d'horloge 0,53  $\mu$ s). Cette datation des évènements

nements permet un traitement des données en mode coïncidence entre plusieurs entrées détecteurs.

### Boîtier

- ▶ Boîtier en aluminium de dimensions : 164x105x30 mm.

### Alimentation électrique

- ▶ Tension 6 – 35 V, transformateur externe.

### Connecteurs

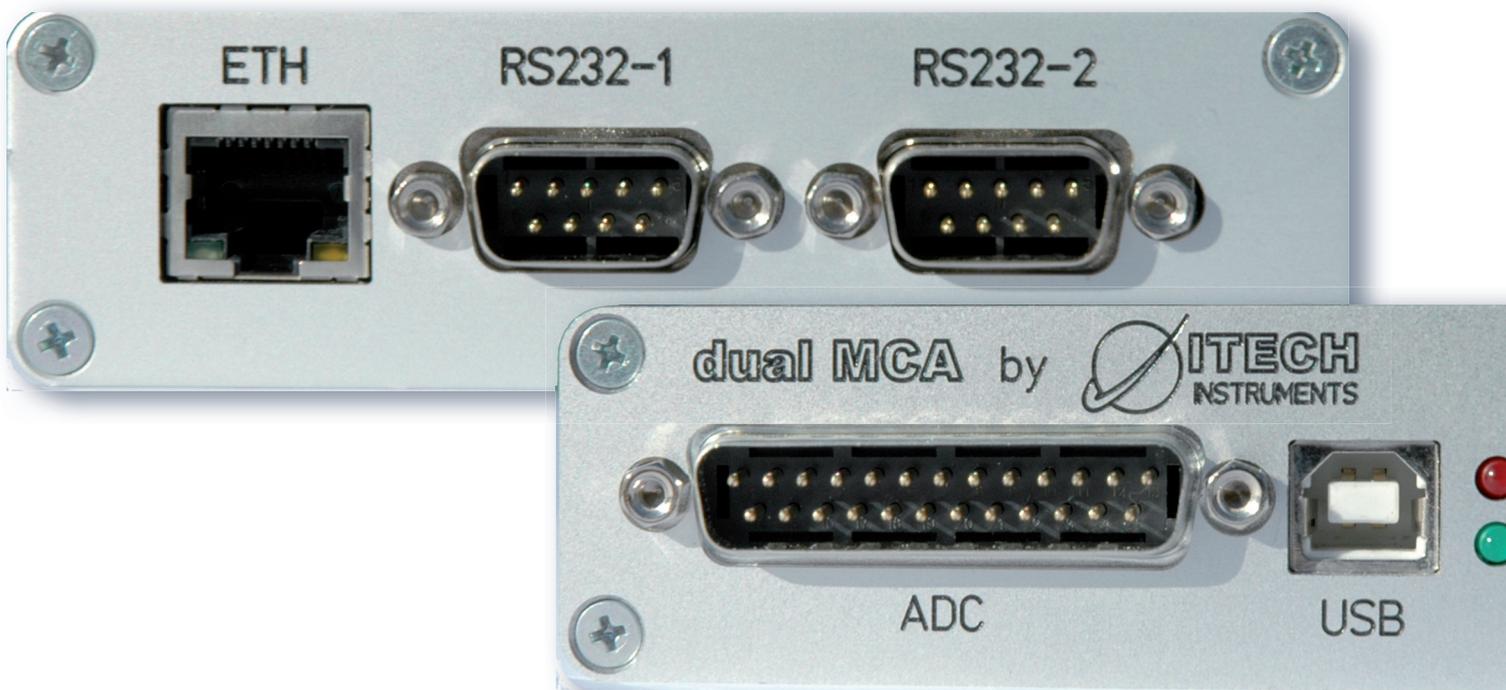
- ▶ Liaison avec le PC par port USB, Ethernet (RJ45) et RS-232.
- ▶ Liaison vers le codeur NIM par connecteur SUB-D 25 points. Le type de codeur se sélectionne par logiciel.
- ▶ Connecteurs START / STOP externes.

### Modes d'acquisition

- ▶ Mode d'acquisition PHA avec possibilité d'un start / stop externe.
- ▶ Mode multi-spectres : Un signal externe commande le départ de l'acquisition. Les spectres sont acquis avec des intervalles de temps définis par l'utilisateur. Les intervalles de temps sont des multiples de la microseconde. Nous pouvons programmer jusqu'à 256 acquisitions décalées d'un intervalle de temps et de 16384 canaux maximums. Ce mode de fonctionnement est très utile pour l'étude des décroissances.
- ▶ Mode List : La valeur brute du canal sera stockée avec les valeurs de temps réel et actif associés. La résolution en temps est de 0,5  $\mu$ s.

### Compatibilité logicielle

- ▶ Compatible avec le logiciel **InterWinner 7**.
- ▶ Des exemples de programmes et les drivers sont disponibles pour Windows et Linux.



### ITECH INSTRUMENTS

☎ +33 (0)4.42.07.41.92 • 📠 +33 (0)4.88.71.42.00

ZI La Valampe • 3 Avenue de la Maranne

13220 Châteauneuf-Les-Martigues

info@itech-instruments.com • [www.itech-instruments.com](http://www.itech-instruments.com)