

DRAGONFLY

Système d'acquisition 8 voies ultra portables

- *Modulo 8 Voies*
- *100 kHz de bande passante*
- *>111dB S/B*
- *Ultra Portable*
- *24-bit CAN par voie*
- *Comm. Ethernet / Lien de contrôle*
- *IEEE1588 Multi unités synchrones*
- *Alimentation via Ethernet (POE) ou 9-28V par alimentation externe*
- *Gains x1, x10, x100*
- *Entrées AC, DC, IEPE*
- *Modules de Conditionnement de signal disponibles en option*
- *Lien Gigabit*



HGL Dragonfly est un système d'acquisition de haute qualité 8 voies, conçu pour les applications nécessitant un système ultra portable sur site. Extrêmement performant pour sa petite taille avec des fonctionnalités complètes, il est compatible avec les autres systèmes HGL Dynamics et reste le produit offrant le meilleur rapport qualité prix du marché.

Le Dragonfly possède de 4 à 8 voies d'acquisitions analogiques :

- ◇ Convertisseur 24 Bit Sigma Delta par voie
- ◇ Fréquence d'échantillonnage pouvant aller jusqu'à 200kHz (soit 80 kHz de bande passante)
- ◇ Norme IEPE

Le Dragonfly possède aussi d'autres caractéristiques :

Configuration, Contrôle et Transfert de Données sur 100BaseT Ethernet.

Conception modulaire

Variétés de modules auxiliaires disponibles pour le Stockage des Données

Traitement Local

Distribution Ethernet

Conditionnement type Tension, Charge, etc

Synchronisation IEEE1588 entre les unités

Alimentation via Ethernet ou électrique 9-28V Externe (< 5W)

Poids ultra léger, idéal pour montage dans les véhicules en test. Son poids de 0,5 kg révolutionne tous les produits de sa catégorie

Le châssis peut être réalisé à la demande

Présentation

Le Dragonfly est un module ayant 8 voies d'entrées analogiques, numérisées sur des convertisseurs 24 bit.

Le Dragonfly possède des filtres anti-repliement qui donnent une meilleure précision pour les applications dans les domaines de Vibration et d'Acoustique. Les convertisseurs Sigma Delta, implémentés dans le Dragonfly, réduisent le bruit de fond.

Le Dragonfly dispose de la norme IEEE1588 pour la synchronisation entre les boîtiers connectés. Il est compatible avec les systèmes LXI. Avec l'IEEE1588 le déphasage est inférieure à 100ns entre les voies, ce qui correspond à une différence de phase inférieure à 1 degré à 20kHz entre deux voies et entre plusieurs boîtiers.

Avec le POE (Power Over Ethernet) il est possible d'alimenter le DragonFly en externe par le réseau Ethernet et par une entrée 12-28V. Il peut aussi être alimenté par une batterie externe, la consommation du Dragonfly étant très faible.

Le Dragonfly supporte la multi synchronisation pour un nombre de voies important. Les unités peuvent être connectées entre elles à distance via le réseau ou reliées ensemble comme la figure ci-dessous .

Des modules additionnels peuvent être ajoutés comme : un ordinateur CPU plus puissant, des disques durs, une capacité de commutation Ethernet locale et un écran intégré.

La configuration la plus standard est composée d'un ordinateur portable supportant le logiciel d'acquisition et de visualisation, associé à un module Dragonfly 8 voies en réseau.



Conditionnement du Signal

Le Dragonfly, en standard, possède un conditionnement en IEPE et un couplage AC/DC, le gain est de x1, x10 et x100 .

Les conditionneurs disponibles pour le Dragonfly sont listés ci-dessous:

- Conditionnement pont de jauges avec 1/4, 1/2 et pont complet, alimentation du pont constant en tension, gain x1, x10, x100, et x1000.
- Conditionnement de Jauges Dynamiques avec alimentation en courant constant d'excitation.
- Conditionnement en amplification de Charge.
- Conditionnement sonde de proximité (tachymètre)

Générales

Voies d'entrée: 8

Connecteurs de type BNC ou Lemo 8 pin

Dimensions 100mm (L) x 44mm (h) x 75mm (l)

Connexion Ethernet (connecteur robuste option IP64)

Alimentation POE ou externe 12-28V

Entrées

Tension

Gammes standard +/-10V; +/-1V; 0,1V (commandées par logiciel)

Couplage AC & DC

Impédance d'entrée >100kOhm

SB >90dB

Echantillonnage entre 5kHz et 200kHz (standard). Echantillonnage programmable par logiciel

IEPE

Courant 4mA

Volt 1-24V max

Impédance 4kOhm max

Autres entrées

IRIG-A et IRIG-B sur une voie standard

Annotation commentaire audio possible sur une voie

Tachymètre sur une voie standard

Sorties

Dragonfly^{DAC}: Modules de sorties analogiques 8 voies disponibles (convertisseur numérique / analogique) pour le jeu des signaux acquis.

Communications en option

WIFI

GPRS (tel GSM)

GPS

Avantage

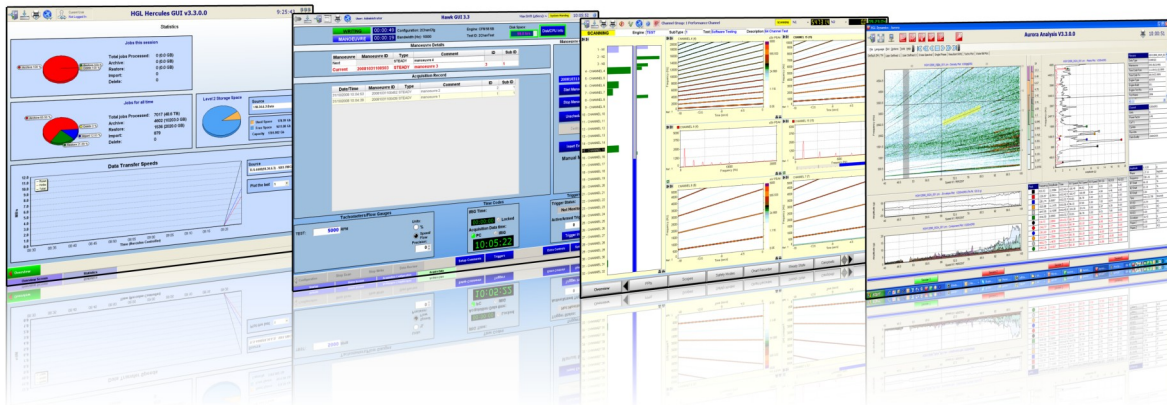
- Conception ultra compact et durci, idéal pour les environnements sur site et embarqués
- Simple d'utilisation, ne nécessite pas de formation complexe
- Surveillance en temps réel, assurant une excellente qualité des données enregistrées
- Bon rapport qualité prix

Le Dragonfly est compatible avec toute la gamme des logiciels HGL.

Il est en effet possible d'utiliser les fonctionnalités usuelles des logiciels HGL telles que l'analyse temporelle et fréquentielle en temps-réel, le suivi d'ordre, la surveillance des niveaux et alarmes.

Surveillance en temps réel HAWKEYE

Nous proposons des pages de visualisation configurables et automatisées par l'utilisateur, même pendant l'acquisition. De nombreuses fonctions graphiques sont disponibles comme: FFTs, Oscilloscopes, Bargraphs, représentation polaire, Traceur, I/Nth Octave, Nyquist, Interspectre, etc).



Votre contact commercial est à votre disposition pour les prix et délais :

Tel: 01.75.93.80.20