

A-Tech Instruments Ltée

Rendre la mesure facile

Le Guide de Référence pour la Construction de votre Chaîne de mesure, Capable et abordable

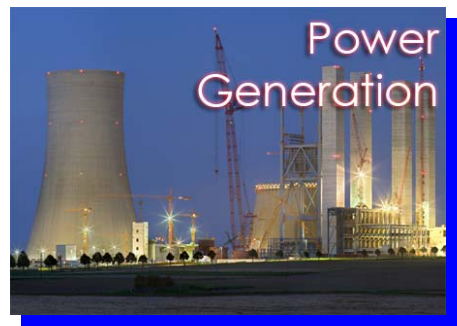
Capteurs

Traitement des Signaux

Transmetteurs

Acquisition de Données

Contrôleurs



Processus Automatisation

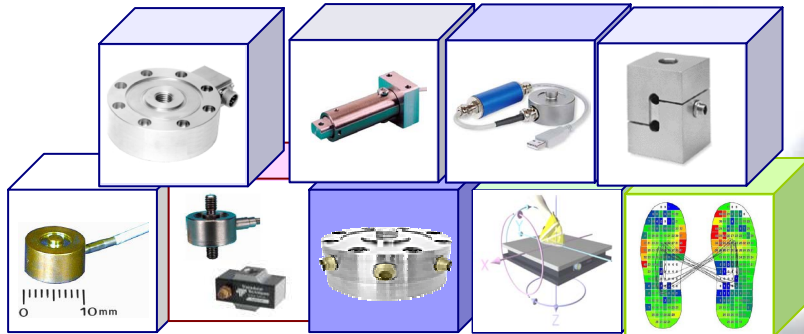
Qualité de Puissance

Recherche

Produits pour... Développement de produit, Essais d'endurance et Qualification

Pression

- Capteurs miniatures cylindrique et plats
- Transmetteurs submersibles
- Transmetteurs industriels
- Sorties et configurations fait sur mesure
- Scanneurs à multivoie miniature
- Scanneurs à multivoies intelligents par Ethernet
- Capteurs avec compensation de température numérique
- Normes et contrôleurs de pression à haute précision

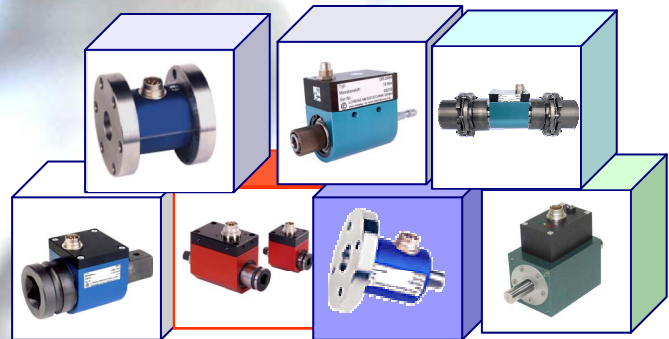


Charge & Force

- Capteurs miniatures et sub-miniature
- Haute précision et fatigue
- Capteurs OEM et fait sur mesure
- Liens de charge et axes de chape
- Cellules de charge multiaxe
- Plateformes de réaction multi-axe
- Pression de surface / tapis de charge

Couple

- Réaction et rotatif
- Versions avec arbre et/ou rebords
- Plage simple ou double
- Miniature et profile bas
- Capteurs OEM et fait sur mesure
- Cellules multi-axe et plateformes
- Accouplements et accessoires

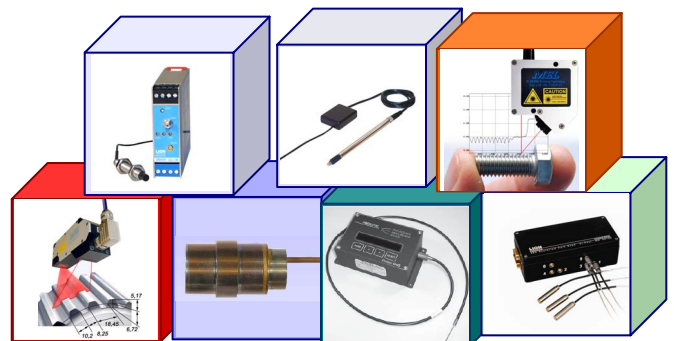


Déplacement linéaire

- Technologie contact et non-contact
- LVDT, potentiomètres, capteurs à fil, magnéto-restrictif, laser, etc.
- Capteurs OEM et fait sur mesure
- Sorties et plages fait sur mesure
- Submersible et imperméable
- Formats haute température et radiation
- Plages jusqu'à 60 m (197 ft.)

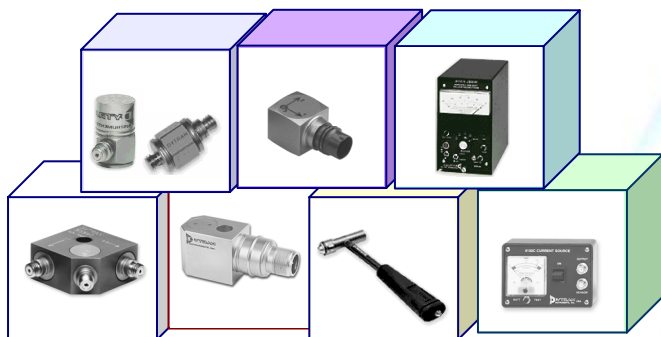
Jaugeage

- Technologie contact et non-contact
- Laser, capacitif, LVDT, fibre-optique, inductif
- LVDT avec ressort et pneumatique
- Systèmes à simple et multivoie
- Plages de 0.02 mm à 100,000 mm
- Résolutions jusqu'à 2 nm
- Versions haute température et irradiation
- Versions submersible



Vitesse, Position angulaire & Inclinaison

- Sorties analogiques et en pulse
- Disponible avec arbre ou sans contact
- Capteurs OEM et fait sur mesure
- Engrenages monté sur arbres et bandes
- Capteurs magnétiques et vitesse actif
- Transmetteurs de vitesse et position spéciale
- Potentiomètres à tour simple & multiple



Accélération & Vibration

- Capteurs à simple axe et triaxiale
- Disponible en grandeur miniature et subminiature
- Capteurs OEM et fait sur mesure
- Technologie de Pont, Piézo, Capacitif
- Systèmes & Instrumentation
- Marteaux Impulse et de Forgeron
- Analyse FFT, Systèmes et logiciel de l'acquisition de données

Traitement des Signaux & Transmetteurs

- Modules 5B, 7B & 8B
- Boîtiers étanche ou canal simple sur rail DIN
- Châssis multi-canal
- Modules configurables
- Transmetteurs et conditionneurs OEM
- Isolation jusqu'à 1500 V



Afficheurs & Contrôleurs

- Afficheurs digital et montage sur panneau
- Indicateurs tenir en main
- Surveillance des limites dynamiques
- Calculs et traitement du signal
- Afficheurs à simple et multi-canal
- Affichages graphique X-Y & Analyse de signature
- Vcc, mA, jauge de contrainte, LVDT, Résistance, RTD, Thermocouple ...

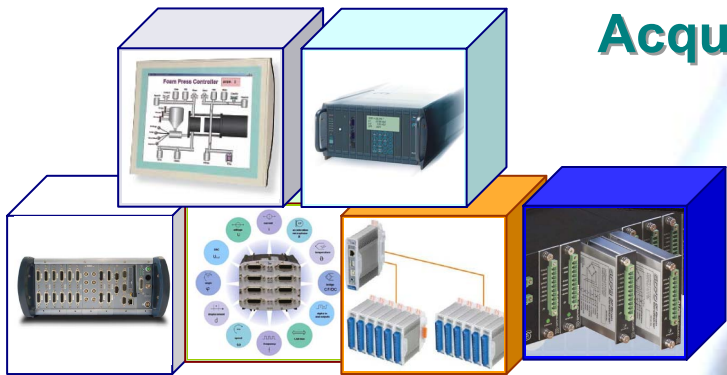
Milli-ohmmètres, Calibrateurs & Simulateurs

- Résistance de 0.0002 à 200K Ohms, isolation jusqu'à 400V
- Source et mesure en Vcc, mA & Fréquence
- Simulateurs ohmique et RTD
- Résistances étalons et boîtes de résistances à decade
- Calibrateurs pour Vcc, mA, Fréquence, Résistance, RTD, TC & Jauges de contrainte



Acquisition de Données et enregistreurs

- Avec ou sans ordinateur
- Cartes multifonction et entrées analogiques
- Conditionnement de signal universel intégral
- Modules RS-232/485, USB, Profibus et Ethernet
- Modules de châssis hautement configurable
- Calculs entre canaux en temps réel
- Traitement de signal Moyenne, Max, Min, FFT
- Qualité de puissance, Vibration & Surveillance de la structure

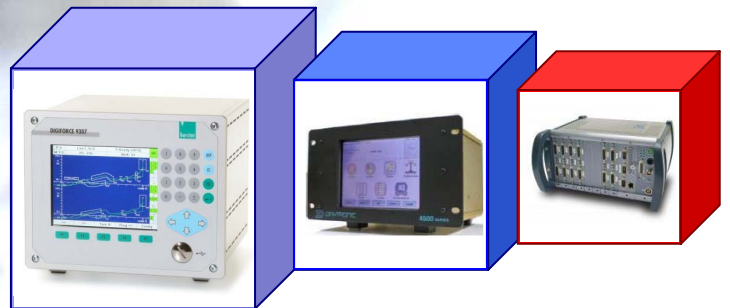


Acquisition de Données et Contrôle

- Entrées analogiques, Numérique IO & Sorties analogiques
- Modules RS-232/485, USB, Profibus et Ethernet
- Données synchronisées avec date et heure
- Interface facilement configurable
- Contrôle de démarrage, PID et cascade
- Traitement du signal en temps réel
- Logiciel de l'analyse de données
- Hardware et logiciel intégré
- Échange de données de plusieurs appareils

Essais de fonctionnement

- Canal simple, double et multiple
- Calculs entre canaux & déclenchement d'événements
- Max, Min, TIR, Delta, etc.
- Force, Couple, Pression, Déplacement, Angle, Résistance, Vcc, Courant, Température, Vitesse, etc.
- Logiciel graphique de création de rapports
- Feuille de calcul de transfert de données en format Excel



Contrôle & surveillance d'assemblage

- Mesures de force et déplacement à haute précision
- Échantillonnage jusqu'à 10 kHz sur jusqu'à 3 paramètres d'entrée
- Interfaces Ethernet, USB, RS232 & Profibus
- Combinaison de Δt , ΔX et ΔY
- Limites dynamiques et évaluation rapide en msec
- Éléments d'évaluation, fenêtres, seuils de, trapèzes, courbes d'enveloppe et opérations mathématiques librement définissables innovatrice



Test de Fuite et Pression

- Montage sur panneau ou bureau
- Techniques diminutions de la pression ou mesure de fuite
- Logiciel pour l'affichage graphique et enregistrement de données
- Contrôle Numérique IO ou Profibus
- Étalons et accessoires de calibrage

