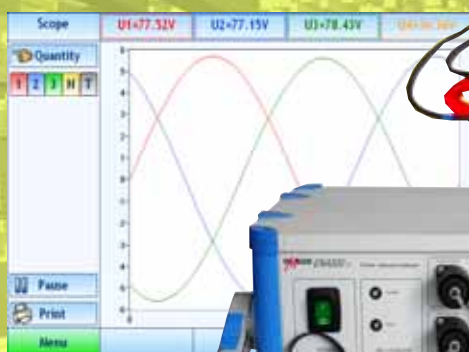


DIMELCO

La Maîtrise de la Mesure

N°610M

News



USB
inSync™

*Instrumentation
Portable et
Laboratoire*

visitez notre site

internet

www.dimelco.com

LABORATOIRE

Instrumentation physico-chimique

DELTA OHM

Delta ohm propose une gamme complète d'instruments portables destinée aux mesures physiques : température, humidité, pression, vitesse d'air, luminance, bruit mais aussi aux mesures chimiques telles que les PH, conductibilité, oxygène dissous.

Série HD 2300

PH mètres - Conductivimètres – Thermomètres simples, pratiques, évolutifs et de faible coût

- Capteurs interchangeables à reconnaissance automatique
- Mesure de PH (de $-2,00$ à $+19,00$ pH) et ORP en mV ($+1999,9$ mV)
Mesure de conductibilité et résistivité dans des liquides, matières solides dissoutes et salinité avec des sondes combinées à 2 et 4 anneaux.
- Etalonnage par solutions tampons
- Mesure en température sur Pt 100 et Pt 1000 de -200 à $+650^{\circ}\text{C}$; résolution $0,1^{\circ}\text{C}$
De nombreux capteurs pour mesure de surface, pénétration, immersion, air ...
- Grand affichage de 52×42 mm avec 2 afficheurs 20.000 points + symboles
- Fonctions min / max / moyenne / hold / mesure relative
- Alimentation par piles ; autonomie 200 h



Série HD 2100

Série plus évoluée que la série HD 2300 avec 1 ou 2 entrées de mesure, mémoire de 34.000 ou 80.000 mesures, liaisons RS 232 et USB, logiciel ...

- Etalonnage sur 1, 2 ou 3 points avec séquence dans une liste de 13 tampons
- Grand affichage de 52×42 mm avec 2 afficheurs 20.000 points + symboles
- Mémorisation avec cadence réglable de 1 à 3600 secondes
- Transfert des données en temps réel avec raccordement d'une imprimante portable
- Fonctions min / max / moyenne / hold / mesure relative / Différence A – B
- Alimentation par piles et adaptateur secteur
- Boîtier ABS protégé par une gaine caoutchouc

Egalement disponible : Instrument de mesure de la concentration de l'oxygène dissous dans les liquides en mg/l et de l'indice de saturation en %



Environnement

Delta Ohm propose une gamme d'instruments fixes pour mesures de température, humidité, pression ambiante atmosphérique, vitesse d'air, pluviométrie, rayonnements UVA / UVB, luminance, rayonnement solaire suivant normes ISO 9060 et recommandations du WMO (World Météo Organization)

Modules de mesure pour PC

ISABELLENHÜTTE

Modules pour laboratoire ou usage sur site, alimentés par le port USB 2.0

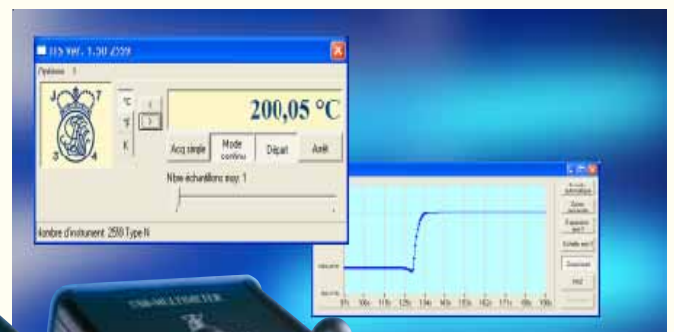
- Boîtier compact et léger $164 \times 82 \times 51$ mm
- Livrés avec logiciel

Micro Ohmmètre IMR

- Mesure de 2 mOhm à 3 kOhm , montage 4 fils
courant de 2 A à 300 microA suivant calibres
résolution 0,01 microOhm
- Précision 0,02 % ; résolution 16 à 20 bits
- Entrée pour Pt 100 4 fils

Courant fort – tension – température IUR

- Mesure en courant de 0 à 1500 A, tension $\pm 20\text{V}$
 ± 500 mV, Pt 100 de -100 à $+400^{\circ}\text{C}$,
résistance 500 Ohms
- Précision en courant 10 mA $\pm 0,1$ %



LABORATOIRE

Oscilloscopes à mémoire numérique

GOODWILL

La famille des oscilloscopes numériques Goodwill s'agrandit avec les versions GDS 2000 associant performances à un très bon rapport qualité / prix et une garantie de 3 ans. La gamme se caractérise par des versions 2 et 4 voies , des bandes passantes de 60 à 200 MHz et une fréquence d'échantillonnage de 1 GS/s.

Référence	GDS 2062 / 2064	GDS 2102 / 2104	GDS 2202 / 2204
Nombre de voies	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Bande passante	60 MHz	100 MHz	200 MHz

- Grand écran couleur TFT 5,6 " grand angle
- Echantillonnage en temps réel : 1 GS/s, en mode répétitif 25 GS/s
- **Profondeur mémoire 25 k / voie**
- 27 mesures automatiques, fonction FFT, détection crête, moyenne
- Mémoire de 24 courbes, 4 courbes de référence pour comparaison et 20 configurations
- Menu d'aide multilingue
- **Interfaces standards :**
- 2 ports USB : un en face avant, un autre en face arrière, RS 232,
- Fonction GO / NO GO avec sortie sur collecteur ouvert, télécommande par port USB

▷ **Recopie d'écran sur imprimante couleur**

- En option : interface GPIB IEEE 488
- Alimentation sur batteries en option ; autonomie 3 heures
- Logiciel gratuit pour transfert en quasi temps réel vers un PC, sauvegarde de fichiers...
- Livré avec lot de sondes atténuatrices



Prix à partir de 1.050 Euros HT



**Analyseur de spectre
Grand écran couleur**



**Testeurs de sécurité électrique
Mise en conformité normes européennes**



**Générateur de fonctions
Technologie numérique**

Goodwill : une expérience de 25 années en instrumentation

Garantie 3 ans

TEST ELECTRIQUE

Analyse d'énergie / qualité réseau

ELCONTROL

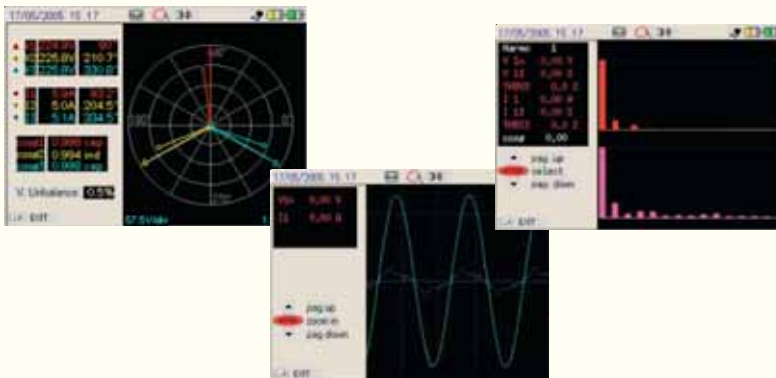
Dimelco a été nommé distributeur officiel de la gamme Elcontrol aussi bien pour les appareils portables que fixes. Elcontrol est bien connu en France pour ses analyseurs d'énergie Microvip, VIP System 3 et Nanovip. Elcontrol propose désormais la version Jupiter qui permet une analyse complète de votre réseau électrique suivant la norme de qualité EN 50160.

- Analyseur Jupiter

Un appareil à la fois convivial, robuste, rapide et puissant

- Outil capable de mesurer et d'enregistrer les paramètres utiles à l'analyse de la qualité d'un réseau électrique, tout en respectant les besoins de la norme EN 50160 (appareil de classe A, EN 61000-4-30).
- Instrument compact et léger intégrant un large écran LCD couleur permettant la relecture d'enregistrements (menu convivial par icônes)
- Mémoire amovible (par carte compact flash) de 512 Mb en standard (extensible jusqu'à 4 Gb) permettant le stockage des données (V, A, W, VA, VAR, PF, KWh, THD, etc.), Réalisation de campagnes de mesures de longue durée avec relecture possible sur l'appareil
- Mesure des pics et creux de tension, harmoniques et inter harmoniques, transitoires, flicker, mode vecteur scope, déséquilibre des phases
- Visualisation sous forme de courbes(fonction oscilloscope), barres harmoniques en V et A
- De grande autonomie grâce à ses deux compartiments de 5 batteries de type NiMh
- Evolutif avec une possibilité de mise à jour sur Internet par connectique LAN
- Livré en standard avec un lot de 3 pinces flexibles, carte 512 Mb, lots de cordons et valise rigide étanche

Son logiciel PQ STUDIO permet l'analyse complète de chaque campagne de mesures et est capable d'afficher plusieurs fenêtres sur une même page d'écran rendant l'étude encore plus simple et plus rapide.



- Microvip 3 Plus

Analyseur d'énergie et harmoniques pour réseaux mono et triphasés
33 mesures sur l'afficheur numérique, 189 mesures sur imprimante intégrée



- VIP System 3

Analyseur évolutif par boîtes noires embrochables
Module Memory Pack pour campagnes de mesure
Imprimante intégrée, 2 relais d'alarmes, RS 232...



- Nanovip Plus et Mem Plus

Analyseur compact pour réseaux mono et triphasés équilibrés
Grand afficheur, mesure de 100 paramètres
Sur version Mem Plus : mémoire de 4032 enregistrements + logiciel Nanowin

TEST ELECTRIQUE

Analyseurs de réseaux électriques

Les analyseurs de la gamme ENA permettent une mesure précise des paramètres d'un réseau électrique, leur mémorisation et leur transfert vers un logiciel particulièrement complet et convivial. Ces analyseurs, proposés en versions portable et encastrée, utilisent une base PC et offrent une mémoire de grande capacité (40 GB) pour un enregistrement de nombreux paramètres sur une longue durée.

- **Boîtier industriel** métallique pour usage intense sur site
Tenue en température de -25 à $+50$ °C
- **Configuration** sur site grâce à ses nombreux interfaces standards
utilisation d'un clavier traditionnel , souris , écran VGA ou
à distance par liaison Ethernet
- **Analyse suivants les normes**
 - Normes de qualité réseau EN 50160 , IEC 61000-4-30 class A
 - Flicker suivant IEC 61000-4-15
 - Analyse FFT suivant IEC 61000-4-7
- **Fonctions d'analyse**
 - Modes oscilloscope et Vecteurscope
 - Analyse de puissance et énergie
 - Détection de transitoires , coupures ...
 - Fonction alarmes

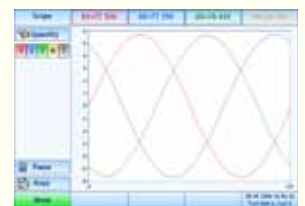


Version portable ENA 500

- 3 versions :
 - 2 x 4 tensions + 2 x 4 courants
 - 1 x 4 tensions + 3 x 4 courants
 - 5 x 3 tensions
- Tensions d'entrée : 450 , 250 , 110 et 65 V RMS
- Mesure du courant par pinces flexibles ou rigides faible calibres
- Très bonne précisions $< 0,1$ % en tension et $< 0,1$ à $0,5$ % en courant
- Bande passante 45 Hz à 2,5 kHz, fréquence d'échantillonnage 9,6 kS/sec
- Mémoire RAM 512 MB ; extension possible en option
- Mémoire disque 40 GB ; extension possible en option
- Interfaces standards : VGA + 2 ports USB , RS 232 , RS 485 , Ethernet 10 / 100 Mb

Autres versions

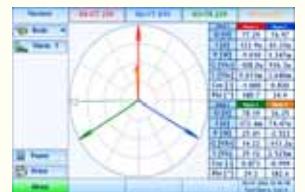
- Version ENA 440 pour fond d'armoire : PC en boîtier métallique + module externe
16 signaux analogiques / logiques, mémoire disque dur 40 GB ou carte Flash 1 GB
- Version encastrée ENA 400 : PC monté en rack 19 '' + module externe, disque dur 80 GB



Logiciel PAQNET

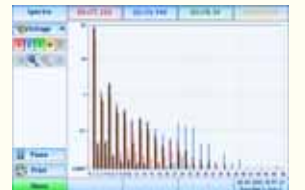
Les analyseurs de la série ENA peuvent être livrés avec un logiciel PAQNET dont la particularité est d'être constitué de niveaux différents. Vous pouvez donc adapter le niveau de votre logiciel en fonction de vos applications et le faire évoluer par la suite.

- Version Basic
Permet une analyse détaillée suivant la norme de qualité réseau EN 50160
- Version Avancée
Idem ci dessus mais avec, en plus, les fonctions FFT et puissance
- Version Complète
Idem version avancée + fonctions transitoires, alarmes, impédance, analyse demi période



Quelques fonctionnalités

- Affichages en modes courbes , vecteur , tableaux , analyse harmoniques FFT
puissances et énergies (tableaux et courbes), alarmes, schémas de branchement
- Rapport d'analyse suivant EN 50160 avec indication de la conformité
- Fonctions trigger pour analyse d'événements , fonctions AND / OR ..

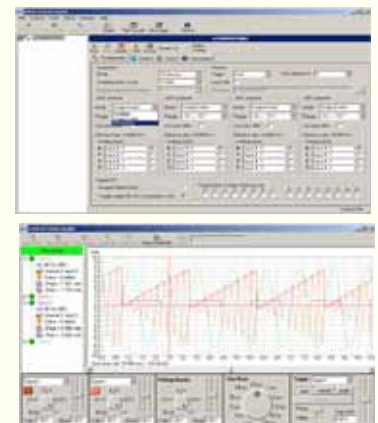


Module d'Acquisition rapide USB

FIBERBYTE

Le module d'acquisition rapide DAQ-2500X offre une solution économique pour l'acquisition rapide de données, avec une possibilité d'extension du système par simple adjonction de modules (127 modules maxi). Ces modules se connectent en USB et gèrent de manière synchrone de nombreuses entrées/sorties : entrées analogiques en tension et entrées - sorties digitales.

- 4 entrées analogiques extensibles à 16 (avec mode commun)
- 4 entrées analogiques rapides 16 bits 100kHz fournissant un système ayant une vitesse d'échantillonnage réelle de 400kHz.
- Calibres +- 10 V / +- 5V / +- 2,5 V / +- 1,25 V
- 16 Entrées/Sorties digitales + 1 Entrée digitale de déclenchement de la mesure
- La connexion des signaux se fait par borniers à vis débrochables (bloc de 4 voies)
- Synchronisation des voies (+ 5 ns) & Connexion possible de plusieurs modèles simultanément sur votre système (**jusqu'à 127 modules**) pour répondre à vos besoins grâce à l'interface USB.
- Interface USB 2.0 isolé , vitesse 12 Mb/s
- Horloge interne
- Mémoire tampon ou Buffer de 1MB
- Enregistrement en temps réel ou en mode BURST (sur un nombre d'échantillon défini)
- Dimensions 200 x 132 x 34 mm
- Alimentation 11 à 14 VDC



Logiciel

La DAQ-2500X est fournie avec un logiciel simple d'utilisation et très convivial ; DAQ Control Center™ Interface utilisateur graphique d'application, drivers pour LabVIEW®, des exemples de programmation, un Server COM et API USB-inSync™.

Grâce à sa portabilité, sa précision et ses possibilités d'extension, la DAQ-2500X est conçue idéalement pour une large variété d'opérations et couvre un grand champ d'applications : enregistrement de données sur site, synchronisation de système de test, vérification de conception, contrôle industriel, analyse du son et de vibrations, applications biomédicales, laboratoires R&D et universitaires

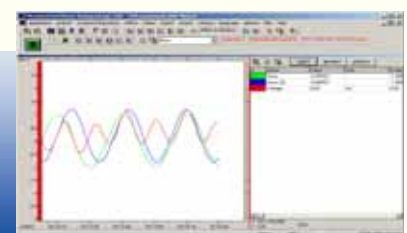
Prix HT : 1.667 Euros

Mini système d'acquisition

DELPHIN

Le module MinMessage peut recevoir 2 cartes embrochables et possède un interface RS 232 / 485, une mémoire de 1MB, un affichage numérique. Il est livré avec un logiciel et permet la réalisation d'un système d'acquisition rapide, précis et universel.

- 3 types de cartes
 - 8 entrées analogiques , calibres en mV / V et mA , résolution 21 bits
 - 4 entrées analogiques universelles : Pt 100 / Pt 1000 / couples / mV / V / mA , résolution 21 bits
 - 5 entrées logiques 3,5 à 90 V , comptage , fréquence + 6 sorties logiques isolées 50 V 2,5 A
- 4 niveaux d'alarmes possibles / voie, détection rupture capteur, fonction moyenne , mise à l'échelle
- Affichage alphanumérique LCD sur 2 lignes
- Mémoire 1 Mo , 100.000 mesures
- Vitesse d'acquisition maxi : 20 mesures /sec
- Port RS 232 pouvant être utilisé avec un modem et envoi des données à une heure définie
- Mise en réseau possible par liaison RS 485
- Livré avec logiciel de configuration et analyse
- Alimentation 12 à 36 VDC ou 12 à 28 VAC
- Dimensions 100 x 73 x 118 mm , montage rail DIN



- Autres produits de la gamme Delphin : TopMessage pour plus grand nombre de voies et LabSéries pour usage laboratoire

TELEMETRIE

Télémetrie radio

ICEPSY

La société Silvertree propose un système de transmission radio essentiellement destiné aux applications de stockage en agro alimentaire, pharmacie et toute application nécessitant le transfert de mesures en température et humidité (grandes surfaces, hôpitaux, musées..) avec des fonctions de surveillance et alarmes.

- Système d'acquisition pratique et simple de mise en œuvre
- Fréquence 433 MHz ne nécessitant pas de licence
- **Conformité EN 12830 concernant le stockage et le transport des denrées alimentaires et CFR 21 part II**
- Gestion des mesures en temps réel , enregistrement et alarmes
- Transmission jusqu'à 1000m en zone dégagée ; en cas de problèmes de réception, utilisation de répéteurs
- Capteurs étanches IP 68
- Délivrance de certificats d'étalonnage

Mini Système 5

Ce système, destiné aux petites installations, est composé de 5 capteurs de température Scout, 1 récepteur connecté au PC et un logiciel.

- Mesure de température de -40 à $+70$ °C avec une précision de $\pm 0,5$ °C
En option : calibration à $\pm 0,2$ °C
- Capteur interne pour mesure d'ambiance
- Mémoire interne avec batterie de sauvegarde; utilisation possible sur véhicules frigorifiques avec transfert des données lorsque le véhicule se trouve dans la zone de transmission
- Transfert automatique ; interface USB pour PC
- Alimentation par pile; durée de vie 5 ans

Système 5

Ce système est plus complet que le Mini Système 5 avec des capteurs de température, humidité et contact (ouverture - fermeture de porte).

- Il est composé de capteurs
 - Scout pour mesure de température ambiante de -40 à $+70$ °C
 - Scout Plus pour mesures de température ambiante + connecteur pour capteur externe de température (de -80 à $+140$ °C), humidité ou contact
 - Scout T bar : version poignard pour agro alimentaire (temp au cœur du produit)
- et de bases réceptrices : Base (interface avec un PC) ou Base Plus (interface PC + mémoire)
- Cartes interfaces embrochables : RS 232 / USB / Modem / Ethernet / GSM / WiFi sorties analogiques 4.20 mA ou 0.10 V en option
- Base Plus : boîtier de table avec affichage alpha numérique 2 lignes de 20 caractères + rétro éclairage et clavier 12 touches ; étanchéité IP 53 ou IP 65
Affichage de la valeur d'une voie en temps réel ou mémorisée, niveaux d'alarmes
Affichage des alarmes par LED et signal sonore
Fonction acquittement d'alarme avec sécurité par mot de passe
Affichage de la puissance du signal radio
- Fonctions d'alarmes : E-mail, SMS, sortie pour alarme sonore ou visuelle
- Mémoire interne de 64 voies de mesure + batterie de sauvegarde
- Capteurs externes de température
 - S 5 T : de -80 à $+150$ °C, longueur 55 mm gaine acier inox + câble 1,5 m
 - S 5 T XX : idem ci dessus mais avec câble de longueur à spécifier (maxi 10 m)
 - S 5 Pipe : capteur pour tuyauterie, -80 à $+150$ °C

Logiciel

Logiciel convivial et puissant permettant l'enregistrement des données avec des fonctions d'alarmes avancées

- Alarmes haute et basse sur chaque voie avec fonction temporisation
- Fonctions alarme sur perte de communication, alarmes simples ou répétées
- Transfert des alarmes par message E-mail ou SMS avec sélection des personnes destinataires en fonction du temps (week-end , semaine , heure ..)
- Fonctions d'analyse en mode courbe, tableaux , temps réel ou historiques



Laboratoires



Agro Alimentaire



Stockage



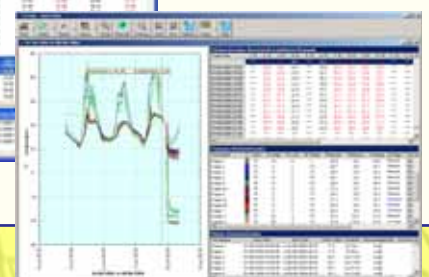
Pharmacie



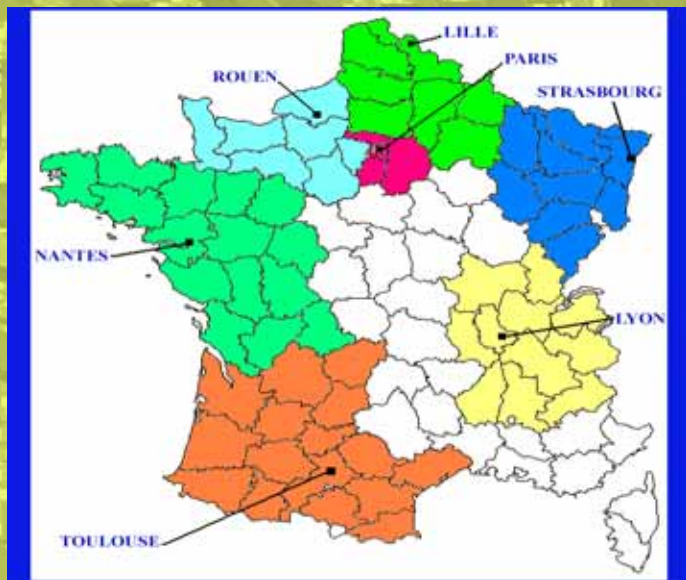
Musées



Industries



Près de 30 années d'expérience
en Instrumentation de Mesure



Nos divisions

- Portable et Laboratoire
- Process et Calibration
- Instrumentation EEx ATEX
- Caméras infrarouges

Visitez notre site Internet



Une présence nationale

Le Service en Plus

Maintenance de votre parc d'instruments de mesure quelque soit la marque
Laboratoire de métrologie raccordé COFRAC

Nouveaux services

Une offre complète



Maintenance

Calibration



Mise en service , formation
programmation , étalonnage



Vérification des pyromètres
infrarouges fixes et portables



Réalisation de coffrets
sur mesure

DIMELCO
Tél 03.20.62.06.80

120 rue du Fort BP 78
Fax 03.20.96.95.62

59175 VENDEVILLE
E-mail : commercial@dimelco.com