

# TECHNOLOGIE DE MESURE DE LA TEMPERATURE & PROCEDURE



## Guide Des Produits et Des Applications

Capteurs pour RTD et thermocouple

Mesure de la Température et procédé d'évaluation et d'enregistrement

Émetteurs de température

Enregistrement des données

Contrôle de la température et circuit de commutation

Connecteurs de thermocouple, fils et câbles

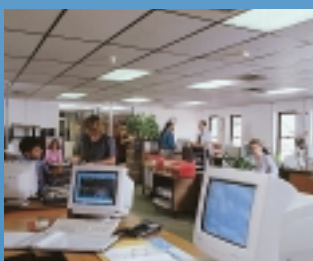
Calibrage de mesure de la température et de processus

Pièces détachées et équipements pour fabricants de capteurs

Soudeuse pour thermocouple et fils fins

Capteurs et appareils de chauffage pour machinerie en plastique

Ouvrages de référence sur la thermométrie et le calibrage



 **LABFACILITY**  
TEMPERATURE & PROCESS TECHNOLOGY

Designers, fabricants et stockiste représentés dans le monde entier

*L'ingénierie au service des ingénieurs*

## Industries et Applications

Aérospatiale et aéronautique  
Agriculture  
Automobile  
Briques, céramiques et poteries  
Calibrage de la température  
Centre médical, hôpital, vétérinaire et santé  
Chambres environnementales  
Dispositif de stérilisation  
Distributeurs de chaleur  
Équipement éducatif  
Équipement pour la production alimentaire  
Équipement pour test  
Fils et câbles  
Fonderie  
Four et fourneau  
Huile et pétrole  
HVAC  
Industrie alimentaire, entreposage et distribution  
Industrie manufacturière  
Laboratoires industriels et universitaires  
Machinerie pour l'industrie du tabac  
Machines agricoles  
Marine ( moteurs )  
Météorologie  
Métrologie  
Papier et carton  
Production de produits alimentaires et de boissons  
Production des pneus et tests  
Production électronique  
Recherche et développement  
Sport automobile  
Surveillance de salles frigorifiques  
Technologie relative à la production du gaz  
Tests en laboratoire et sur le terrain  
Textile/métaux  
Transport  
Turbine à gaz, tests de moteur et de diesel

### Technologie de procédure et de mesure de la température

Les produits de Labfacility sont le fruit de trente années d'expérience en design et en application dans les domaines de mesure de température et procédés de mesure pour industries et laboratoires. Notre gamme continue de croître. Veuillez nous appeler si vous avez besoin de quelque chose qui ne figure pas dans ce document. Nous offrons toujours gratuitement des conseils sur les aspects techniques et sur les applications et nous serons heureux de vous communiquer un devis pour vos besoins spécifiques. Nos représentants et nos agents sont à votre disposition pour vous rendre visite sur demande.



Teddington Certificate No. 4746



## Contents

page 3

Produits destinés à l'industrie et à la transformation

page 4

Laboratoire, tests, chauffage/ventilation, réfrigération, contrôle de la qualité et industrie alimentaire

page 5

Calibrage de la température et thermométrie de précision

page 6

Composants pour Capteur et Interconnexion

page 7

Équipement et pièces détachées pour les fabricants de capteurs

Saisie de données et conditionnement de signal

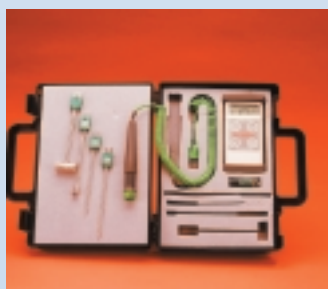
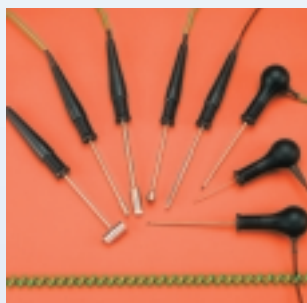
## Produits destinés à l'industrie et à la transformation

### Capteurs et instruments précis, robustes et fiables

Notre vaste gamme de capteurs et d'instruments de précision, robustes et fiables répond à la plus part des besoins pour des applications industrielles. En plus de nos produits standards qui sont généralement disponibles dans nos stocks nous pouvons, sur commande, répondre à des besoins spécifiques.

- Contrôleur/programmeur de processus et de mesure de la température: une gamme de classe mondiale pour répondre aux besoins de processus simples ou complexes
- Thermocouples industriels et sondes RTD dans des configurations pour répondre à toutes les gammes d'application entre  $-200^{\circ}$  et  $1700^{\circ}$
- Sondes industrielles avec émetteurs de 4-20mA intégrés – assemblages de fréquence IP67 avec émetteur en tête réglable
- Puits thermiques solides – versions en stock et fabriqué sur mesure pour répondre aux besoins de tout processus.
- Thermocouples isolés et solides en minéraux pour la plupart des applications les plus exigeantes.
- Thermocouple et capteurs RTD pour les plastiques et les machines d'emballage
- Capteurs pour des applications dans l'industrie automobile
- Commutateurs électriques – commutateurs compacts, fiables et solides en phase simple ou triple
- Indicateur de température et de processus – haute performance mais avec un rapport qualité prix excellent
- Logiciel de communication pour le contrôle et l'évaluation dans des applications à distance.
- Commutateurs à diverses directions pour thermocouples, capteurs RTD et capteurs de processus
- Indicateurs muraux – affichage large et clair dans un boîtier IP65
- Large indicateur d'affichage pour des installations en usine et en atelier – exceptionnellement solide / d'une solidité exceptionnelle
- Nous livrons des cartouches et des buses de chauffage hautement fiables et à bas prix pour la machinerie en plastique





## Laboratoire, tests, chauffage/ventilation, réfrigération, contrôle de la qualité et industrie alimentaire

- répond à tous ces besoins à partir d'une seule source -

Cette gamme de produits est spécialement conçue pour répondre aux besoins spéciaux de ces applications. L'accent est mis sur la souplesse d'emploi, la facilité d'utilisation et un niveau élevé de confiance dans la précision des lectures.

- Thermomètres numériques transportables – pouvant être configurés par l'utilisateur, précis, solide et même fiable dans un environnement de  $-30^{\circ}\text{C}$ .
- Instrument de calibration et de test numérique transportable, rapide, vérification commode sur le terrain.
- Sonde de température transportable, thermocouple de haute qualité et types de RTD dans une série de configurations.
- Trousses d'instruments de mesure de la température pour un usage industriel dans l'alimentaire, le chauffage et la ventilation. Tout ce dont vous avez besoin dans un emballage compact.
- Indicateur de banc d'essai. Lecture précise très nette, entrée simple ou multiple et pouvant être facilement configurée par l'utilisateur.
- Souple d'emploi, thermocouples avec jonctions exposées pour une réponse rapide dans une large gamme d'application
- thermomètre numérique sans contact. Facile à utiliser, instruments portable faisant appel à la technologie infra rouge
- commutateur offrant de multiples caractéristiques pour banc d'essai disponible.

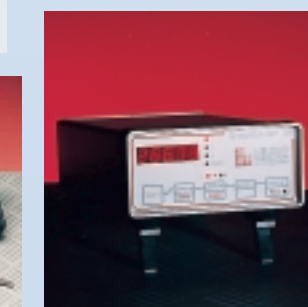
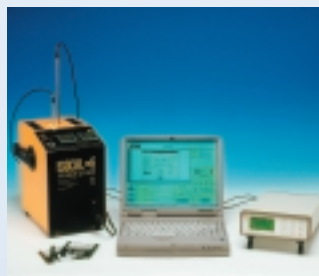
*L'ingénierie  
service des*

## Calibrage de la température et thermométrie de précision

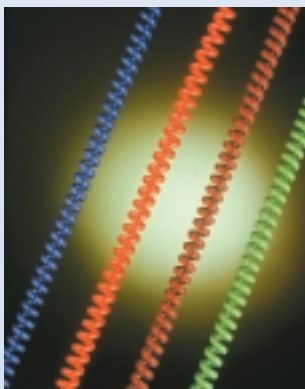
Gamme exhaustive d'instruments et d'équipements figurant au premier rang sur les marchés mondiaux

Cette gamme comprend des instruments dispositifs équipements de calibrage pour un usage sur le terrain, sur site ou en laboratoire et elle répond à tout besoin autre que ceux des laboratoires primaires. Les thermomètres de précision Labcal-Plus et Tempmaster-100 sont utilisés dans le monde entier pour prélever des températures dans les conditions les plus exigeantes.

- Instrument de calibrage sur bloc sec – une gamme superbe de variantes: variante pour travail sur banc ou sur site avec une série de caractéristiques.
- Sondes certifiées RTD – capteurs calibrés NAMAS en stock
- Simulateurs de température et de processus portable ou fixe. Les meilleurs instruments de simulation et de calibrage disponibles y compris des versions documentées.
- Boîtes de résistances à decade pour le calibrage sans problème d'instruments RTD
- Système de laboratoire miniature. Un système de calibrage de la température précis et facile à utiliser à un prix réaliste
- Logiciel de note de calibrage. Souple d'emploi. Logiciel pour un usage sur le terrain ou en laboratoire
- Thermomètres numériques de précision. Mesures très précises de la température avec thermocouples et capteurs RTD



au  
ingénieurs



## Composants pour Capteur et Interconnexion

Une source unique pour les installations, les connexions, les fils et les câbles et les commutateurs de sélection. Tous ces produits sont disponibles dans nos stocks

Quelle que soit la construction de la sonde, quel que soit le processus, il existe une installation qui répond à vos besoins dans notre gamme. Nous fabriquons nos propres connecteurs de thermocouples qui sont disponibles en ANSI, IEC 584 et aussi en autre couleurs. Nous avons aussi notre gamme de câbles pour thermocouple. Notre fabrique de production est la plus grande en Europe. Elle est la seule qui est conforme à la norme ISO 9002 au Royaume-Uni.

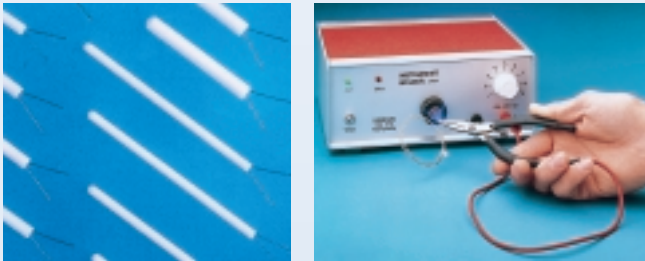
- Large gamme d'installation de sondes – chaîne, baïonnette et bride
- Gamme complète de connecteurs et d'accessoires de thermocouple – prises et boîtiers de haute qualité en IEC-584, ANSI et autre couleurs
- Câbles d'extension et de compensation. Une large gamme d'isolants et de configurations en IEC 584 et couleurs BS1843
- Câbles enroulés pour thermocouple de qualité supérieure – disponible avec isolation en PU ou en PVC et terminaux optionnels sous forme de prise/fiche
- Commutateur permettant diverses configurations pour thermocouples et capteurs RTD
- Émetteurs de température disponibles. Veuillez vous reporter au chapitre suivant.



*L'ingénierie au service des ingénieurs*

## Saisie de données et conditionnement de signal

Instrument de technologie de pointe ayant fait ses preuves pour la transmission, la lecture et l'enregistrement



### Équipement et pièces détachées pour les fabricants de capteurs

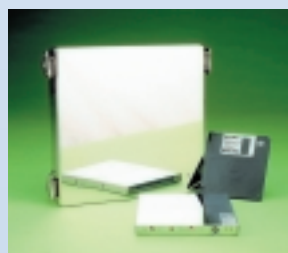
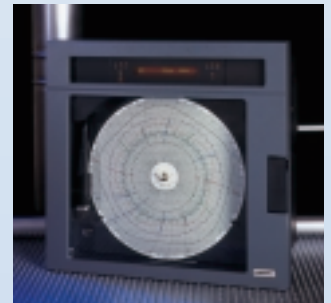
Pièces détachées de haute qualité stockées en volume pour fournir le meilleur rapport qualité prix

En tant que fabricant important de capteurs nos équipements et nos pièces détachées répondent parfaitement / sont idéales aux besoins de précision de cette industrie

- Une large gamme de câbles pour thermocouple isolé à l'aide de minéral
- Appareil de soudage pour thermocouples et pour fils fins. Une gamme d'instruments pour diverses applications en manufacture
- Connecteurs de thermocouples en versions standard et miniature et accessoires
- Têtes et blocs de terminaux. Un grand choix de matériaux et de configurations
- Tubes de protection fermés pour un assemblage de capteur rentable
- Joints étanches pour thermocouples à isolement de minéral
- Dispositif d'installation de sonde
- Blindage en acier inoxydable souple disponible en toute longueur
- Poignées et dispositif d'insertion. Assemblage de sonde rapide et commode
- Câbles enroulés. Haute qualité en PU et en PVC avec options. Terminaux de connexion
- Boîtiers muraux convenant à des types alternatifs de capteurs
- Câbles pour thermocouples. Stock important en couleurs IEC-584 et BS-1843. Isolations diverses
- Résistance de capteur Pt100 de haute qualité, enroulement de tolérance proche et types de film plat
- Sondes de thermistor et capteurs de précision à prix compétitif

Nos émetteurs programmables sont disponibles en version DIN sur bloc et DIN sur rail. La lecture et l'enregistrement des données peuvent être exécutés à l'aide de nos instruments

- Émetteurs de température, 4-20mA – configurable, en versions DIN sur rail de précision et DIN sur bloc
- Enregistreurs de données et signaux de processus souples d'emploi
- Enregistreur de données. Papier ordinaire, sans papier et graduation circulaire

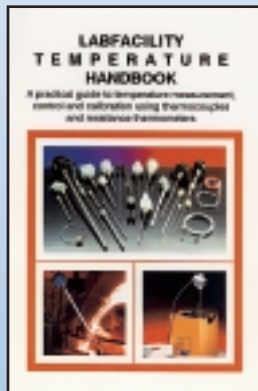


## Publications techniques

### Le Manuel de Température de Labfacility

est un ouvrage de référence complet à prix modique pour les utilisateurs de thermocouples, PRTs et thermistors et instruments associés

- Pratique, format A5
- 126 pages et 60 illustrations
- 40 pages de données de référence
- Table pour thermocouple complète révisée, basée sur ITS90
- Nouvelles caractéristiques de transfert Pt100 basées sur ITS90
- Diagramme en couleur de thermocouple comprenant les nouveaux codes IEC
- Théories du thermocouple, de PRT et de thermistors et exercices pratiques
- Guide de résolution de problèmes pour les installations de mesure et de contrôle
- Conseils sur les applications



### Diagramme mural de thermométrie

Le diagramme mural de Labfacility offre des données complètes en couleurs sur la résistance platinée et la thermométrie de thermocouple. Le grand diagramme de dimension A2 est laminé pour assurer sa durabilité. Il est conçu pour être facilement lisible.

- Diagramme mural grand et clair de dimension A2
- Laminé pour assurer une longue durée d'emploi
- Données de référence complètes sur PRT et capteurs de thermocouple
- Disponible sur demande



Les produits et leur disponibilité peuvent varier selon les développements de nouveaux produits

Les spécifications peuvent être sujettes à des changements



**Southern Division:** Units 7/8, Block K,  
Southern Cross Industrial Estate,  
Shripney Road, Bognor Regis, West  
Sussex, PO22 9SD, United Kingdom.  
**Telephone:** 01243 840999  
**Fax:** 01243 840555

### LABFACILITY LIMITED

**Headquarters and Export sales:**  
99 Waldegrave Road, Teddington,  
Middlesex, TW11 8LR,  
United Kingdom.  
**Telephone:** +44 (0)208 943 5331  
**Fax:** +44 (0)208 943 4351

**Northern Division:**  
Unit 7 Abbey Way, North Anston Trading  
Estate, Dinnington, Sheffield, S25 4JL,  
United Kingdom.  
**Telephone:** 01909 569446  
**Fax:** 01909 550632

 **LABFACILITY**  
TEMPERATURE & PROCESS TECHNOLOGY

**Web site:** [www.labfacility.co.uk](http://www.labfacility.co.uk)  
**Email:** [info@labfacility.co.uk](mailto:info@labfacility.co.uk)