

La synergie de 5 divisions spécialisées

**Instrumentation
Portable et
Laboratoire**



dimelco.com

**Process
et Calibration**



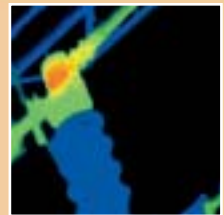
dimelco.com

**Kane Brigon
Gaz et
Combustion**



kane.fr

**Infrarouge
Infratechnic**



infratechnic.com

**Technique
Maintenance
Calibration Support**



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

**DIMELCO
ILE DE FRANCE**
Tél. : 01 48 67 29 73
Fax : 01 48 67 27 48

**DIMELCO
NORMANDIE**
Tél. : 02 35 59 70 85
Fax : 02 35 60 42 06

**DIMELCO
SUD-OUEST**
Tél. : 05 61 00 54 44
Fax : 05 61 00 54 43

**DIMELCO
RHONE-ALPES**
Tél. : 04 78 26 02 02
Fax : 04 78 41 42 04

**DIMELCO
EST**
Tél. : 03 88 08 75 48
Fax : 03 88 08 75 98

DIMELCO

La maîtrise de la mesure

visitez notre site

intern^et

www.dimelco.com

Instrumentation portable et laboratoire



Nouveautés 2004

N°401M

Testeurs d'isolement 1 et 5 kV à affichage analogique

MEGABRAS

- **MI 1050 e** : 4 tensions de test : 100 / 250 / 500 / 1000 V
Gammas de mesure : 200 GOhms à 2 TOhms **Prix HT : MI 1050 e : 569,00 Euros**
- **MI 2550 e** : 4 tensions de test : 500 / 1000 / 1500 / 2500 V
Gammas de mesure : 1 à 5 TOhms **Prix HT : MI 2550 e : 785,00 Euros**
- Caractéristiques communes
 - Indicateur LED de présence tension ; borne de garde
 - Courant de court circuit 1 mA ; précision +- 2%
 - Alimentation par batterie interne 12 V rechargeable et chargeur intégré
 - Dimensions : 274 x 250 x 124 mm ; poids 3,7 kg
 - Boîtier étanche IP 54 ; température d'utilisation de - 5 à + 50 °C
 - Livrés avec cordons longueur 1,8 m et 1 cordon de garde
 - Conformité IEC 1010 Cat III 600 V



Testeur d'isolement 1 kV à affichage alphanumérique

Le testeur MD 1035e permet la vérification de l'isolement de 100 à 1000 V, avec une gamme de mesure jusqu'à 1 TOhms mais, grâce à sa technologie microprocesseur, permet plus de fonctions : affichage alphanumérique avec bargraph, mesure de l'index de polarisation et du taux d'absorption, imprimante intégrée, liaison RS 232, chronomètre intégré.

- Tensions de test : 100 / 250 / 500 / 1000 V + variable de 100 à 1000 V par pas de 50 V
- Gamme de mesure : 1 TOhms ; borne de garde
- Index de polarisation et Ratio d'absorption diélectrique ; chronomètre intégré
- Liaison numérique RS 232 pour imprimante externe, PC ou PDA
- Imprimante en option
- Etanchéité IP 54 ; température d'utilisation de - 5 à + 50°C
- Alimentation par batterie 12V rechargeable + adaptateur secteur
- Dimensions : 274 x 250 x 124 mm ; poids 2,5 kg
- Livré avec lot de cordons 1,8m + cordon de garde et cordon secteur
- Conformité IEC 1010 Cat III 600 V

Prix HT : 860,00 Euros

Promotion sur la gamme des testeurs HT ITALIA

HT ITALIA

- **Testeur d'isolement Isotest HT 2010**
 - Testeur d'isolement de 50 à 1000 V en 5 calibres
 - Gamme de mesure jusqu'à 2 GOhms ; mode timer 1 à 999 sec
 - Mesure de résistance (0 à 20 Ohms) de tension AC jusqu'à 440 V
 - Mémoire de 350 valeurs, liaison RS 232 pour imprimante et logiciel
 - Grand écran LCD 65 x 65 mm 3 afficheurs 2000 points
 - Livré avec sacoche de transport et cordons

Prix tarif HT : 532,00 Euros
Prix spécial : 400,00 Euros*

- **Contrôleur de terre Geotest HT 2016**
 - Contrôleur de terre et résistivité 3 calibres 20 , 200 et 2000 Ohms
 - Mesure de résistivité (0,8 Ohms à 125,6 KOhms) , de tension AC jusqu'à 460 V
 - Mémoire de 999 valeurs, liaison RS 232 pour imprimante et logiciel
 - Grand écran LCD 65 x 65 mm 3 afficheurs 2000 points
 - Livré avec sacoche de transport et lot de piquets et cordons

Prix tarif HT : 630,00 Euros
Prix spécial : 473,00 Euros*

- **Analyseur d'énergie / qualité réseau ENERGYTEST HT 2020**

Analyseur compact et pratique pour l'enregistrement de l'énergie consommée et l'analyse des harmoniques avec la mémorisation de 42 paramètres pour transfert sur PC

 - Mesures de tension alternative jusqu'à 600 V et courants par pinces de 10 à 3000 A des puissances actives , réactives et apparentes, de l'énergie active et réactive des harmoniques jusqu'au rang 50 et du cosinus Phi
 - Mémorisation de 64 paramètres avec intervalle d'acquisition réglable de 5 à 3600 sec ; liaison RS 232 pour transfert des données et analyse sur PC
 - Grand écran LCD de 64 x 64 mm ; visualisation des formes d'onde et des barres harmoniques A et V ; protection par gaine antichoc ; conformité IEC 1010 cat IIILivré complet avec lot de 3 pinces et logiciel

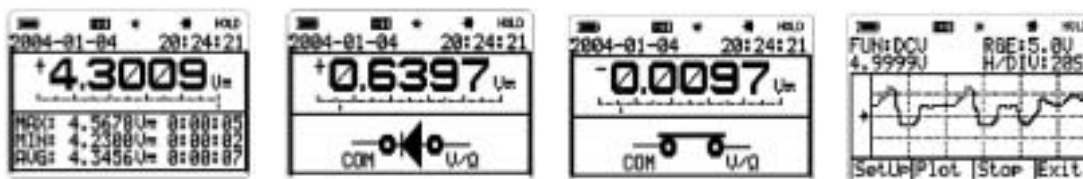
Offre spéciale 900 Euros HT*
au lieu de 2.034 Euros

Multimètres numériques

SEINTEK

Multimètres numériques 50.000 et 100.000 points bénéficiant d'un grand affichage multi paramètres et graphique.

- 2 versions :
 - D 620 100.000 points d'affichage + mémoire de 37.300 valeurs horodatées
 - D 610 50.000 points d'affichage avec mémoire de 100 valeurs (mode manuel)
- Précision de base : 0,05 %
- Affichage multi paramètres : numérique + bargraph + menus de fonction
Mode graphique : courbe du signal en fonction du temps
- Caractéristiques communes :
 - Grand affichage rétro éclairé
 - Mesures de V, A, AC et DC, résistance, fréquence, période, température, rapport cyclique, impulsion, capacité, comptage, test continuité, diode, affichage de la température ambiante
 - Mesures en mode TRMS AC + DC
 - Mémorisation des valeurs min / max / moyenne / relative avec indication de l'erreur / hold
 - Mode GO – NOGO
 - Alimentation 1 pile 9 V autonomie 32 h, Arrêt automatique
 - Liaison RS 232 C
 - Dimensions : 204 x 94 x 43 mm
 - Conformité IEC 1010 Cat III 600 V
 - Livré complet avec sacoche de transport, gaine caoutchouc, lot de cordons câble RS 232 C et logiciel, adaptateur temp pour couple type K



Prix HT : D 610 : 216,00 Euros
D 620 : 297,00 Euros

Oscilloscope – multimètre de maintenance

SEINTEK

L'oscilloscope / multimètre de poche S 2405 est adapté à la maintenance de 1^{er} niveau sur site . Il permet un diagnostic rapide avec mesure du signal en tension et sa visualisation graphique immédiate sans le besoin d'un oscilloscope.

- Multimètre numérique automatique 4000 points TRMS + oscilloscope 2 voies 5 MHz
- Grand écran LCD rétro éclairé 132 x 128 pixels + 4 touches de fonctions
- Mode oscilloscope 0 à 5 MHz, échantillonnage 25 MHz / 2 voies, 50 MHz en mono voie
Mode automatique de sélection des calibres (horizontal et vertical), trigger automatique
Mode single shot (monocoup), roll (continu) ou normal, capture Glitch (transitoire)
Mémoire de 16 écrans + configurations
- Mode multimètre : mesures de V, Ohm, fréquence, largeur d'impulsion, rapport d'impulsion, vitesse, calibres de 50 mV à 500 V / div ; précision de base 0,3%
- Liaison RS 232 C
- Alimentation par 4 batteries rechargeables ; autonomie 4 heures
- Dimensions : 90 x 195 x 40 mm : poids 260 g
- Conformité IEC 1010 Cat III 600 V
- Livré complet avec logiciel et câble RS, gaine caoutchouc, sacoche de transport
lot de 2 cordons, 4 batteries NiMH et adaptateur secteur / chargeur



Prix HT : 425,00 Euros

Pince ampèremétrique courants forts AC / DC

Pince DCM 2608 à large ouverture permettant des mesures en mode TRMS

- Ouverture pour câbles 57 mm et barres de 70 x 18 mm
- Grand affichage 90 mm LCD 4000 points / 10.000 points en fréquence + bargraph 42 segments
- Sélection des calibres en mode manuel ou automatique
- Mesures de capacité, fréquence jusqu'à 400 kHz, test continuité, test diode
- Fonctions : mémoire min / max / hold + crête
- Alimentation par 1 pile de 9 V ; autonomie 100 h ; arrêt automatique
- Dimensions : 277 x 102 x 49 mm ; poids 540 g
- Conformité IEC 1010 cat III 1000 V
- Livrée en sacoche de transport avec 1 jeu de cordons

Prix HT : 255,00 Euros



TECPEL

Pince de terre

Contrôleur de boucle de terre permettant une mesure sans piquets auxiliaires. Rapide, efficace et simple d'utilisation

- Mesure de 0,025 à 1500 Ohms ; résolution 0,002 Ohms. Courant de terre / fuite : 0,2 à 1000 mA
- Mesure de courant de 0,2 à 15 A TRMS ; résolution 0,01 A
- Affichage LCD 10.000 points
- Passage de câbles : diamètre 23 mm
- Fonctions Hold, continuité avec signa sonore pour valeur < 40 Ohms
- Dimensions : 257 x 100 x 47 mm ; poids 640 g
- Livrée avec une boucle d'essai de résistance en mallette de transport

Prix HT : 989,00 Euros



LEM

Minipince 60 A AC / DC à bec fin

Grâce à ses mâchoires très étroites, la minipince CA 60 est particulièrement intéressante lors de mesures dans de petites armoires électriques lorsque les câbles sont de faibles diamètres.

- Ouverture pour câbles 9 mm maximum
- Calibre 10 mA DC à 60 A DC et 10 mA AC à 60 A AC ; précision de base 1,5%
- Sortie : 1 mV / 10 ou 100 mA en courant continu et 1 mV / 10 ou 100 mA en courant alternatif, sortie sur câble avec fiches bananes
- Alimentation par 1 pile de 9 V ; autonomie 100 h ; indicateur LED d'état
- Dimensions : 195 x 70 x 33 mm ; poids 250 g
- Conformité IEC 1010 cat II 300 V

Prix HT : 83,00 Euros



TECPEL

Pince 1000 A AC / DC

La pince CA 1000 D permet des mesures jusqu'à 1000 A en AC et DC sur des câbles pouvant atteindre un diamètre de 57 mm.

- Ouverture pour câbles diamètre 57 mm et barres 70 x 18 mm
- Calibres 200 et 1000 A AC et DC ; précision de base 1,5%
- Rapport de sortie : 1 mV RMS ou DC / 1 A ; sortie sur câble avec fiches bananes
- Alimentation par 1 pile de 9 V ; autonomie 100 h ; indicateur LED d'état
- Dimensions : 244 x 100 x 40 mm ; poids 490 g
- Conformité IEC 1010 cat III 1000 V

Prix HT : 93,00 Euros



MONARCH

Tachymètre Tach 200 à visée Laser

Tachymètre numérique multifonctions avec visée laser : tachymètre, totalisateur compteur mesure de cadence, intervalle de temps, et chronomètre (32 fonctions)

- Mémorisation des min/max, choix des unités
- Capteurs externes : optique déportée ; à contact magnétique
- Affichage LCD 5 digits 12,7mm + 5 digits alphanumériques
- Gamme de mesure : 5 à 200.000 tr/mn (0,5 à 20.000 en mode contact), mesures en tr/sec et tr/h ; précision 0,01% ; Distance de détection jusqu'à 60 cm angle +/- 70°
- Livré en valise avec lot d'accessoires mécaniques (roue et pointe Accessoires capteurs externes : photo électrique, magnétique, laser déporté, trépied)

Tachymètre numérique EEx à visée laser

Tachymètre homologué EEx ia II CT 4 ATEX

Gamme de mesure 3 à 99.999 tr/mn utilisable en zone explosive ; portée 2 mètres angle +/- 80°

Version LSR à visée laser

Version LSR / 002 avec sortie impulsions 5 V et 2 mètres de câble sortie BNC

Livrés en coffret, avec pointe et roue de mesure



Pinces multifonctions

HT ITALIA

La société HT ITALIA commercialise désormais, en plus de sa gamme très complète de testeurs électriques et analyseurs d'énergie, une gamme de pinces multifonctions. Cette gamme se caractérise par des fonctions innovantes, associées à un très bon rapport performances / qualité / prix et une garantie de 3 ans.

GARANTIE
3 ANS

Pince wattmétrique / analyse d'harmoniques

La pince multifonctions HT 4022 vous permettra l'analyse des paramètres de votre réseau électrique monophasé ou triphasé équilibré en tension, courant, résistance, fréquence, mais aussi en puissances et énergies actives réactives, apparentes, cosinus Phi, harmoniques en V et A jusqu'au rang 25.

- Affichage 10.000 points LCD multi paramètres avec rétro éclairage
 - Mesures en mode TRMS
Tensions de 1,6 à 600 V, courants de 0 à 400 A , puissances de 0 à kW/kVAR/KVA
50 / 60 Hz, cosinus Phi, résistance, fréquence, continuité .
 - Diagnostic de la présence d'harmoniques de 1 à 25 avec %
 - Mesures des puissances avec valeurs min / max / moyenne
 - Mode détection de phase sur un fil et rotation de phase
 - Fonctions mémoires max / min / moyenne / hold + mémoire crête 1ms
 - Ouverture pour câbles 30 mm , capot plastique de protection des mâchoires
 - Alimentation par 2 piles de 1,5V ; arrêt automatique
 - Conformité IEC 1010 cat III 600 V
 - Dimension : 205 x 64 x 39 mm ; poids 280 g
 - Livrée en sacoche de transport avec lots de cordons et pinces crocodiles
- Prix HT : 435,00 Euros



Pince à détection automatique

La minipince HT 7010 détecte automatiquement la forme du signal AC ou DC et adapte son calibre pour vous donner la meilleure résolution.

- Affichage LCD 6000 points + bargraph 43 segments
 - Calibres 600 V AC et DC, 400 A AC, résistance
Fonctions test continuité avec signal sonore, fonction Hold
 - Ouverture pour câbles 27 mm
 - Alimentation par 1 pile de 9 V autonomie 250 h ; arrêt automatique
 - Dimensions : 66 x 198 x 46 mm ; poids 260 g
 - Conformité IEC 1010 cat III 600 V
 - Livrée en sacoche de transport avec lot de cordons
- Prix HT : 116,00 Euros



Pince 1000 A AC / DC à grande ouverture

La pince HT 7021 pour courants forts permet des mesures sur des câbles de diamètre 51mm et barres de 24 x 60 mm jusqu'à 1000 A AC TRMS et DC et bénéficie de nombreuses fonctions en standard.

- Affichage 4000 points LCD avec rétro éclairage + bargraph circulaire 43 segments
 - Mesures en mode TRMS, V et A, résistance, fréquence
 - Fonctions : mémoire crête 10ms, mémoires min / max / moyenne / relatif / hold
test continuité avec signal sonore, test diode ...
 - Alimentation par 1 pile de 9 V autonomie 200 h ; arrêt automatique
 - Dimensions : 90 x 275 x 51 mm ; poids 420 g
 - Conformité IEC 1010 cat IV 600 V / cat III 1000 V
 - Livrée en sacoche avec lot de cordons
- Prix HT : 208,00 Euros



Testeur multifonctions à détection automatique

Le testeur HT 191 permet la mesure et la détection automatique d'une tension ACTRMS ou DC, de la tension et la fréquence sur un seul câble, la détection d'une phase et la rotation des phases sur un seul câble (sur câbles isolés uniquement)

- Affichage LCD 10.000 points + symboles
 - Fonctions : V et A, fréquence, résistance, test continuité
 - Alimentation par 2 piles de 1,5 V ; autonomie 90 h ; arrêt automatique
 - Dimensions : 250 x 60 x 30 mm ; poids 300 g
 - Conformité IEC 1010 cat III 600 V
 - Livré avec sacoche de transport et lot de cordons
- Prix HT : 134,00 Euros

Instrumentation programmable

SEINTEK

Nouvelle gamme d'instruments de table avec interfaces RS 232 et GPIB présentant un rapport performances / prix particulièrement attractif

Caractéristiques communes :

- Grand affichage LCD rétro éclairé Haute résolution 128 x 67 pixels.
Mode numérique multi paramètres + mode graphique suivant modèles
- Touches de fonction + molette de réglage fin
- Mémorisation possible de 8 configurations
- Interface RS 232 en standard ; GPIB en option
- Alimentation universelle de 85 à 270 VAC
- Dimensions : 235 x 296 x 85 mm ; poids 1,5 k
- Conformité IEC 1010 cat II ; douilles de sécurité
- Livrés avec logiciel pour pilotage des fonctions et calibres et câble RS 232

Multimètre numérique 2000 à 200.000 points

- Possibilité de choisir la résolution d'affichage de 2000 à 200.000 points suivant le mode désiré : rapide, moyen ou lent.
- Mesures de tensions de 2 à 1000 V, courants de 200 μ A à 10 A (mode TRMS), résistance, fréquence jusqu'à 2 MHz ; test diode + continuité.
- Précision de base 0,05 %
- Mode graphique : courbe de l'évolution du signal dans le temps par rapport à une référence
- Fonctions : affichage des valeurs min et max / mode relatif avec affichage du % d'erreur, fonction GO - NOGO



Prix HT B 4200 : 482,00 Euros

Générateur de fonctions 15 MHz

- Gamme : 1 Hz à 15 MHz ; résolution 4 digits
- Signaux : sinusoïde, triangle, carré, TTL, pulse, rampe.
Traitement numérique du signal pour meilleure stabilité
- Tension de sortie : 20 Vpp, 10 V sur 50 Ohms ; offset réglable +- 7,5 V DC (circuit ouvert)
- Atténuation : 0 dB et 20 dB ; rapport cyclique réglable de 20 à 80 %
- Mode modulation interne et externe (durée de balayage de 50 ms à 10 sec)
contrôle de la fréquence par tension externe +- 5V, sortie TTL...



Prix HT G 5100 : 456,00 Euros

Alimentation 3 voies

- 2 sorties variable 30 V 3 A + 1 sortie fixe 5 V 2 A
- Triple affichage tension et courant simultanés résolution 10 mV et 1 mA
- Traitement 14 bits ; stabilité / charge : 0,1 % ; stabilité / alim : < 1mV / V
- Touche On / Off + verrouillage
- Mode tracking, courant ou tension constant
- Protection contre les surtensions en tension et courant, surcharge et temp. refroidissement par ventilateur



Prix P 6100 : 525,00 Euros

Compteur universel 3 voies 2,4 GHz

- entrées : A et B : 0 à 120 MHz, C de 100 MHz à 2,4 GHz sensibilité 25 mV RMS (entrée maxi 250 V)
atténuation 1 / 1 et 1 / 10
- Modes : Fréquence A / B / C, intervalle de temps, totalisation, rapport A/B, différence A - B, temps de cycle, et vitesse
- Affichage 7 digits
- Mode graphique : courbe de l'évolution du signal dans le temps par rapport à une référence
- Fonctions : affichage des valeurs min et max / mode relatif avec affichage du % d'erreur, fonction GO - NOGO, filtre passe bas

* Futurs produits sortie début 2005 : pont RLC et générateur arbitraire 21 MHz

Oscilloscopes à mémoire numérique

GOODWILL

La famille des oscilloscopes Goodwill GDS 800 se caractérise par son rapport prix / performances exceptionnel, sa convivialité et son écran couleur ou monochrome. Ils sont proposés en standard avec de nombreuses fonctions et à un prix particulièrement compétitif.

- Ecran couleur ou monochrome LCD
- Bandes passantes 60 / 100 / 150 ou 250 MHz
- Très grande profondeur mémoire 125 k / voie
- Échantillonnage 100 Ms/s par voie, 25 Gs/s en mode répétitif
- Analyse FFT en standard, fonction Go-No Go
- Détection de crête 10ns ; moyennage par 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
- 12 divisions en horizontal
- 15 mesures automatiques, fréquencemètre 6 digits
- Fonction Auto Setup de réglage automatique en vertical, horizontal et déclenchement
- Mémoire de 15 configurations et de 2 courbes
- Menu d'aide très pratique, multilingue (mise à jour par Internet)
- Nombreuses fonctions de déclenchement
- Interfaces RS 232, USB et imprimante en standard (séries GDS 820 / 840)
RS 232 en standard sur séries GDS 806 / 810
- En option sur GDS 806 / 810 : ports USB, imprimante, fonction GO- NOGO
- Carte GPIB en option sur tous les modèles
- Livré avec logiciel et lot de 2 sondes atténuatrices
Un logiciel permet la visualisation et la récupération des courbes sur PC
- Accessoires : Montage rack, sacoche de transport, table.



Référence	GDS 820 S	GDS 820 C	GDS 840 S	GDS 840 C
Bande passante	150 MHz	150 MHz	250 MHz	250 MHz
Ecran	Monochrome	Couleur	Monochrome	Couleur
Prix HT	1.150 Euros	1.326 Euros	1.503 Euros	1.768 Euros

Référence	GDS 806 S	GDS 806 C	GDS 810S	GDS 810 C
Bande passante	60 MHz	60 MHz	100 MHz	100 MHz
Ecran	Monochrome	Couleur	Monochrome	Couleur
Prix HT	850 Euros	1.043 Euros	998 Euros	1.197 Euros

Nouveau

Générateurs de fonctions Technologie numérique

GOODWILL

Nouvelle génération de générateurs utilisant une technologie numérique de traitement du signal.

Par rapport aux générateurs de fonctions classiques de technologie analogique, ils apportent les avantages suivants :

- Précision : +/- 20 ppm ; stabilité : +/- 20 ppm
- Résolution : 100 mHz ; basse distorsion
- Clavier numérique avec mémorisation de 10 configurations
- Gammes de fréquences : 0,1 Hz à 4 / 7 / 10 MHz
- Affichage numérique 6 digits, fonctions compteur, balayage lin / log, INT / EXT, modulation AM / FM, sur série SFG 2100

Prix : 300 à 495 Euros HT



Conditions spécifiques Enseignement du 01 octobre au 31 Décembre 2004

Des conditions particulières de prix seront attribuées aux établissements scolaires ou organismes assurant de la formation : lycées, instituts universitaires, universités, laboratoires de recherche CNRS..., centres de formation privés, formation continue, centres AFPA ...

Consultez notre site Internet : www.dimelco.com ; rubrique Nouveautés

GARANTIE 3 ANS

Pyromètres infrarouges

OPTEX

Optex, l'un des principaux fabricants de pyromètres infrarouges portables et en poste fixe, maîtrise la technique infrarouge depuis plus de 25 années et propose une large gamme adaptée aux contraintes industrielles.

Pyromètres infrarouges de maintenance, simples et robustes.

- Visée laser
- Grand affichage LCD avec rétro éclairage (+ bargraph sur PT 3 LF)
- Emissivité : touche 0,95 / 0,7
- Livrés avec ruban correcteur d'émissivité de longueur 2m et largeur 60mm, en sacoche de transport

	PT 2 LD	PT 2 LD	PT 3 LF
Gamme de mesure	- 40 à + 510°C	- 40 à + 200°C	- 20 à + 400°C
Résolution	1°C	0,1°C	1°C
Rapport distance / cible	10 / 1	10 / 1	33 / 1
Fonction max	Non	Non	Oui
Dimensions en mm	140 x 58 x 37	140 x 58 x 37	162 x 52 x 32



Pyromètres de poche étanches IP 67 à visée laser

- 2 versions : PT 7 LD : gamme de mesure -20,0 à + 200,0°C ; résolution 0,1°C
Boîtier ABS antibactérien pour utilisation en agro alimentaire ou pharmacie
- PT 5 LD : gamme de mesure 0 à 500°C avec émissivité variable
Résolution 1°C
- Affichage LCD 4 digits avec rétro éclairage
- Rapport distance / cible : 15 / 1 (cible 40 mm à 1m de distance)
- Emissivité sur PT 7 LD : touche émissivité 0,95 ou 0,85 sur PT 5 LD : émissivité variable de 0,1 à 1
- Mémoire de 99 mesures ; fonctions hold, alarmes haute et basse, visuelle et sonore
- Faibles dimensions : 160 x 44 x 42 mm ; poids 200 g

IP67



Pyromètre pour cibles de faibles dimensions

La version PT 3 S a été spécialement étudiée pour la mesure de température sur des objets de faibles dimensions tels que les composants électroniques.

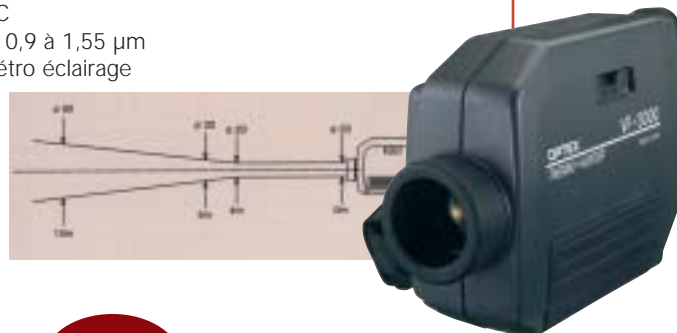
- Spot mini 2,5 mm à une distance de 25 mm avec visée laser signal optique distance / focus
- Gamme de température 0 à 200°C ; résolution 0,1°
- Sortie analogique 1 mV / °C pour enregistreur en mode continu avec montage sur un pied réglable
- Fonctions hold / max ; touche émissivité 0,95 / 0,7
- Faible encombrement taille stylo 175 x 38 x 14 mm ; poids 120 g
- Livré avec sacoche de transport et câble de sortie analogique



Pyromètre Haute Température 2000 / 3000 °C

Le pyromètre VF 3000 est adapté aux mesures en fonderie, métallurgie. Il permet une mesure jusqu'à 3000°C sur une cible de 20 mm à 4 mètres de distance.

- Gammes de mesure suivant 2 modes : bichromatique 600 à 2000°C et de 4000 à 3000°C en mode monochromatique ; bande spectrale 0,9 à 1,55 µm
- Affichage numérique LCD 4 digits dans le viseur + afficheur avec rétro éclairage
résolution : 1°C ; répétabilité +/- 1°C ; temps de réponse 0,2 sec
- Emissivité réglable de 0,1 à 1,9
- Mémoires max / min / moyenne + mémoire 100 mesures, alarmes
- Alimentation par 2 piles ; autonomie 3 h ; arrêt automatique



Correcteur d'émissivité HB 250

- Ruban noir de correction d'émissivité, se colle sur une surface brillante (rouleaux chauffants par exemple) pour ramener l'émissivité à 0,95.
- Longueur 2 mètres et largeur 60 mm ; température maximum 250 °C.

GARANTIE
2 ANS

Enregistreur à tambour Version Electronique

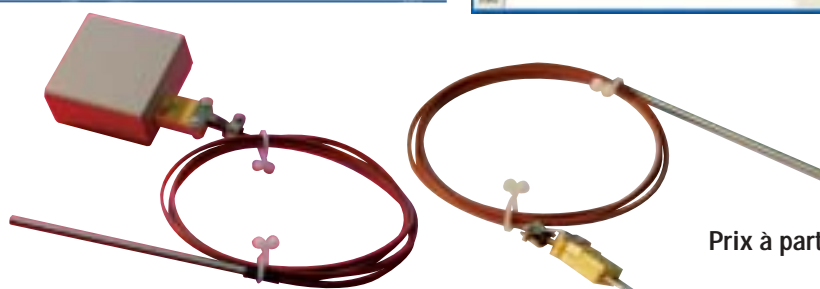
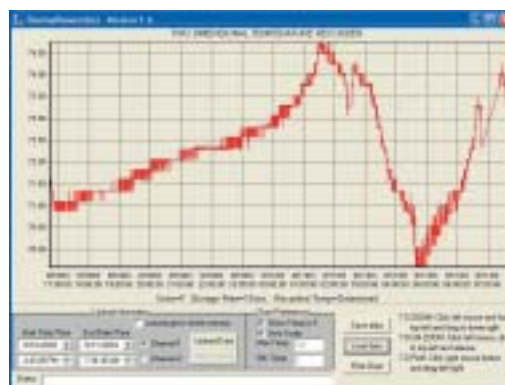
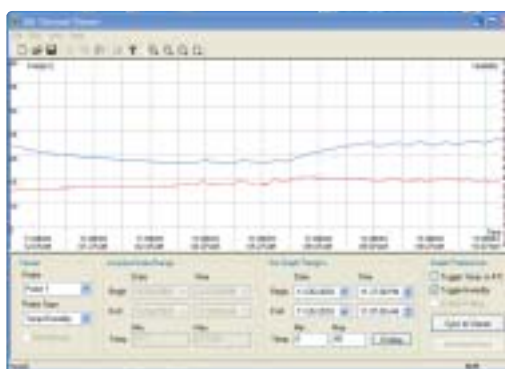
Therma Viewer

L'enregistreur datalogger Therma Viewer représente la nouvelle génération des enregistreurs à mémoire et remplacera avantagement votre enregistreur à tambour rotatif. Vous n'aurez plus à remplacer le papier et les pointes feutre régulièrement, et disposerez d'un système électronique sans pièce mobile (système à ressort ou moteur électrique). Le Therma Viewer vous permettra de visualiser 2 signaux en température ou temp / humidité sur un grand écran LCD 64 x 115mm en mode graphique et alphanumérique. Il permet l'affichage sous forme de courbe de 180 mesures sur un seul écran avec effet zoom et mémorise les données (40.000 mesures / voie) sur une durée pouvant atteindre 300 jours !



• 4 versions :

- **TDVD 01 :**
2 capteurs de température internes – 20 à + 85°C
 - **TDVD 02 :**
2 capteurs de température internes (thermistances) – 30 à + 85°C
 - **TDVDR 02 :**
2 capteurs température / humidité – 30 à + 85°C / 0 à 100 % HR
 - **TDVD 05 :**
2 capteurs externes thermocouple type K – 180 à + 1500 °C
- Précision suivant versions : +-1,3°C pour TDVD 01, +- 0,2°C pour TDVD / VDR 02 : 2 % en HR
+- 1,5°C pour TDVD 05
 - Grand écran LCD NB avec réglage du contraste.
 - Affichage graphique et numérique ; résolution écran 0,1°C (0,001 sur PC)
 - Clavier 7 touches de fonctions
 - Cadence réglable de 15 sec à 60 mn, mémorisation des min / max / moyenne
 - Fonction Zoom
 - 1 relais d'alarme 15 A 50 V + avec alarme sonore
2 seuils réglables sur valeurs min, max ou vitesse de variation du signal
 - Liaison RS 232 ; logiciel d'exploitation sous Windows livré en standard
 - Autres types de capteurs possibles et certificats d'étalonnage (nous contacter)
 - Alimentation par bloc secteur 230 VAC / 12 V, batterie interne de sauvegarde 90 h
 - Livré complet avec 2 capteurs – 20 à + 85°C et câbles 60 cm, bloc secteur, logiciel et câble RS



Prix à partir de 650 Euros HT

Enregistreurs process pression / température

MADGETECH

Modules d'acquisition de température et pression alimentés par pile, se fixant directement sur votre process (filetage 1/4") ou immergé dans un produit.

PRTEMP 1000 / Pression - Température

- Calibres en pression relative ou absolue : 2 Bar, 6.6 Bar, 20 Bar ou 33 Bar
- Gamme en température: de -40 à + 125°C ; résolution 0,1°C ; précision 0,5°C
- Temps de réponse en pression : 0,1ms
- Mémoire 16383 points d'enregistrement en température et pression
Horloge en temps réel ; Enregistrement programmable de 2 sec à 12 h/mesure
- Configuration et récupération des données par le logiciel IFC101
- Dimensions : longueur 165mm x diam 32mm ; Poids : 285g

PRTRANS 1000 / Variations de pression

Enregistrement des variations de pression (255 événements) et mémoire de 262.143 mesures.

- Seuil de déclenchement configurable (mini, maxi ou mode fenêtre)
avec mémorisation de 32 valeurs avant le déclenchement
- Calibres en pression relative ou absolue : 2 Bar, 6,6 Bar, 20 Bar, 33 Bar ou 66 Bar
- Cadence réglable de 1 mesure / 10 msec à 1 mesure / sec



Mini centrale de mesures process

ROYSTON

Le Handylogger est une centrale de mesures disposant de 4 voies process mA, simple et rapide de mise en œuvre, de la taille d'un multimètre (195 x 101 mm)

- 4 voies de mesures en courant process mA avec mise à l'échelle
(existe en versions thermocouples K / J / T / Pt 100 /thermistances / mV)
- Mémoire 15000 mesures, cadence de mesure réglable de 2 sec à 4 heures
- Affichage alphanumérique LCD des 4 voies ; 2 lignes de 16 caractères avec rétroéclairage
- Configuration aisée par clavier ; 8 programmes possibles
Déclenchement manuel, sur trigger ou sur seuil d'alarme
- 2 seuils d'alarmes / voie avec sortie sur relais en option
- Logiciel d'analyse sous Windows livré en standard pour port USB
- En option : gaine de protection caoutchouc et adaptateur secteur

Prix HT : 765,00 Euros



Enregistreurs – dataloggers

DENT Instruments

Les modules enregistreurs Datapro disposent de 4 voies d'entrées en courant alternatif ou courant process ou tension continue ou impulsions... Ils possèdent une mémoire interne de 25.000 à 100.000 mesures et une liaison RS 232 pour exploitation des données sur un PC.

- Versions 4 M : courant process 4.20 mA et 0.25 mA, 4 V : tension 0 à 10 VDC,
1 T : 3 impulsions + 1 t°, 2 T : 2 impulsions + 2 t°, 4 P : 4 impulsions, et 4 C : 4 courants alternatifs AC TRMS par pinces
- Cadence réglable de 3 sec à 24 heures, échantillonnage 128 mesures / cycle
- Mémorisation possible sur seuils d'alarmes, mémoires min / max / moyenne / total
- Logiciel d'exploitation sous Windows : tableaux, graphiques.
- Alimentation par pile lithium autonomie 3 ans ou adaptateur secteur
- Temp d'utilisation de - 7 à + 60°C
- Boîtier compact : dimensions : 80 x 150 x 60 mm ; poids 400g
- En option : version en boîtier étanche IP 65 ; Types de pinces ampèremétriques :
pinces rigides miniatures ou standards, pinces flexibles 300 / 3000 / 6000 A

Prix à partir de 790,00 Euros HT



Modules Smart Loggers : Eclairage/temps de marche machine : Nous consulter
Prix à partir de 170,00 Euros HT

Modules d'acquisition déportés

M-SYSTEM

Une gamme de modules déportés de faible coût permettant de réaliser un système d'acquisition évolutif vers un PC, ou remplacer un enregistreur grâce à des terminaux de visualisation couleur.

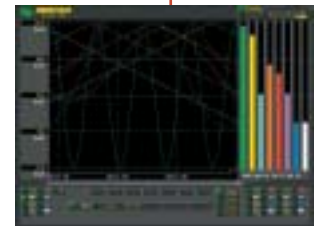
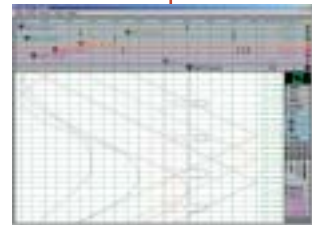
- Modules de 8 / 12 / 16 voies d'entrée et 32 sorties
- Configuration voie par voie indépendamment en mV, V, mA, couples, résistance :
 - Modules avec entrées isolées 500 V à 1500 VAC
 - Modules entrées Pt 100, impulsions comptage, potentiomètres, contacts
 - Modules de sorties : 32 sorties sur collecteur ouvert pour alarmes
- Entrée trigger pour synchronisation des voies
- Vitesse d'échantillonnage 50 mS pour 8 voies à 500 ms / 1 sec
- 1 relais d'alarme sur chaque module
- Très bonne précision : conversion sur 16 bits
- Double liaison RS 232 (pour connexion directe à un PC) + Liaison Modbus 485 RTU entre modules
- Connexion au PC ou à un terminal tactile couleur (du type enregistreur sans papier avec lecteur de carte mémoire)
- Système évolutif par adjonction de modules dans le réseau
- Alimentation AC de 85 à 264 V ou 24 VDC
- Faibles dimensions : 175 x 120 x 50 mm ; poids 400 g
- Livré avec un logiciel MSR 128 Light 2 en standard



Prix à partir de 660 Euros / 8 voies
logiciel fourni

Logiciels MSR 128 et MSR 16 H

- Version MSR 128 LS / LV (livrée gratuitement)
 - Visualisation type enregistreur : courbes mode vertical ou horizontal
 - Gestion de l'écran en 2 parties : pour 2 groupes de 8 voies à cadences différentes
 - Permet la visualisation des mesures sous forme de courbes avec valeurs numériques / voie avec gestion des historiques (mesures et alarmes), transfert vers les tableurs, impression.
 - Gère un maximum de 128 signaux et de 4 modules R 1 M / R 2 M / RZMS
 - Cadence d'enregistrement de 500 msec pour 128 voies ou mode rapide 50 ms pour 8 voies maxi (suivant types de modules) ; choix de 8 cadences
 - Enregistrement en mode continu, à partir d'une heure donnée, à partir d'un événement (seuil d'alarme) avec mémorisation de 3600 mesures avant l'événement
 - Configuration d'alarmes par voie avec déclenchement de sorties logiques
- Version MSR 16 H / 16 voies
 Cette version permet une acquisition de signaux rapides : 50 ms / 8 voies, 100 ou 500 ms / 16 voies.
 Modes continu, automatique par trigger sur module, sur événement.
 Visualisation de périodes courtes : 32 à 512 secondes.



Centrale de mesure universelle

DATA Electronics

La centrale DT800 présente de nombreuses fonctions d'acquisition, d'enregistrement et de contrôle de données, avec une très bonne résolution de 16 bits, un système interne de gestion, une possibilité de stockage sur carte ATA, une batterie interne...

- Entrées universelles :
 - 12 à 42 entrées analogiques ou 24 voies différentielles tension DC et AC (RMS), courant mA, résistance 2, 3 et 4 fils, thermocouples, thermistances, Pt 100, fréquence, pont de jauges, capteurs de vibration...
 - 16 voies digitales:
 - 8 entrées / sorties logiques (compteurs, états, capteurs inductifs)
 - 8 entrées logiques, 1 sortie analogique $\pm 10V$
- Voies de calcul: 500 voies permettent de réaliser un grand nombre de calculs et analyses sur les paramètres
- Résolution 14 à 18 bits: précision 0,01%
- Vitesse d'échantillonnage 200Hz à 100kHz
- Mémoire: carte PCMCIA Flash, SDRAM 700.000 mesures
- Interfaces: RS 232 (115kBauds), USB (12 Mb/s) et Ethernet (10 BaseT avec TCP/IP)
- Liaison RS 232 / 485 pour imprimante, clavier, afficheur externe ou lecteur de code barre
- Programmation jusqu'à 200 alarmes, mémorisation du journal d'alarme
- Fonctions statistiques, automates traitement conditionnel, régulation du type PID...
- Logiciel de configuration et analyse des données Delogger 4 livré en standard
- Alimentation 230Vac, 10 à 28 Vdc ; Batterie interne 12V, 2.2Ah
- Options : Chargeur de batterie, Logiciel Delogger PRO 4, Modem SMSX, valise de transport étanche, convertisseur USB/RS232

