

Cette carte est destinée à la mesure précise de fréquences au niveau des bancs d'essais.

Elle possède huit entrées numériques différentielles (RS422) pour les signaux à mesurer.

Plusieurs modes de mesure sont disponibles, indépendamment pour chaque voie : fréquencemètre, périodemètre, compteur.

Le déclenchement d'une mesure peut être programmé indépendamment pour chaque voie par un signal externe, un timer interne, par logiciel ou en automatique.

Les mesures peuvent être lues par accès à des registres et/ou placées dans une FIFO. La FIFO peut être vidée par DMA, ce qui décharge le processeur de la gestion de la FIFO.

Le couplage de la FIFO, du DMA et du déclenchement externe permet de concevoir des systèmes d'acquisition rapides, avec mesure de fréquence, sans charge excessive pour le processeur.

- ◆ 8 voies de mesure de fréquences RS422 de 0.0025 Hz à 20 MHz
- ◆ Mode fréquencemètre, périodemètre, compteur
- ◆ Déclenchement des mesures par signal externe, timer interne, logiciel ou en automatique
- ◆ Stockage des mesures dans une FIFO
- ◆ Vidage des mesures en mode DMA
- ◆ Format PMC
- ◆ Drivers XP, Linux

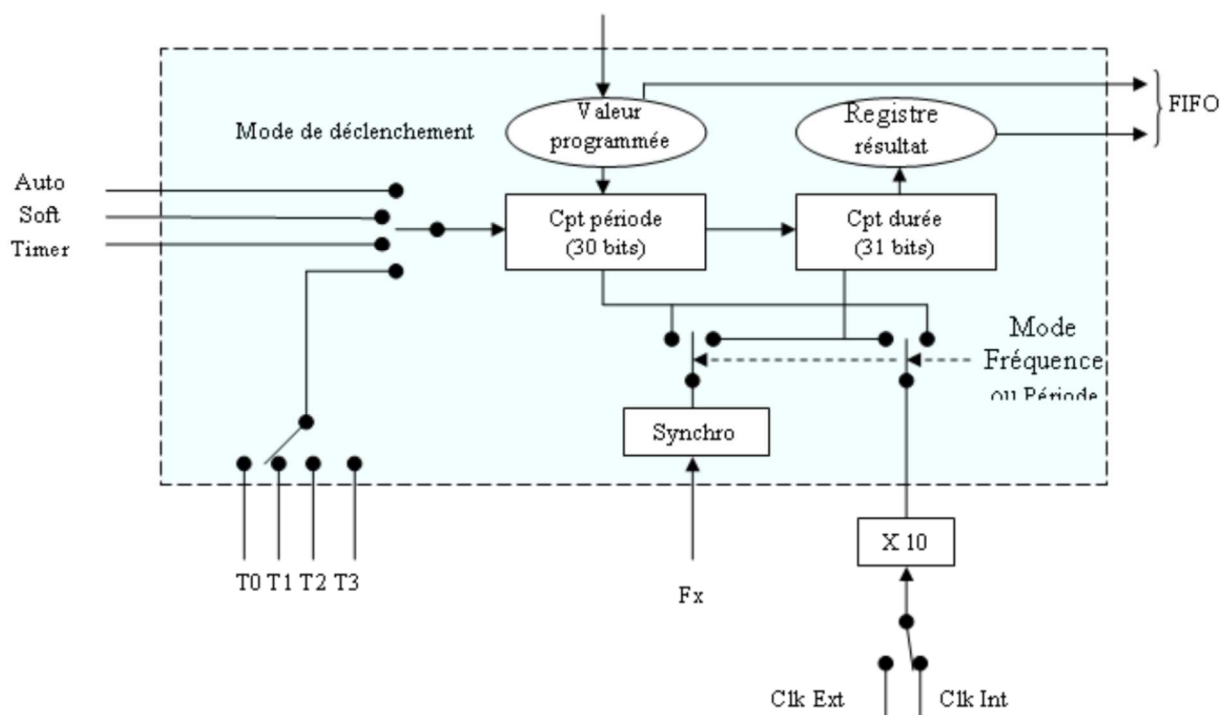
### SPECIFICATIONS\*

ENTRÉES	
	8 voies RS422 de signaux fréquentsiels, de 0.0025 Hz à 20 MHz. 4 Signaux RS422 de déclenchement. Ces signaux sont banalisés et peuvent être affectés à n'importe quelle voie de mesure. Plusieurs voies de mesure peuvent être déclenchées par le même signal. 1 entrée d'horloge de référence externe 10 MHz.
PRÉCISION	
	Horloge de référence 10 MHz, 1 ppm. Mesures à $10^{-5}$ de la gamme.
SOFTWARE	
	Driver Windows, Linux . Une librairie permet d'utiliser la carte avec des fonctions de haut niveau. DLL d'accès LabView sur demande.
FORMAT	
	PMC, 32 bits, 33 MHz. La carte peut être livrée avec un support PCI ou CompactPCI.
ALIMENTATION	
	3.3 V, 5 V ; +12 V, -12 V
CONNECTEURS	
	Mini Delta Ribbon 50 points femelle.

### APPLICATIONS

OPTION	
	Boîtier d'interface électrique analogique ± 10 V avec seuils de comparaisons réglables et sorties de contrôle. (BORFREQ)

**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE VOIE DE MESURE**



La référence de fréquence interne de la carte est de 10 MHz avec une précision de 1 ppm. Une PLL élève cette fréquence à 100 MHz pour la mesure de fréquence ou de période. Cette fréquence élevée permet de faire des mesures avec une précision de  $10^{-5}$  sur une courte durée.

Pour des mesures avec une précision supérieure, une entrée de fréquence externe à 10 MHz est disponible.

*\*Specifications given for 25°C*

**ORDERING INFORMATION**

PMC-DAT	IRIG B master/slave And fast external event time stamping
---------	---