



DIMELCO
La maîtrise de la mesure

Instrumentation pour l'Industrie

Électrique & Gazière



visitez notre site

internet

www.dimelco.com

PINCES POUR CÂBLES SUSPENDUS

La société Sensorlink est l'un des leaders mondiaux, depuis 20 ans, dans le domaine des pinces de mesure jusqu'à 5000 A et 500 kV. Ces pinces sont utilisées par toutes les sociétés de fourniture d'électricité dans le monde, incluant pour la France, EDF, par les installateurs spécialisés en MT et HT, les services électriques des grands sites de production, les sociétés de transport (métro, tramways...) pour la vérification de l'équilibre des phases, la mesure du courant maximum, la vérification des rapports de transformateurs, le contrôle du vieillissement des conducteurs

- Pince ouverte sans dispositif mécanique avec rejetion des courants parasites ; ouverture 6,35 cm / 9,8 cm
- Système inductif breveté garantissant une précision meilleure que les pinces classiques (précision $\pm 1\%$)
- Mesure de 1 à 5000 A sur circuits jusqu'à 500 kV en mode RMS sur les versions Plus
- Boîtier ultra résistant en uréthane, étanche, résistant aux chocs et ininflammable
- Affichage numérique LCD 3,5 digits + fonction Hold de mémorisation de la valeur

Amptstick : pinces de mesure de courant calibres 2000 ou 5000 A pour réseaux 69 kV à 500 kV 50 ou 60 Hz

Ohmstick : pinces de mesure de la résistance de ligne en micro ohms et du courant sur lignes HT jusqu'à 500 kV

Qualstick : pinces de mesure de 4 paramètres déterminant la qualité du réseau : courant, facteur de puissance, taux d'harmoniques THD, direction du courant



SENSORLINK

LOCALISATION ET IDENTIFICATION DE CÂBLES

La société espagnole Kemetsu est spécialisée dans la fabrication de systèmes de localisation et d'identification de câbles sous tension. Elle équipe la plupart des sociétés de distribution électrique européennes et américaines.

Système IC 1

Le système IC 1 permet la localisation et l'identification de câbles sous tension lors de travaux (creusement de tranchées), l'identification d'un câble dans une armoire de distribution en milieu industriel ou domestique (lotissements)...

Il est composé de 2 boîtiers : un transmetteur IC 1 TXG et un récepteur IC1 RXG.

L'émetteur est connecté au réseau sous tension et envoie un signal en courant pulsé vers le transformateur de distribution.

Le boîtier récepteur permet 2 modes de fonctionnement :

- réception par tore ouvrant : pince flexible autour du câble garantissant l'identification
- sans contact à une distance de 30 à 35 cm pour faciliter la localisation

Système ARIADNA



KEMETSU

Ce système sera utilisé pour l'identification sous tension des phases de chaque départ dans un réseau de distribution à partir du poste moyenne et basse tension. Grâce à ce système, une seule personne peut identifier chaque départ et les différentes phases.

Il permet également de connaître le courant circulant dans chaque phase et donc de vérifier l'équilibre d'un réseau triphasé.

TESTEURS ÉLECTRIQUES - UNE GAMME DE TESTEURS TOUT TERRAIN

La société Megabras est spécialisée dans le domaine du test électrique et propose des testeurs adaptés aux exigences du terrain, au point de vue portabilité, robustesse mécanique, étanchéité IP 54, protection électrique, autonomie sur batterie.

Testeurs d'isolement 1 kV, 2,5 kV et 5 kV

- MD 1035 e : 100 à 1000 V avec affichage alphanumérique
- MI 1050 e / 2550 e : 100 à 2500 V avec affichage analogique
- MI 5500 E : 500 à 5000 V version avec affichage analogique
- MD 5060 E et X : version avec affichage numérique, index de polarisation et ratio d'absorption diélectrique imprimante intégrée, mémoire de 4000 mesures, test bon / mauvais, test à durée programmable

Testeurs Haute Tension de 10 à 20 kV

- Mi 10 k V : 4 tensions de test 1, 2, 5 et 10 kV
- Mi 15 kV : 4 tensions de test 1, 5, 10 et 15 kV
- Mi 20 kV : 4 tensions de test 5, 10, 15 et 20 kV

Micro Ohmmètres numériques

- MPK 253 et 254 : courant d'essai de 1 mA à 5 A pour le MPK 254, 10 A pour le MPK 253
- MPK 102 et 204 : courant d'essai de 1 mA à 100 A pour le MPK 102, 200 A pour le MPK 204

Contrôleur de terre numérique

Le MTD 20 KWE permet la vérification des terres par la méthode des piquets auxiliaires, ainsi que la mesure de résistivité du sol.

4 gammes de mesure : 20 Ohms / 200 Ohms / 2000 Ohms / 20 kOhms avec une résolution de 0,01 Ohms sur le calibre 20 Ohms

- Livré complet avec piquets, bobines de câbles, adaptateurs secteur et batterie, sacoche



MEGABRAS

ANALYSEUR DE QUALITÉ RÉSEAU VEGA 76

Le VEGA 76 permet l'analyse et l'enregistrement simultané de 64 paramètres électriques d'un réseau mono ou triphasé, avec ou sans neutre.

- Tensions et courants TRMS, puissances, énergies, fréquence, cosinus Phi ...
- Perturbations tensions (creux et pointes) à partir de 10 ms ; coupures alimentation
- Harmoniques jusqu'au rang 49

Il répond à la plupart des exigences de la norme européenne CEI EN 50160

Campagnes de mesures

Les pinces flexibles livrées avec le Vega 76 ne nécessitent pas d'alimentation auxiliaire. Il est donc possible d'effectuer des campagnes de mesures de longue durée alors que d'autres analyseurs sont limités par la durée de vie des piles.



HT ITALIA

TESTEURS MONO FONCTIONS

Simple, pratiques, compacts et puissants

Caractéristiques communes

- Grand affichage numérique LCD 64 x 64 mm 3 afficheurs 2000 points + symboles
- Mémoire de 350 valeurs + liaison RS 232 pour imprimante ou transfert sur PC
- Mesure de tension alternative Mode timer réglable de 1 à 999 sec
- Garantie 3 ans



SÉRIE 2000

HT 2010 Isolement

Testeur d'isolement 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V Isolement jusqu'à 2 GOhms, courant de test > 200 mA

HT 2016 Terre

Contrôleur de terre et résistivité, méthode des piquets auxiliaires, Calibres 20, 200 et 2000 Ohms, résistivité, livré avec lot de câbles et piquets

TESTEUR D'ISOLEMENT 5000 V

Contrôleur d'isolement de 100 à 5000 V en coffret chantier étanche

- Tension réglable de 100 à 5000 V par pas de 25 V / Isolement jusqu'à 500 GOhms
- Choix du mode de fonctionnement : manuel, automatique, timer, programmée avec durée du test et temps de montée
- Mémoire de 200 mesures et 20 configurations, liaison RS 232



ANALYSE D'ÉNERGIE

Module d'acquisition dédié aux signaux électrotechniques sur réseaux mono et triphasés en mode TRMS et utilisé en centre de distribution électrique



Permet la mesure et la mémorisation des signaux A et V alternatifs, kW, kVAR, kVA, kWh, kVARh, kVAh, cosinus Phi, Ah.

Compact, pratique, simple de mise en œuvre et flexible par le choix du type de pince

DENT Instruments

Entrées

- 3 entrées tension jusqu'à 600 V AC ou DC
- 4 entrées courant sur pinces de différents calibres (utilisation de minipinces, pinces de taille moyenne, pinces flexibles jusqu'à 6000A...)
- Mémoire de 128 ko (25.000 mesures) ou 512 ko (100.000 mesures)
- Mesure des valeurs instantanées / min / max / moyenne
- Visualisation en temps réel des harmoniques jusqu'au rang 63, du taux Global de distorsion THD, des formes d'onde : tension, courant et puissance



PINCES FLEXIBLES

Gamme de pinces flexibles bi calibres série Aflex 3000

- 2 calibres disponibles : 300A AC / 3000A AC
- Sortie : 0 à 1V ou 0 à 300mV
- Bande passante (-3dB) : 10Hz à 10KHz
- Longueur : 610mm
- Alimentation par 2 piles AA 1.5V Alkaline , autonomie : 300 heures

TES

ENREGISTREURS DE TENSIONS ET COURANTS ALTERNATIFS

Gamme de 4 enregistreurs de tensions et courants alternatifs monophasés et triphasés. Ils permettent l'enregistrement sur une période assez longue pouvant atteindre 3 mois en triphasé et 1 an en monophasé.

4 versions :

- XL 421 : pour courant AC monophasé
- XL 422 : pour courant AC triphasé
- XL 423 : pour tension AC monophasée
- XL 424 : pour tensions AC triphasées
- Mesure en courant par pince flexible jusqu'à 2500 A TRMS
- Mesure en tension jusqu'à 600 VAC TRMS
- Bande passante 3200 Hz
- Mémoire 1 Mb , période d'échantillonnage de 1 à 60 sec
- Autonomie : 5 jours à 1 sec , 34 jours à 6 sec...
- Boîtier étanche IP 65 ; temp d'utilisation de -20 à + 60 °C
- Liaison RS 232 + logiciel Datalink
- Alimentation par 2 piles , autonomie 6 mois
- Conformité IEC 1010 cat III 1000 V
- Livré en sacoche avec lots de câbles , logiciel et câble RS 232



HT ITALIA



PINCE DE TERRE

La pince TES 5601 permet une mesure de la résistance de terre simple et rapide sans contact (pas de piquet à planter, ni de terre à déconnecter) au niveau des postes MT et BT, des lignes de télécommunication et émetteurs radio, des bâtiments protégés par des systèmes anti foudre ...

- Calibres 0,025 Ohms à 1500 Ohms en 9 calibres
- Résolution 0,002 Ohms sur le calibre 0,25 Ohms
- Mesure du courant de fuite de 0,2 à 4 A et courant de 4 à 30 A
- Affichage LCD 10.000 points
- Mémoire de 116 mesures + alarmes haute et basse
- Calibration automatique
- Ouverture pour câbles 23 mm
- Conformité IEC 1010 cat II 600V et III 300 V
- Garantie 3 ans
- Livrée en mallette de transport avec boucle d'essai

TES

PINCE AMPÉREMÉTRIQUE MULTIFONCTIONS

La pince TES 3082 est utilisée en centre de distribution et se caractérise par sa robustesse, sa facilité d'utilisation et son excellent rapport prix / performances. Elle bénéficie d'une garantie de 3 ans.

- Mesures de courant alternatif et continu
- Mesures de tension continue et alternative
- Mesures de résistance et fréquence
- Affichage numérique 4000 Points
- Touche mémoire Hold + Touche zéro automatique
- Arrêt automatique ; alimentation par piles , autonomie 60 h
- Mesures en mode RMS ; facteur de crête: 5
- Fonctions test diode et test sonore de continuité
- Bande passante: 40 à 450 Hz
- Ouverture pour câbles diamètre 40 mm
- Conformité IEC 1010 cat III 600 V
- Livrée avec sacoche de transport et lot de cordons
- Garantie 3 ans



TES

OSCILLOSCOPE MULTIMÈTRE PORTABLE

Le Wens 800 combine les fonctions d'un oscilloscope 2 voies à mémoire numérique avec les fonctions d'un multimètre . Pour les mesures sur circuits de puissance , l'usage de sondes différentielles est toutefois conseillé.

Fonctions oscilloscope

- 3 versions : 20 / 40 / 60 MHz
- Grand écran 100 x 100 mm LCD avec rétro éclairage
- Echantillonnage 200 MS/s et grande mémoire de 125 kb
- Fonction d'analyse FFT sur versions 840 ET 860
- Modes sample / détection pic 10 ns / enveloppe / moyenne + fonction Auto Setup
- 20 Mesures automatiques fonction zoom / math + et - menu d'aide
- Mémoire de 10 configurations + 5 courbes ; Interface USB et Logiciel livré en standard



Fonctions multimètre

- Affichage 6000 points + bargraph
- Calibres en V AC TRMS : 4 à 600 V et DC : 400 mV à 1000 V, mesure en mode TRMS AC + DC, résistance, capacité, fréquence, test diode / température par adaptateur en option
- Mesure de courant AC et DC par pince en option
- Modes mémoire min / max / moyenne avec temps
- Alimentation par batterie avec chargeur intégré + adaptateur secteur
- Livrés en standard avec 2 sondes atténuatrices + lot de cordons HPC avec fusible + logiciel + adaptateur secteur + chargeur + gaine caoutchouc

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE 500.000 POINTS

Le multimètre Brymen BM 859 CF est utilisé dans de nombreuses centrales de production électrique , ainsi qu'en centre de distribution. Il se caractérise par un excellent rapport performances / prix associé à une importante protection contre les surcharges et fausses manœuvres (Conformité IEC 1010 cat IV 600 V , protection surtensions 8 kV). Il bénéficie d'une garantie de 3 ans.

- Affichage 500.000 / 50.000 points (1.000.000 points en fréquence) + bargraph
- Précision de base 0,02 %
- Mesures en mode TRMS AC + DC ; bande passante 100 kHz
- Touche Process 4.20 mA et % avec précision de 0,05 %
- Nombreuses fonctions : mémoires min / max / moyenne
- Détection crête 5 ms
- Liaison RS 232 opto isolée ; logiciel en option



BRYMEN



PYROMÈTRE À VISÉE LASER

Le pyromètre infrarouge DT 8839 est capable de mesurer une température de surface de -50 à +1000 °C sur une cible de 30 mm à 1,5 m

- Gamme de température : - 50 à + 1000 °C
- Résolution 0,1 °C
- Rapport distance / cible : 50 / 1 (cible 6 mm à 300 mm)
- Emissivité réglable de 0,1 à 1
- Affichage LCD avec rétroéclairage
- Nombreuses fonctions : touche verrouillage mesure en continu ou non - alarmes haute et basse - mémoires min / max / moyenne , modes différence et hold
- Livré en valise de transport rigide

TACHYMÈTRE AVEC SORTIE ANALOGIQUE

Le tachymètre numérique universel C 118 permet une mesure très précise d'une vitesse de rotation ou linéaire grâce à une roue de mesure. Il dispose d'une sortie analogique programmable et est utilisé en centrale de production électrique pour des mesures sur des turbines, associé à un enregistreur ou système d'acquisition de mesure.

- Entrée universelle pour tout type de capteur
- Technologie microprocesseur ; affichage 6 digits
- Fonction totalisation , mémoires min / max / moyenne
- Sortie analogique 0 à 2 V programmable + sortie impulsion
- Livré avec capteur optique déporté et câble de longueur 2 m



ENREGISTREURS SANS PAPIER SÉRIES DX ET FX

Yokogawa , 1er constructeur mondial d'enregistreurs de process , propose une gamme très complète d'enregistreurs vidéé sans papier de 2 à 48 voies.

- Format 144 x 144 mm ; profondeur 218 mm ou 288 x 288 mm ; profondeur 220 mm
- Ecran couleur technologie LCD TFT 5.5 pouces 320 x 240 pixels ou 10,4 pouces 640 x 480 pixels

Grand angle de vision : les données sont visibles quelque soit l'angle

- Affichage sous formes de courbes horizontal ou vertical, bargraphs, valeurs numériques, listings, relecture des historiques
- Versions : 2 à 48 voies, entièrement programmables en mV, V, mA, couples, Pt 100 et contact. Scrutation des entrées à partir de 25 ms
- Stockage des données : mémoire interne jusqu'à 200 Mo, lecteur disquette 3,5", 1,44 Mb, carte ATA Flash jusqu'à 2 Go, cartouche Zip 100 Mo
- Fonctions standards : alarmes (4 / voie), fonctions math simples ...
- Options : 2, 4 ou 6 relais d'alarmes, Liaison série RS 232 / 422 / 485 Modbus, Fieldbus, mise en réseau Ethernet 10 BASE-T (en standard sur DX), E-mail, Web server, fonction FTP
- Fonctions mathématiques complémentaires M 1 (12 voies calculs) ou PM 1 : entrées impulsions, avec édition d'un rapport à heure définie

Contrôle à distance : trigger, start / stop, RAZ alarmes, écriture d'un message...



- Logiciel DAQSTANDARD livré en standard pour la configuration et la lecture des données mémorisées compatibilité code ASCII, Lotus et Excel
- Face avant étanche IP 65
- Raccordement par borniers débrochables

YOKOGAWA

ENREGISTREUR HYBRIDE DR 240

Enregistreur hybride polyvalent proposé en versions 10, 20 et 30 voies universelles Utilisé en centre de production nucléaire

- Entrées universelles : tension, courant, thermocouples, sondes à résistance, contact modules d'entrées / sorties amovibles
- Vitesse maximale de scrutation : 2 secondes
- Largeur de papier : 250 mm
- Large affichage fluorescent sur 3 lignes
- Archivage : lecteur de disquette 3,5 pouces, carte mémoire 128 k à 2 Mo
- Options : voies calculs, interface RS 232 / 485, alarmes, commande à distance ...

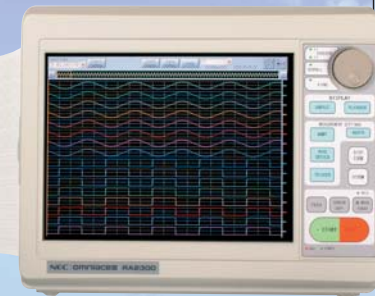


ENREGISTREUR RAPIDE À PEIGNE THERMIQUE

De part sa modularité et sa polyvalence , l'enregistreur NEC RA 2300 peut être utilisé en service électrique mais également en services d'essais , contrôle et recherche...

L'utilisation de l'environnement Windows associé à un écran couleur de très grande taille le rend particulièrement convivial et simple d'utilisation

ECRAN COULEUR TACTILE ENVIRONNEMENT WINDOWS
NEC



- Enregistreur modulaire 16 voies analogiques + 16 voies logiques avec imprimante thermique largeur 220 mm
- Environnement encore simplifié sous démarrage et arborescence Windows
- Utilisation facilitée par des sélecteurs rotatifs rappelant l'utilisation d'un oscilloscope
- Grande capacité mémoire grâce à son disque dur et son port USB
- Transfert des données sur clé pour stockage vers un disque dur externe et archivage
- Interface Ethernet pour rapatriement des données et pilotage à distance
- Large variété de tiroirs embrochables (2 entrées/ tiroir) : tensions haute ou basse résolution, tensions RMS, thermocouples, ponts de jauges, accéléromètres, fréquence, entrées logiques...
- Grand écran couleur TFT tactile de 310 x 310 mm
- Echantillonnage jusqu'à 1 micro sec., résolution 12 à 16 bits

- Disque dur large capacité 40 GB permettant un enregistrement sur 120 jours à une fréquence d'échantillonnage de 10 ms sur 16 voies
- Fonctions d'analyse avec recherche des valeurs min / max ...
- Interfaces USB et LAN 100 Base T ; RS 232 en option

ENREGISTREUR HYBRIDE UNIVERSEL

Enregistreur polyvalent de 4, 6 ou 8 entrées universelles adapté à la maintenance électrique et aux besoins des services essais.

- Entrées en tension et courant AC TRMS et DC - température sur thermocouples et Pt 100, fréquence - Résolution 20 bits
- Echantillonnage 400 Hz
- 8 entrées logiques avec 43 instructions programmables + 8 sorties relais pour alarmes
- Mémorisation possible de 16 configurations



KIPP & ZONEN

- Tracé par pointes feutres sur papier largeur 250 mm
- Modes Y f (t) et XY
- Affichage et impression dans l'unité de votre choix
- En option : lecteur de disquette intégré et / ou imprimante
- Interface RS 232 et logiciel sous Windows

BANCS DE CALIBRATION ÉLECTROTECHNIQUES

INMEL fabrique des calibrateurs spécialisés pour les signaux forts depuis près de 20 ans avec un parc installé de plus de 2500 calibrateurs. Ces calibrateurs sont destinés à la vérification des indicateurs de tension et courant alternatif, fréquence, puissance active et réactive, cosinus Phi, convertisseurs de mesure, compteurs d'énergie, relais de surveillance, pinces ampèremétriques multifonctions... en laboratoire de contrôle, métrologie ou production. Ils génèrent des signaux alternatifs et continus en tension , courant , fréquence de 0 à 1250 Hz, puissance ... avec une précision de 0,04 % en V et A à 0,08 % en puissance.



INMEL

Calibrateur portable série 8000

Utilisable sur site mais aussi en laboratoire. Il génère des tensions, courants AC et DC et puissance en monophasé.

Série 30 : ces calibrateurs permettent la génération de signaux électrotechniques alternatifs mono et triphasés équilibrés ou non (suivant modèles) aussi bien en tension, courant, fréquence, puissance et énergie.

Série 8030 : ces calibrateurs permettent la génération de signaux électrotechniques alternatifs mono et triphasés équilibrés ou non (suivant modèles) aussi bien en tension, courant, fréquence, puissance et énergie avec une précision plus importante que la série 30.

- Logiciels METROLIN sous environnement Windows 95 / 98 / NT / 2000 / XP, ils permettent la création et l'exécution de procédures de mesure avec leur stockage, le calcul des erreurs sur des points définis et par rapport aux erreurs admissibles et l'édition de rapports.

FOUR D'ÉTALONNAGE CTC 320 B

Jofra Ametek : leader européen et inventeur du four d'étalonnage

Le four CTC 320 version B permet la vérification des sondes de température à bulbe (dilatation de gaz ou liquide).

Postes Sources

De part la profondeur d'immersion de 200 mm et le diamètre de l'insert de 26 mm, il est utilisé dans de nombreux centres de distribution pour la vérification des sondes de sécurité - thermostats à bulbe montés sur les transformateurs

Associe précision, stabilité et puissance de chauffe à une construction robuste pour un usage sur site en toute sécurité



- Grand affichage rétro éclairé
- Gamme 33 à 320 °C ; résolution d'affichage : 0,1°C ou 1 °C ; indicateur de stabilité
- Précision + 0,5 °C, stabilité + 0,1 °C
- Fonction test de thermostats + 9 pas de programme avec valeur et temps
- Montée rapide en température avec programmation d'une valeur maxi à ne pas dépasser
- Inserts interchangeableables, inserts à plusieurs puits sur demande
- En standard : liaison RS 232, logiciel JOFRACAL et câble, 1 insert, certificat d'étalonnage
- Accessoires : valise rigide de transport, inserts avec perçages spécifiques, lot d'inserts non percés

FOURS MINIATURES SÉRIE ETC

Gamme de petits fours d'étalonnage facilement transportables et peu encombrants pour une vérification rapide sur site

PRATIQUES, LÉGERS ET ÉCONOMIQUES

2 versions

- ETC 125 A : de - 10 à + 125 °C avec inserts réducteurs
- ETC 400 A : de 28 à 400 °C
- Précision : + - 0,5°C ; stabilité : + - 0,05°C (ETC 125) et + - 0,15°C (ETC 400)
- Montée très rapide en température : 100 °C par minute avec 9 pas de programme
- Longueur d'immersion 110 mm
- Résolution d'affichage : 0,1°C ou 1°C et indicateur de stabilité
- Faible encombrement : 172 x 72 x 182 mm
- Liaison RS 232 en standard
- Livrés avec le logiciel AMECAL, câble RS 232 et certificat de calibration
- Accessoires : valise de transport et puits non percés pour ETC 125



THERMOMÈTRES NUMÉRIQUES DE PRÉCISION

Gamme de thermomètres en versions ATEX ou non utilisés en service de transport gaz compte tenu de la précision (+ - 0,03°C en Pt 100) obtenue grâce à une technique de compensation de l'erreur de la sonde : appairage entre le thermomètre et chaque sonde possédant un code spécifique

- Entrée configurable sur Pt 100 et thermocouples + capteurs d'humidité et de vitesse d'air sur séries P 650 / 655 / 670
- Grand afficheur LCD : 2 valeurs numériques + bargraph
- Versions à 1 ou 2 voies de mesure ; affichage de T 1 - T 2
- Fonctions min / max / moyenne / hold
- Résolution 0,01 ou 0,1 °C
- Grand choix de capteurs
- Appairage possible d'auteurs capteurs sur 1, 2 ou 3 points
- Versions EEx ib II B T 4 ATEX (avec capteur Pt 100)
- Liaison RS 232 avec logiciel SmartGraph en option
- Existe également en version laboratoire : série T 900

	Nombre de voies	Type de capteur	Précision	Résolution
P 610	1	Couples K, J, L, N et T	+ - 0,3°C de 0 à 200°C / + - 1°C au-dessus	0,1°C
P 615	2			
P 600	1			
P 605	2	Couples K, J, L, N, R, S, T + Pt 100	couples + - 0,3 à + - 1°C Pt 100 : + - 0,1°C à 0,1% échelle	0,1°C
P 650	1	Couples K, J, L, N, R, S, T + Pt 100 + Humidité	couples + - 0,3 à + - 1°C Pt 100 : + - 0,03°C à 0,1%	0,01°C ou 0,1°C
P 655	2	+ vitesse d'air	humidité + - 1,5% RH ; air 0,5 %	
P 670	1	Couples K, J, L, N, R, S, T + Pt 100 + Humidité + vitesse d'air	couples + - 0,3 à + - 1°C Pt 100 : + - 0,1°C à 0,1% humidité + - 1,5% RH ; air 0,5 %	0,1%



CALIBRATEURS DE PROCESS

Beamex est considéré comme l'une des sociétés leaders dans le domaine de la calibration et est reconnue pour la fiabilité, la robustesse et les caractéristiques exceptionnelles de ses produits.

Calibrateurs MC 2

Série de 3 calibrateurs de process compacts, pratiques, complets et précis

- Mesure de courant avec ou sans alimentation capteur, fonction comptage, état contact ouvert ou fermé, compatibilité Hart, fonctions rampes et paliers
- Tension de - 1 à + 60 V, courant + - 100 mA, fréquence de 0,0027 Hz à 50 kHz, impulsions de 0 à 10 Millions, pression de + 200 mB à 160 Bar en interne et + 10 mB à 1000 Bar en externe
- Grand affichage 60 x 60 mm avec rétro éclairage et bargraphs
- Affichage simultané entrée / sortie, de l'erreur en %, mise à l'échelle, test de fuite, alarmes, filtre
- Raccordement possible de capteurs de pression externe avec mesure différentielle entre 2 modules
- Clavier numérique avec membrane protectrice pour usage sur site
- Port de communication USB
- Alimentation par batteries rechargeables avec tiroir pour piles en option, livré avec chargeur
- Etanchéité IP 65
- Garantie 2 ans
- Livré avec certificat d'étalonnage FINAS raccordé COFRAC



BEAMEX
LA RÉFÉRENCE EN CALIBRATION

MC 2	MC 2 P E	MC 2 T E	MC 2 M F
Capteur pression interne	Oui		Oui
Mesure de courant	Oui	Oui	Oui
Génération courant		Oui	Oui
Mesure de tension	Oui	Oui	Oui
Génération tension		Oui	Oui
Mesure impulsions fréquence	Oui	Oui	Oui
Génération impulsions fréquence		Oui	Oui
Simulation / mesure mV		Oui	Oui
Mesure Pt 100		Oui	Oui
Simulation Pt 100		Oui	Oui
Mesure thermocouples	Oui	Oui	Oui
Simulation / mesure Couples		Oui	Oui

Calibrateur modulaire MC 5

Calibrateur modulaire et évolutif pouvant recevoir de nombreux modules aussi bien pour signaux process pression ou température ...

- Large écran graphique 96 x 72 mm avec rétro éclairage permettant un affichage simultané entrée / sortie avec courbe d'erreur + clavier numérique
- Convivial grâce aux menus et fenêtres multi langues
- Mesure et simulation selon modules internes ou externes : courant, tension, impulsions, fréquence, température, état contact ouvert ou fermé
- Pression : jusqu'à 3 modules internes + modules de pression externes (plus de 30 modules)
- Précision en pression : 0,04 % de la mesure + 0,01 à 0,025 % du calibre
- Protocole Hart en option
- Alimentation transmetteur, fonctions rampe et pas, filtre ...
- Création et mémorisation de procédures d'étalonnage, PV d'étalonnage
- En option : module de communication avec logiciel QCAL, fonction acquisition sur 7 voies, communication avec four, bain d'étalonnage, contrôleur automatique de pression
- 3 connecteurs pour communication PC, imprimante, capteur externe
- Alimentation par batteries rechargeables ou tiroir pour piles en option, chargeur fourni
- Etanchéité IP 65
- Garantie 3 ans

Logiciels

BEAMEX propose également des logiciels d'édition de PV d'étalonnage QD 3 et gestion de parc d'instruments CMX
Exemples d'applications : contrôle réglementaire des postes de détente gaz (temp, pression et débit) - Mesure de résistance (valeur moyenne, min, max pendant un temps programmé avec option datalogger)



POMPES PNEUMATIQUES AMETEK

Gamme très complète de pompes à main pneumatiques et hydrauliques pour génération de pressions de - 850 mBar à + 1000 Bar

Pression relative et vide

- T 730 de 0 à 2 Bar / T 740 de 0 à 21 Bar / T 750 de - 850 mBar à 0
- Double raccord pour manomètre étalon et instrument à tester
- Vernier de réglage fin et vanne de mise à l'air
- Construction métallique robuste en aluminium et acier inox
- Pompe de faible encombrement avec bonne prise en main pour montée rapide en pression
- Livrées avec flexible 60 cm et raccords 1 / 4 " BSP et NPT femelles

Pression relative et dépression

La pompe à main pneumatique T 910 permet la simulation d'une pression relative jusqu'à 40 bar, mais aussi d'une dépression jusqu'à - 960 mBar.

- Gamme de pression : - 0,960 à + 40 Bar
- Commutateur pour passage de la pression relative à la dépression
- Réglage fin de la pression par mollette + vanne de mise à l'air
- Construction métallique robuste en aluminium et acier inox
- Livrée avec flexible 1m et raccords 1 / 4 BSP et NPT femelles

FOURNITURE POSSIBLE DE BANDES DE COMPARAISON JUSQU'À 6000 BAR

AMETEK

POMPES HYDRAULIQUES

Pompes à mains 200 et 350 Bar

- T 620 : 0 à 200 Bar et T 620 H : 0 à 350 Bar
- Fluide : huile, contenance 200 cl
- Vernier de réglage fin et vanne de mise à l'air
- Construction métallique robuste en aluminium et acier inox
- Livrées avec flexible 50 cm et raccords 1 / 4 " BSP et NPT femelles

Pompes Haute Pression 350 à 1000 bar

Référence	D 16	D 17	E	T
Pression	0 à 350 Bar	0 à 350 Bar	0 à 700 Bar	0 à 1000 Bar
Fluide	Huile	Eau	Huile	Huile, Eau, Skydrol
Contenance	25 ml	25 ml	450 ml	1,23 l
Raccords	4 x 1 / 4 "BSP	4 x 1 / 4 " BSP	2 x 1 / 4 " BSP	2 x 1 / 4 " BSP 2 x 1 / 2 " BSP
Construction	Alu Acier Inox	Alu Acier Inox	Alu Acier Inox	Acier Inox et Monel
Montée en pression	Cabestan	Cabestan	Poignée	Poignée

Ensembles pompes et manomètres

Dans de nombreux cas de vérification en pression, le calibrateur incluant des fonctions avancées telles que les procédures de calibration, mémoire, liaison RS ... n'est pas nécessaire. Un manomètre de précision, avec ou sans mesure de courant de boucle 4.20mA, peut suffire pour la vérification de transmetteurs. Nous pouvons donc vous proposer des ensembles adaptés à votre application et à votre budget : pompes + manomètres en valise de transport avec tous les accessoires : flexible, raccords ...

AMETEK

MANOMÈTRE NUMÉRIQUE

Manomètre numérique de terrain, protégé par une gaine de caoutchouc, étanche IP 67 et bénéficiant d'une garantie de 2 ans, utilisé en services de transport gaz.

- Mesure différentielle et relative : calibre 130 mBar (autres versions de 25 mB à 10 Bar)
- 2 calibres avec commutation automatique
- Mesures sur gaz et liquides propres
- Précision : + 0,1 % de la mesure + 0,1 % du calibre
- Affichage LCD 2000 points avec rétro éclairage
- Suivant versions : 10 unités de mesure, mesure min/max/moyenne, fonction lissage / hold, changement de gamme automatique, détection de fuite avec possibilité de programmer le temps et la pression finale
- Gaine caoutchouc en accessoire

Série 2080

Mémoire de 250 valeurs, mode manuel ou automatique
Logiciel sous Windows avec boîtier interface pour lecture des données mémorisées



DIGITRON

MANOMÈTRES NUMÉRIQUES DE PRÉCISION

Très bonne précision (0,05 % du calibre) pour le manomètre de poche T 140

Utilisable sur chantier (étanche IP 54) et en laboratoire

- Calibres : 25 mBar / 500 mBar / 2 Bar / 6,6 Bar / 20Bar / 200 Bar mesure en dépression - 950 mBar
- Mesures sur gaz et liquides propres en relatif et différentiel
- Mesure différentielle sur eau des 2 côtés (versions 500 mB / 2 et 6,6 Bar)
- Capteur inox isolé acceptant une température maximale de 85°C
- Affichage LCD 10.000 points
- 7 unités de mesure ; fonctions min / max / hold / amortissement
- Livré avec gaine caoutchouc de protection ; valise en option
- Garantie 2 ans

MARTEL

MANOMÈTRES NUMÉRIQUES HM 35

Série de manomètres avec choix de la classe de précision, de 0,2 % à 0,05% pour une utilisation sur site mais aussi en laboratoire d'étalonnage. De très nombreuses fonctions dont la mémorisation de 10.000 mesures et l'exploitation par logiciel.

- 16 calibres de 25 mBar à 90 Bar
- Mesure en pression différentielle et relative en standard
- 3 calibres en pression absolue ; mesure possible en dépression
- Précisions possibles : 0,2 % ou 0,1% ou 0,05 % du calibre + 1 digit, 0,1 % de la mesure + 1 digit
- Grand affichage semi graphique 128 x 64 points LCD 100.000 points + bargraph, avec rétro-éclairage réglable en intensité
- Fonctions : min / max / hold / filtre, 22 unités de mesure moyenne sur une période réglable de 10 sec à 4 h
- Taux de variation de la pression : fuite ou tendance
- Mémoire de 10.740 mesures avec choix de la cadence de mémorisation mode manuel ou cadencé de 25 mesures / sec à 24 heures
- Mémorisation de la dernière date de calibration
- Accès à la recalibration par une personne autorisée
- Liaison RS 232 sans contact par infra rouge ; Logiciel en option
- Etanchéité IP 54
- Alimentation par piles ou bloc alimentation secteur
- Arrêt automatique après 3, 10 ou 60 minutes

THOMMEN



SIMULATEUR DE COURANT

Le calibrateur de poche PIE 531 génère un courant de boucle de 0 à 24 mA avec alimentation d'un transmetteur sans 24V. Il se caractérise par sa petite taille et sa bonne précision.

- Simulation de 0 à 24,00 mA avec une précision de 0,05 % de la mesure
- Grand affichage en mA et % sur 4 digits 9999 points + bargraph
- Résolution 0,01 mA ; charge maxi 1200 Ohms
- Réglage de la valeur par bouton rotatif à 2 positions (0,1 ou 0,01mA) + 3 points fixes
- Compatibilité Hart / Protection 240 VAC sans fusible / Garantie 2 ans

PIECAL



SIMULATEUR DE COURANT AVEC MESURE DE TENSION

Le calibrateur LC 100 est l'outil de base de l'instrumentiste pour la vérification d'une boucle de process. Pratique, très précis et bien protégé électriquement et mécaniquement.

- Simulation de 0 à 24,000 mA sur 1200 Ohms ; résolution 0,001 mA
- Précision : + 0,015% de la mesure + 2 d
- Mesure de tension de 0 à 28 V / Alimentation de la boucle en 24 V
- Affichage LCD 10.000 points en mA et % ; Affichage du % d'erreur éliminant les erreurs de calcul
- Génération de la valeur par bouton rotatif avec incréments de 0,001 mA + rampes et incréments
- Mémoires min / max en mesure / compatibilité Hart
- Protection de l'entrée jusqu'à 250 VAC sans fusible / Garantie 2 ans

MARTEL



CALIBRATEUR MA / V AVEC FONCTION DIAGNOSTIC

Le calibrateur PIE 532 est le seul calibrateur vous proposant un vrai diagnostic de votre boucle de courant.

- Mesure et génération de signaux process mA et V avec une très bonne précision : 0,012% de la mesure
- Mesure et simulation de 0 à 24,000 mA, charge maximale 1200 Ohms : affichage en mA et %
- Mesure d'une tension continue de 0 à + 30,000 V et simulation de 0 à 24,000 V
- Fonction unique Diagnostic de la boucle
- Affichage simultané de tous les paramètres de la boucle : courant, tension de boucle, résistance, courant de fuite, tension parasite
- Grand affichage 5 digits + bargraph
- Fonction pas et rampe automatique
- Bouton central à 2 positions pour réglage fin (0,001mA) et grossier (0,1mA)
- Alimentation de la boucle en 24 V ; utilisable sur boucle alimentée de 2 à 60 V
- Protection de l'entrée 240 VAC / Compatibilité Hart / Dispositif d'accrochage par velcro
- Garantie 3 ans

PIECAL



BOÎTES À DÉCADES DE PRÉCISION

Tinsley propose une gamme très complète de boîtes à décades pour un usage laboratoire (série ZX 70) ou sur site (série ZX 90) grâce à un boîtier métallique robuste et étanche avec pieds et poignée de transport.

- Version ZX 74 pour simulation de Pt 100
- 6 décades de 0,001 ohms à 100 Ohms
- Précision + 0,01 % ; très haute stabilité
- Versions ZX 75 / 76 / 77 / 83 / 84 de précision 0,01 % à 0,05%
- Série économique ZX 90 : gamme composée de 10 modèles de précision 0,1% en 4, 5, 6 ou 7 décades

TINSLEY



CALIBRATEUR DE PRESSION BETAGAUGE

Le calibrateur BetaGauge peut recevoir 1 ou 2 capteurs de pression internes avec la possibilité de raccordement d'un capteur externe et d'une sonde de température Pt 100. Instrument très complet, performant avec une classe de précision de 0,025%, pratique avec un affichage simultané de 3 paramètres et esthétique avec un look innovant. Les raccords situés en bas permettent le montage sur une pompe à main.

- 1 ou 2 capteurs internes avec choix des calibres + capteur externe
- 10 calibres de 21 mBar à 660 Bar
- Possibilité de cumuler un faible calibre et un calibre plus élevé pour les applications en hydraulique
- Précision : + 0,025 % du calibre, + 0,035 % pour calibres 300mB / 333 B / 666 Bar
- Compensation en température entre 15 et 35 °C ; coeff. de temp + 0,002% / °C
- Capteur pour air, gaz et liquide compatible inox 316, température maxi 60 °C
- Mesure de courant de 0 à 24,000 mA et tension de 0 à 30,000 V
- Mesure de température par sonde Pt 100 entre - 40 et + 105 °C avec une précision de 0,1 °C ; fourniture possible d'une sonde de précision

Applications en centrales de production d'électricité et transport gaz

- Grand affichage LCD de 3 paramètres : 2 pressions et température avec rétro-éclairage et affichage de l'erreur en % évitant des erreurs de calcul
- Alimentation transmetteur 24 V / Test pressostat sur capteur 1, 2 et externe
- Mémorisation de 5 configurations + Fonction amortissement
- Raccords 1 / 8 " NPT en bas permettant le montage d'une pompe
- Fourniture d'ensemble en valise de transport avec pompe, flexible et raccords
- Garantie 2 ans

MARTEL BETA



CAPTEURS ENREGISTREURS

Mesure et enregistrement de la pression et de la température par des capteurs disposant d'une mémoire interne pouvant être déchargée sans contact avec l'aide d'un PC portable ou d'un organiseur Palm. Les produits de la gamme ESS ont été développés principalement pour le marché du transport de gaz et de l'eau (distribution urbaine, pipelines, industries ...).

Pour les applications gaz et température, ils sont agréés EEX ATEX (application en stockage souterrain)

- Modules comportant un capteur de pression (calibres de 100 mB à 250 Bar) ou / et température (gamme de - 30 à 150 °C) Existents en version pression différentielle 20 mBar à 50 Bar
- Précision en pression + 0,4 % du calibre entre - 20 et + 40 °C (0,2 ou 0,1 % en option)
- Précision en température + 0,3 °C
- Affichage LCD 20.000 points + symboles : batterie, alarmes, état de la mémoire...
- Mémoire 128 k 19.000 mesures avec extension possible à 80.000 ou 240.000 mesures
- Transfert des données infra rouge (70 secondes) + RS 232 ou USB
- Configuration : intervalle de temps de 1 sec à 99 h, moyenne sur 2 à 600 mesures, résolution, identification par 30 caractères ...

- 2 seuils avec mémorisation uniquement sur franchissement d'un seuil
- Mode Delta : mémorisation uniquement en cas de variation / valeur définie
- Mémorisation des valeurs min et max ; horloge interne
- Logiciels de configuration et exploitation FTS WIN (logiciel de base) ou EsapPro
- Agréé EEX II 2 G ib II B T 3 pour gaz et température
- Boîtier métallique étanche (IP 68 pour eau)

UNION





MC 5 IS

Calibrateur pour signaux process et pression

- Signaux mA / V / thermocouples / sondes à résistance / fréquence / impulsions / pression par capteurs externes
- Mémoire interne , liaison RS 232 + logiciel

BEAMEX

FL 725 EX

Calibrateur de process universel

- Mesure de pression par modules externes

FLUKE

FL 707 EX

Simulateur de courant process

- Courant de 0 à 24,00 mA
- Précision 0,015 %
- Alimentation transmetteur
- Lecture en mA et %
- Rampes et points fixes

FLUKE

P 600 EEX

Thermomètres de précision

- 1 ou 2 voies de mesure sur Pt 100 de -200 à + 850 °C
- Précision 0,1°C ou 0,03°C

DOSTMANN

FL 87- V EX

Multimètre numérique TRMS Pour zones à risques

FLUKE

FL 718 EX

Calibrateur pneumatique

- Calibres de 2 et 7 Bar avec pompe pneumatique intégrée + modules pression externes de 25 mB à 200 B
- Précision 0,025 à 0,05 %
- Mesure de mA

FLUKE

CALIBRATEURS DE PRESSION ATEX

Gamme de calibrateurs utilisés sur les plateformes offshore en Mer du Nord , et donc parfaitement adaptés aux contraintes très sévères liées aux conditions d'utilisation en milieu très hostile (surpressions, variations extrêmes de température...)



- Ensembles de calibration en pression composé d'une partie électronique de mesure PM 300 et d'une pompe à main, livré en valise rigide avec un lot d'accessoires
- PM 305 : tête de mesure seule, 1 calibre à préciser
- PM 310 L : ensemble PM 305 + pompe à main pneumatique jusqu'à 60 Bar en valise
- PM 310 H : ensemble PM 305 + pompe à main hydraulique jusqu'à 700 Bar en valise
- PC 705 : calibrateur hydraulique 700 Bar avec pompe intégrée
- Boîtier compact multifonctions
- Mesure de la pression avec une **précision de + - 0,03 % du calibre garantie entre 10 et 40 °C**
- Tous calibres de 0 à + 1200 Bar + adjonction de capteurs externes sans recalibration
- Mesure en mA et V de 0 à 15V et de 0 à 30 mA
- **Fluide : eau , huile ou gaz ; cellule en Hastelloy C 22**
- **Accepte des surpressions de 50 % et une température du fluide de - 20 à + 80 °C**
- **Très faible coefficient de température : 0,001% mesure/°C**
- Affichage simultané pression - courant ou tension + rétro éclairage

- Test des pressostats / Test de fuite / Fonctions min et max / tare / hold
- Mémoire de 10 points de calibration pour 30 capteurs / Interface RS 232 avec logiciel de transfert de données pour édition de PV d'étalonnage
- Alimentation par batteries rechargeables ; **autonomie 35 h**
- Certification EEX ia II C T 5 ATEX NEMKO 02ATEX445Q
- Chaque calibrateur est livré avec un certificat d'étalonnage raccordé COFRAC



TEK KNOW

MANOMÈTRE NUMÉRIQUE XP 2 ATEX

Manomètre numérique dont la précision est indiquée en % de la mesure et non du calibre. De part ses caractéristiques métrologiques , il est utilisé en manomètre d'étalonnage pour le transport du gaz. Il permet de limiter de nombre de calibres et par conséquent le coût d'achat et de réétalonnage

- Très bonnes performances métrologiques garanties sur 1 an
- Précision : + - 0,1 % de la mesure incluant les erreurs de linéarité et répétabilité .
- Compensation en température de -10 à 50 °C
- Surpression admissible 1,5 à 7 fois le calibre
- Calibres de 1 à 700 Bar , mesure en dépression pour calibres < à 15 bar
- Grand affichage numérique hauteur 16,5 mm - 2 affichages sur version DD (16,5 et 14 mm) pour affichage min/max/fuite 5 digits 100.000 points + touche éclairage, 9 unités de mesure
- Mémorisation des valeurs min et max, touche de zéro

- Cellule de mesure en inox 316 compatible gaz et liquides non agressifs équipée d'un filtre
- Boîtier métallique très robuste et étanche IP 66, avec protection caoutchouc en option
- Liaison RS 232 pour recalibration compatibilité Labview
- Options et accessoires : mémoire 3000 mesures, dégraissage oxygène, alimentation secteur, valise de transport rigide, gaine caoutchouc, logiciel de configuration...



CRYSTAL

MANOMÈTRES NUMÉRIQUES P 200 IS

Manomètre numérique portable, simple, pratique et robuste

- 5 calibres possibles de 20 mBar à 2 Bar ; mesure en pression relative et différentielle
- Précision de base 0,2 % du calibre
- 2 calibres / appareil avec commutation automatique
- Étanchéité IP 64
- Version ATEX EEx ia IIC T 4

DIGITRON

MANOMÈTRES NUMÉRIQUES DE PRÉCISION

Série de manomètres numériques proposés en précision 0,2 % , 0,1 % ou 0,05 % et intégrant de nombreuses fonctions, dont une mémoire de 10.000 mesures.

- 16 calibres de 25 mBar à 90 Bar en pression relative et différentielle , absolue en option
- Grand affichage semi graphique LCD 100.000 points + bargraph + rétroéclairage
- Fonctions mémoires min / max / hold / moyenne / filtre / fuite
- Mémoire de 10.740 mesures + liaison RS 232 et logiciel en option
- Étanchéité IP 54
- Versions ATEX EEx ia IIC T 4

THOMMEN



Nos divisions



Instrumentation portable et laboratoire



Instrumentation de process



Instrumentation EEx ATEX



Thermographie infrarouge

INFRA-TECHNIC
LA TECHNOLOGIE INFRAROUGE



Maintenance

Une équipe de techniciens qualifiés assure la maintenance de votre parc d'instruments de mesure dans les domaines suivants : électricité, électronique, température, pression ... aussi bien pour les appareils portables que fixes tels que convertisseurs, indicateurs, enregistreurs..

Devis gratuit / Réparation garantie 6 mois



Calibration

Dimelco délivre des constats de vérification avec relevé de points ainsi que des certificats d'étalonnage raccordés COFRAC en température, électricité, pression, humidité ...

- Prise de rendez vous permettant une immobilisation limitée de vos appareils
- Rattachement COFRAC gratuit fourni systématiquement
- Ajustage gratuit
- Remise en état de votre appareil si nécessaire avant délivrance d'un certificat d'étalonnage

DIMELCO NORD

120, rue du Fort
59175 VENDEVILLE
Tél. : 03 20 62 06 80
Fax : 03 20 96 95 62

AGENCES

ILE DE FRANCE
NORMANDIE
SUD-OUEST
RHONE-ALPES
EST
OUEST



Site Internet www.dimelco.com

- Un site dédié à l'instrumentation de mesure remis à jour chaque semaine**
- Présentation de notre gamme et de nos marques
 - Fiches commerciales et techniques avec prix et délais
 - Nos rubriques : nouveautés, expositions, top 10 des ventes, promotions ...
 - Nos rubriques : offre de prix et demande de documentation
 - Nos rubriques pratiques : convertisseur unités de pression, normes ATEX