

DATA LOGGER IP 68 HAUTE TEMPÉRATURE -25°C à + 150°C



Le logger HT2 est destiné aux environnements soumis à de hautes températures (jusqu'à 125°C). Il est entièrement étanche (IP69). C'est l'outil idéal pour des mesures de température de cycles de lavage, de processus de stérilisation, de surveillance de cuisson etc.

- Température -25°C à 125°C (01-HT2)
- Boîtier IP69:
 - Plastic alimentaire et acier INOX
- Précision : + 0.3°C (résolution + 0.2°C)
- Intervalle de mesure de 4 sec à 18H
- Configuration et lecture via logiciel Windows
- Batterie Lithium remplaçable; autonomie 5 ans
- 10 Bit de résolution (8184 mesures)
- Identification par numéro de série unique

LOGGER 4-20 mA/0-10 V



Le i-bug et le v-bug peuvent enregistrer des courants ou des tensions. Chaque logger possède 2 voies de mesure. Il est aussi disponible en version OEM à intégrer dans vos systèmes de mesure.

- 0-24 mA (précision + 0.03 mA) (02-LOG)
- bornes 4 mm à visser ou fiches bananes
- 0 à 1.2 ou 12 V (précision 0.002 of 0.02 mV)
- résolution 10 Bit (2 x 5360 valeurs)
- Intervalle de mesure de 4 sec à 18H

NOUVEAU DOSIMÈTRE DE BRUIT CEL 360

Les dosimètres de bruit CEL 300 possèdent une mémoire de 220 000 valeurs. Ils permettent de réaliser jusqu'à 50 mesures différentes. C'est donc l'outil idéal pour l'audit de bruit des ateliers. Moyennant le remplacement du microphone, vous pouvez transformer le dosimètre en l'espace de quelques secondes en sonomètre intégrateur de précision classe 2.

La version CEL360 permet l'enregistrement en continu (x-t) avec des intervalles de mesure compris entre 1 seconde et 60 minutes. La durée totale de chaque mesure peut aller de 5 minutes à 24 heures. Moyennant une alimentation externe, le CEL360 peut mesurer pendant près de 2 mois. (50 jours).

- 30 à 140 dB (A, C ou Lin)
- Fast, Slow, Impuls
- 50 runs (campagnes de mesure)
- 7 setups préprogrammés
- 13 setups programmables
- autonomie de 40 H
- mémoire: 220 000 valeurs

Functions:

Lp, LAeq, LAE, Leql, Lav, Lmax, Lmin, Lpeak, 5 x Ln%, %DOSE1, projected %DOSE1, %DOSE2, projected %DOSE2, TWA, LEP,d, TWA,v, LEP,v, Duration, Date, Time, Run #, Wait, Pause, Battery state



(03-DOS)

CAPTEUR DE COUPLE DOUBLE GAMME



- 1/10 Nm à 500/5000 Nm (autres rapports sur demande)
- versions jusqu'à 15 000 Tours/minute
- Transmission de signal SANS CONTACTS
- 0.1 % de précision dans chaque gamme
- 2 sorties analogiques INDEPENDANTES + 5V
- 2 x sorties vitesse (compatible TTL) décalés de 90 °
- Protection IP50 (en option IP55)
- alimentation: 12 à 30 V - 60 mA

Les capteurs de couple LORENZ sont disponibles en diverses versions très compactes à prix compétitifs.

(04-LOR)



CONVERTISSEUR TACHIMÉTRIQUE F/V DE TRANSITOIRES (50 μ SEC)



Le **FE578TT** de **FYLDE** fonctionne avec pratiquement tous les capteurs de vitesse courants (électromagnétique, optique, TTL). En d'autres mots, il accepte **tous les signaux** compris entre **10 mV** et **50 V RMS**

La **fréquence** est convertie en une tension de **0 à 10 V DC** instantanément (**50 μ sec**)

Le **FE578TT** n'a besoin que de **2 périodes** du signal pour donner une image **précise** en 0 – 10 V DC.

La gamme de fréquence peut être choisie à la commande.
Maximum **30 KHz**

- Fréquence : **100 Hz à 30 KHz**
- Temps de conversion: **2 périodes + 50 μ S**
- Sensibilité: **20 mV à 100 Hz**
- Impédance d'entrée: **20 k Ω**
- CMRR : 40 dB** du DC à 1 KHz
- Gain: x 1 à x 3**
- Sortie: 10 V** fond d'échelle sur **50 Ω**

05-FYL

MINI VLS SPEED SENSOR



Le **MINI VLS** est un capteur de **vitesse** compact idéal pour des applications **OEM** et des installations **permanentes**. Les bancs d'essais de moteurs représentent les applications les plus courantes. Il est de construction très robuste et peut donc être utilisé dans des conditions de travail très sévères. Il **s'alimente** entre **12 et 24 V** et est muni d'une **sortie en collecteur ouvert**.

- Diamètre: 20 mm, filet M20
- Longueur 65 mm
- Alimentation: **12 à 24 V DC**
- Sortie via connecteur
- Distance de mesure: jusqu'à **2m**
- Max **100 000 Tours/minute**

06-VLS



07-LAS

TACHIMÈTRE LASER DE POCHE

Les tachymètres laser de **COMPACT Instruments** sont de véritables **multimètres portatifs** pour la mesure de **vitesse** sur machines, câbles, **défilement** etc.

Le rayon **laser** permet d'effectuer des mesures jusqu' **2 m** de distance en plaçant un autocollant réfléchissant sur l'arbre en rotation. L'appareil est fourni avec un adaptateur de contact pour ceux qui préfèrent la mesure de vitesse en bout d'arbre ou pour la mesure de vitesse de défilement. L'appareil affiche directement la vitesse mais peut aussi donner d'autres informations.

- vitesse en tours par minute et par seconde
- Gamme de mesure: **3 à 99 999 Tours/minute**
- Vitesse linéaire en m/s
- Maximum** et **Minimum**
- Total**
- Intervalle de temps et durée de cycle
- Sortie **impulsion** (compatible **TTL**) en option
- Alimentation: 4 x piles AAA



MODEM RADIO RS232 / RS485 en 434 MHz MULTICANAL - IP65

Le **Modem Radio** ARF17 d'ADEUNIS permet de faire de la transmission de données sans fil bi-directionnelle Half Duplex à 9600 bauds. Cet équipement s'interface avec toute jonction **RS232/RS485** type PC ou automate programmable et se comporte alors comme un câble virtuel avec gestion des échanges et contrôle de flux. Il utilise la technologie LON WORKS®. Les applications vont de la transmission point à point de type télérelevage à la constitution de réseaux locaux multipoints RS232 ou RS485 sans fil. Il est disponible en carte **OEM** intégrable ou en boîtier **IP65** avec antenne.

- ❑ 8 fréquences sélectionnables
- ❑ 434 MHz - 10 mW (FSK)
- ❑ alimentation: 9 à 24 V DC
- ❑ Flow control No/RTS/CTS
- ❑ Température: - 20 + 70°C
- ❑ Portée jusqu'à 400m
- ❑ Dimensions:
145 x 100 x 40 mm
+ 170 mm pour l'antenne



08-RAD

ARF 18 - TÉLÉCOMMANDES RADIO UNIVERSELLES DE SÉCURITÉ POUR CONTRÔLE D'ÉTATS LOGIQUES À DISTANCE



Les télécommandes Low Cost ARF18 permettent le contrôle sans fil de 2 à 24 états logiques sur quelques centaines de mètres. La sécurité de transmission est obtenue grâce à un code tournant et un numéro de série unique. Les applications vont de la télécommande domestique à des applications de contrôle autonome d'équipements tertiaires. Elles sont disponibles en boîtier miniature ergonomique. Le récepteur est muni de relais. Celui-ci peut être monté dans le même boîtier que le ARF17. (photo à gauche)

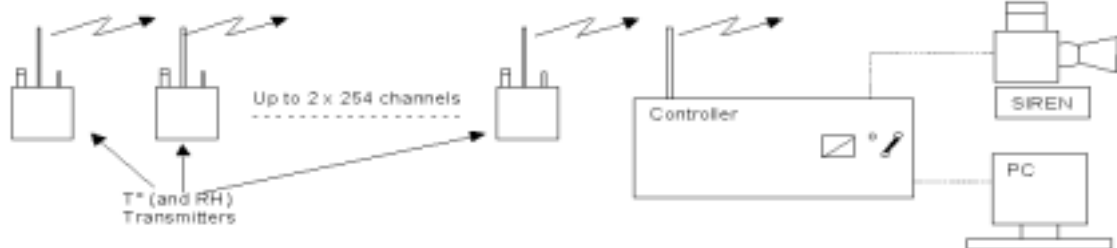
09-TELC

LOGGING RADIO HANWELL - TÉLÉMÉTRIE CERTIFIÉE T° ET HR

- ❑ Surveillance **T° et HR** de grands sites et usines
- ❑ Transfert de données sur machines tournantes et en mouvement
- ❑ Câblage: **COMPLETEMENT INEXISTANT**
- ❑ 1 à 254 voies de mesure
- ❑ T°, HR, Volt, mA, contacts
- ❑ Autonomie des transmetteurs: 1 à 5 ans
- ❑ Portée jusqu'à 400m (plusieurs Km avec un répéteur)

Configuré avec des intervalles de mesure de 5 minutes, les **transmetteurs** ont une autonomie d'un an et demi avec une pile alcaline standard **PP3**. A la mise en route du système, le **contrôleur-récepteur** est configuré par un PC via l'interface RS232. Le contrôleur devient ensuite 100 % autonome. Il possède une batterie de **back-up** garantissant 20 minutes d'autonomie en cas d'absence d'alimentation secteur. Il est équipé d'un relais pour activer des accessoires externes (centrale d'alarme, sirène, flash tournant etc) lors de dépassement des seuils pré-établis. Le système peut **enregistrer et surveiller** les données de 2 x 254 voies de mesure. La portée varie de 200 m à 2 Km en fonction de l'environnement.

Le fabricant a conçu le système afin d'être en conformité avec **FDA 21 CFR part 11** (Federal Drug Administration USA). Le système peut être **étendu** avec plus de relais, des **sorties analogiques**, RS 232, **Ethernet** etc. Il est fourni avec le logiciel de contrôle sous Windows.



10-HW

DM 540 (EX IA IIC T4)

THERMOMETRE DE PRECISION SUR PILES

Le DM540 est un **afficheur** pour **PT100** alimenté par piles. Le capteur PT100 peut être monté directement sur le boîtier. L'**autonomie** atteint **1.5 à 2.25 an** en fonction de l'intervalle de rafraîchissement choisi (6 ou 2 secondes). Grâce à une technologie propriétaire, le **DM540** ne doit **jamais être étalonné**.

Il est muni d'une mémoire de retenue du **Minima** et du **Maxima**.

- EEx ia IIC T4**
(cert. BAS Ex 94C2499)
- Précision : 0.1°C**
- Stabilité + 0.01 °C/an**
- Gamme de mesure - 50° à + 399.9 °C
- 4 digits**
- Chiffres de **20 mm de haut**
- Mémoire **Min-Max**
- Protection **IP65**
- Boîtier en acier **INOX**
- 4 versions** de boîtiers disponibles
- Alimentation : **4 x piles alcalines AA**
(autonomie de 2.25 an)
- Approuvé par le **Ministère des Affaires Economiques**



Schaal 1:1

GRANDS AFFICHEURS (IP65 ET IP54)

12-LARG



Les afficheurs à **grands chiffres** de la série 1700 de **London Electronics** sont conçus pour être utilisés à l'**extérieur** et dans des conditions de **travail très sévères**. Ils sont disponibles avec des **chiffres de 25 à 280 mm de haut**. Vous pouvez choisir **5 ou 7 digits**.

La protection est **IP65** pour les chiffres de **25, 57, 102 en 144 mm de haut** et **IP54** pour les chiffres de **200 et 280 mm**.

En version standard, ces afficheurs sont parfaitement lisibles à grande distance :

Digits de 25 mm à 10m, 57 mm à 20 m, **102 mm à 40 m**, 144 mm à 60 m, 200 mm à 80 m, **280 mm à 110 m**.

Ils sont disponibles en entrée **Process**, Température (PT100 & TC), Pesons (Load), compteur, Horloge, Totaliseur, ASCII etc.

AFFICHEURS UNIVERSELS

«GAMME INTUITIVE» DE LONDON ELECTRONICS

Programmation **SANS menus** compliqués. Vous avez un accès immédiat aux paramètres désirés. Si vous désirez étalonner le **ZERO**, ajuster le **gain (SPAN)**, configurer la **sortie analogique**, les alarmes, les **10 points de linéarisation**, il suffit d'enfoncer la touche correspondante pour **atteindre directement le réglage désiré**. **PLUS de menus kilométriques** pour trouver le paramètre désiré. Les afficheurs Intuitive peuvent être **étalonnés de 2 manières** : ou bien de façon théorique en entrant la valeur correspondant au **ZERO et au FOND d'échelle** électrique, ou bien en **direct** avec les valeurs réelles en provenance du capteur. La compensation **automatique du zéro** est montée en standard sur les afficheurs **Load** (pesons/jauges de contraintes) et **Process**.



- 6 digits (hauteur 14.2 mm, rouge ou vert)
- 2 ou 4 relais (5 A - 240 V CA)
- Alimentation 95-265/24VCA ou 11 à 30 V CC
- Découpe standard DIN 92 x 45 mm
- Options
 - Sortie analogiques +5, 0-10 V, 4-20 mA (Isolé)
 - Interface RS 232/422 (Isolé)
- Choix d'exécutions :
 - PT 100 et Thermocouples, tensions/courants CC en CA, Pesons/Jauges de contraintes 4/6 fils
 - Compteur/Fréquence/Totaliseur, Résistance (milli/micro-Ω), répéteur ASCII, Intégrateur

Sur tous les afficheurs avec des relais d'alarmes vous pouvez activer le "in flight compensation". Cette fonction permet une compensation automatique des erreurs de remplissage.

Les versions **P** (process) et **L** (Pesons/Jauges de contraintes) peuvent être équipés de l'option **MEM 8**. L'option MEM 8 permet de **mémoriser 8 configurations** et **calibrations**. Chaque emplacement mémoire peut avoir une **configuration individuelle** pour la **sensibilité d'entrée**, la **lecture**, les **alarmes** et la **sortie analogique**.

Nous mentionnerons encore : **filtrage d'affichage** (0.0 à 5 sec), "Arrondi derniers chiffres" (1, 2, 5, 10, 20 of 50).

13-LON

CONVERTISSEUR IP 67 POUR AFFICHEURS



Le kit SPC 4 kit rend la face avant de votre afficheur étanche (**IP67**). Le SPC4 peut être monté sur des **installations existantes** sans avoir à changer la découpe.

La **fenêtre amovible** permet de modifier les réglages de l'afficheur **SANS** avoir à le **démonter**. Convient pour **TOUS** les afficheurs à découpe **1/8 DIN**.

AFFICHEURS SUR MESURE



London Electronics fournit des afficheurs standard avec des chiffres jusqu'à **280 mm** de haut et des **Bar graphs** jusqu'à **1 m** de haut et **100 segments**. London Electronics travaille aussi **sur mesure**. Confiez-nous vos **projets spéciaux**.

CALIBRATEUR DE VIBRATIONS VC10

Les calibrateurs de la série **VC10** sont des outils de **terrain** permettant de **vérifier** sur site la sensibilité de vos **capteurs** de vibration. En montant le capteur sur le **cali-brateur** vous êtes à même de **contrôler** la chaîne de mesure et de surveillance **complète** du **capteur** à l'affichage et aux **alarmes**.



Le niveau est fixe : **10 m/s²** (option - 9.81 m/s²), **10mm/s**, **10 µm** à **159,15 Hz**. Le **VC 13** peut être utilisé à **d'autres fréquences** via un générateur externe. Il peut aussi être utilisé en générateur de **force dynamique (Max 10 N)**.

- Fréquence: 159,15 Hz**
(autres fréquences avec générateur externe : VC13)
- Niveau: **10 m/s² (1G)**, **10 mm/s**, **10 µm RMS (max 10 N)**
- Précision: + 3 % (10°C à 40°C)**
- Poids maximum du capteur: 500 g**
- 170 x 105 x 65 mm; 2 kg**
- Alimentation : batterie rechargeable intégrée**

14-CAL

AMPLI DE CHARGE ET ICP



Le M68 est disponible en versions de 1 à 4 voies

- Entrée : **Charge** ou **ICP (LIVM)**
- **Gain** : x 0.1/1/10/100/1000
- Fond d'échelle : + 10 V
- **Double intégration vitesse et déplacement**
- Bande passante: **0.1 Hz à 50 KHz**
- Filtres **Passe-haut et Passe-Bas ajustables**
- Alimentation : 4 x piles AA ou 5 à 15 V DC
- Leds d'indication: ICP, Overload, Minimum

15-AMP

ACCELEROMETER AVEC AFFICHEUR



L'accéléromètre **MTN 410** a été développé pour des applications très diverses. Il possède un afficheur intégré. C'est l'outil idéal pour la surveillance vibratoire de pompes, ventilateurs, moteurs et turbines. La batterie au Lithium garantit une **autonomie de 5 ans**. Il suffit de "**taper**" le capteur pour réveiller l'affichage pendant 1 minute. Le niveau de vibration de la machine est affiché directement en **mm/s**.

- Gamme de mesure: 0 - 99 mm/s**
- Resolution: 0.1 mm/s**
- Bande passante: 6 Hz à 1 KHz**
- Protection: IP65**
- Boîtier: acier INOX**
- Température : -20° à + 85°C**
- 47 mm de diamètre sur 76 mm de haut**

16-DIS

MONITEUR DE VIBRATIONS



17-MON

Le moniteur **VM10** est prévu pour fonctionner avec des capteurs **ICP-LIVM**. Le convertisseur RMS attaque un détecteur de seuil ajustable à sortie relais. Le signal de la sortie 4-20 mA isolée peut être envoyé vers un afficheur et/ou un PLC. L'intégrateur permet la mesure en vitesse. En utilisant un capteur de vitesse, la surveillance peut s'effectuer en déplacement. Les gammes peuvent être choisies lors de la commande.

- Entrée : ICP-LIVM 100 mV/G**
- Filtre Passe-Haut 1, 3 et 10 Hz**
Passe-Bas 300 Hz, 1 KHz, 10 KHz
- Accélération, vitesse (RMS)**
- 0 à 20 G, 0 à 100 mm/s**
- Sorties : 2.5 V AC/DC**
4-20 mA
1 relais
- 22 x 76 x 111 mm**
- Alim: 24V CC - 50 mA**



VIBROMÈTRE PORTATIF



Le **VM110** est un multimètre de vibrations pour utilisation sur le terrain. Couplé à un accéléromètre, vous pourrez lire le niveau de vibrations en accélération, vitesse ou déplacement. La mesure peut s'effectuer en valeur **RMS** ou **PEAK**. Vous disposez aussi de 3 filtres passe-bas ajustables.

- Entrée: ICP/LIVM 10/100 mV/G**
- 2, 20, 200 G**
- 20, 200, 2000 mm/s**
20, 200, 2000 µm
- Filtres PB 5, 10 et 20 KHz**
- Sortie: 200 mV AC/DC**
- Affichage: 3 1/2 digit LCD**
- Alimentation: 2 x 9V PP3**

18-VM

Nom :
 Société :
 Adresse :
 Code postal-Lieu :
 Téléphone :
 Fax :
 E-mail :

Veillez m'envoyer la documentation sur les produits suivants:

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 - HT2 | <input type="checkbox"/> 8 - RAD | <input type="checkbox"/> 15 - AMP |
| <input type="checkbox"/> 2 - LOG | <input type="checkbox"/> 9 - TELC | <input type="checkbox"/> 16 - DIS |
| <input type="checkbox"/> 3 - DOS | <input type="checkbox"/> 10 - HW | <input type="checkbox"/> 17 - MON |
| <input type="checkbox"/> 4 - LOR | <input type="checkbox"/> 11 - DM | <input type="checkbox"/> 18 - VM |
| <input type="checkbox"/> 5 - FYL | <input type="checkbox"/> 12 - LARG | <input type="checkbox"/> 19 - MED |
| <input type="checkbox"/> 6 - VLS | <input type="checkbox"/> 13 - LON | <input type="checkbox"/> 20 - BBx |
| <input type="checkbox"/> 7 - LAS | <input type="checkbox"/> 14 - CAL | |

- Je désire la visite d'un de vos ingénieurs
 Veuillez enlever mon nom de votre base de données
 Remarques:

0.42 €

I.S.I. sa
Intercontinental Services Inc.
 Ref 02S1
 Rue du Doyenné 3
 1180 Bruxelles - Belgique

MEDACS II ?

UN CONVERTISSEUR RAIL DIN UNIVERSEL (FRÉQUENCE AUSSI) ET

500 BYTES DE LIBRE POUR DE L'INTELLIGENCE LOCALE (+ 80 LIGNES DE PROGRAMME)

RS 485 (MODBUS) ET QUINTUPLE ISOLATION

Le MEDACS II de Status Instruments n'est pas seulement un Transmetteur Universel.

C'est aussi un module dans lequel vous pouvez intégrer de l'intelligence locale.

Une bibliothèque d'applications est disponible sur <http://www.status.co.uk>
 ISI peut aussi créer pour vous une solution spécifique qui «colle» à votre application.

Le TFML (Transfer Function Module Library) permet de transférer des fonctions complexes comme un contrôleur PID, des linéarisation de courbes de réservoirs, des accumulateurs, maximum et minimum, data logging, mesure de puissance, (vitesse x couple), nombre d'opérations mathématiques pour les mesures de débit etc. La bibliothèque s'élargit en permanence.



- 1 ou 2 entrées universelles
 - mA 4-20, + 20, + 10 mA
 - RTD Pt100, Ni120
 - T/C K, J, T, R, S, E, N, F, B
 - Volts + 0.1, + 10, + 1, + 5, 1-5 V
 - Fréquence Namur, open collector, TTL enz
- 2 entrées digitales
- Avec ou sans afficheur (4 digits)
- Sorties
 - 2 relais
 - 2 sorties analogiques (avec excitation de boucle)
- Isolation galvanique quintuple
- 86(H) x 55 (P) x 35 (L) mm
- Interface Modbus RS485 (multidrop)
- Mémoire pour le programme: 500 bytes
- Alimentation: 24 V DC



19-MED



*Electronic conditioning electronics
Process Control Instrumentation
Environmental measuring tools
Data Acquisition & Software
HV & LV Power supplies
Noise and Vibration
Radio Transmission
Electronic filters
Interface cards
Transducer
Displays*

FR 2002 - S1

ISI s'est spécialisé depuis 1975 dans la fourniture de solutions et d'instrumentation pour la mesure des grandeurs physiques. Nous mettons notre expérience au service de notre clientèle

Autorisation de fermeture B-58

AUTRES SERVICES ISI:

LOCATION

- Instrumentation de mesure de **bruit**
- Dataloggers **Radio**
- Enregistreurs **WBGT** temps réel
- Mesureurs de **vibrations et loggers**
- Stations **Météo**
etc.

CALIBRATION

- Bruit**
- Vibration**

RÉPARATIONS

- Instrumentation électronique
- Alimentations
(haute et basse tension)

DANS LE PROCHAIN NUMÉRO:

- DISCOSTOP**
Limiteur de bruit pour salles de fêtes
- NOR 121**
Nouveau concept en matière de mesure de bruit environnemental
- Magtrol** (ex Vibro-meter)
Capteurs de couple haute vitesse, Freins électrodynamiques pour bancs d'essais.
- Manner**
Télémetrie modulaire pour la transmission de données de pièces en rotation

TROP PEU DE PORTES RS SUR VOTRE PC ?

20-BBx

Certains PC n'ont **PLUS DU TOUT** de portes de communication **série**.
Le prix des PC, même les portables, ne fait que diminuer, mais ces machines ont de moins en moins de portes série.

Par contre, grâce aux prix plancher et la puissance de calcul des machines actuelles, celles-ci sont de plus en plus mises à contribution sur le terrain comme outils d'essai et d'analyse en communication avec des périphériques à interface série.

Brain Boxes peut vous fournir les portes série manquantes (www.brainboxes.com).

APERÇU DES POSSIBILITÉS CHEZ BRAIN BOXES:

- 1 à 8 portes par **carte**
- RS232, RS422, RS485, LPT**
- PCMCIA, PCI, ISA**
- Vitesses** jusqu'à **18 Mbaud**
- Tampon FIFO**
16, 64 ou 128 bytes
- ISOLATION GALVANIQUE**
- drivers:**
TOUTES les versions **Windows**

