



Ailes en matériaux composites

[Click here: English Version](#)

Les matériaux composites utilisés dans la fabrication des ailes d'avions constituent une grande innovation dans la technologie et la conception aéronautique. C'est avec l'avènement de la dernière génération d'avions de ligne, les plus grands aéronefs de passagers, tels Airbus A380, Boeing 787, que ces matériaux ont été largement développés dans la réalisation des structures des compartiments à charges primaires. Les deux avions utilisent des matériaux composites dans leurs ailes qui doivent fléchir à +150% avec charge maximale prévue pour être approuvées. Pour effectuer le test, Boeing a levé l'extrémité de l'aile de 8m, munie d'un instrument de mesure à jauge de contrainte. Pour tous les types de mesure de déformations, grandes et petites considérer la 6224 d'IOtech.

Instruments de mesure à interface réseau Ethernet

[6220 - Voltage et Courant](#)

Entrées analogiques: 12
Plage dynamique en voltage: +/- 10V
Resolution: 16 bits
Fréquence d'échantillonnage: 100KHz / canal

[6222 - Thermocouple](#)

Entrées Thermocouples: 12
Plage dynamique en voltage: +/- 80mV
Types de TC: J/K/R/S/T/N/E/B
Compensation: CJC
Resolution: 24 bits
Fréquence d'échantillonnage: 2 Hz / canal

[6224 - Strain Gauge Bridge](#)

Entrées jauges de pression: 12
Configurables: quart, moitié ou pont complet
Plage dynamique en voltage: +/- 25mv/V
Resolution: 24 bits
Fréquence d'échantillonnage: 50Hz / canal

[6230/31-Voltage](#)

Entrées isolées: 12
Plages dynamiques en voltage : +/- 10V or +/-60V
Resolution: 24 bits
Fréquence d'échantillonnage: 50Hz / canal

Encore, le logiciel "prêt-à-l'usage" est un ensemble fourni avec tous les appareils de la série 6000, pour un début immédiat de l'acquisition de données. Encore combine fonctions avancées et facilité d'utilisation, incluant : présentation personnalisée des données dans une intuitive interface d'utilisateur avec fonctions « drag & drop ».

De puissantes fonctions d'analyses comme Poly-statistiques, crête à crête, RMS, min-max, et la FFT sont également inclus. Les options d'affichage comprennent des graphiques, des compteurs, et les jauges. La génération de rapports de test et d'exportation vers Excel sont également disponibles.



Pour assistance dans la sélection de vos appareils et logiciels de la Series 6000 d'IOtech pour votre application de mesurage contactez-nous: [Techmatron Instruments Inc.](#)

Québec et les Maritimes
Laval, QC
450.689.4572
sales.mtl@techmatron.com

Ontario et l'ouest Canadien
Mississauga, ON
905.564.2588
sales.tor@techmatron.com