

# Instrumentation et applications pour les industries Electrique et Gazière

- > Centrale nucléaire de production d'électricité
- > Centrale de production thermique et hydraulique
- > Transport et distribution d'électricité
- > Transport, Compression, Stockage et Distribution de gaz

Calibration



Test & Mesure



Acquisition



Process



## Calibrateur de pression automatique portable

ADT-760

- > Applications générales : Etalonnage des transmetteurs de pression, manomètres et pressostats
- > **Application typique en CNPE** : vérification des capteurs sur circuits d'injection de sécurité RIS avec module 350mbar.

### Points forts :

- > Le seul calibrateur de pression portable 100% automatique sur le marché.
- > Compact, léger (1.8kgs), autonome et facile d'utilisation
- > Il vous assure de la polyvalence, un gain de temps important et une qualité de prestation inégalée pour des **pressions maximales de 20 bar** en génération et 700 bar en mesure.
- > Evolutif grâce à ses modules de pression interchangeables
- > Grâce au protocole HART intégré vous pouvez réaliser le réglage et l'ajustage de vos transmetteurs.
- > En cas d'utilisation en zone contaminée, il est possible de nous renvoyer uniquement le module de pression après décontamination afin de réaliser les étalonnages périodiques.
- > Inclus certificat d'étalonnage accrédité ISO 17025

100% automatique  
jusqu'à 20 bar



## Calibrateur de pression automatique portable

ADT-761A

- > **Application typique en CNPE, TRANSPORT, COMPRESSION et STOCKAGE du GAZ** : Etalonnage des transmetteurs, manomètres de pression et pressostats de sécurité
- > Principe et applications identiques à l'ADT-760 mais
- > 2 modules de pression internes interchangeables
- > Encore plus rapide grâce à sa puissante pompe électrique
- > Autonomie 16 heures typiques
- > **Pression maximum générée jusqu'à 70 bar**
- > Fonctionnalités Full HART et ProfiBus
- > Inclus certificat d'étalonnage accrédité ISO 17025

100% automatique  
jusqu'à 70 bar



## Calibrateur / Enregistreur de pression Atex

NVISION

- > Applications principales : Mesure et enregistrements de pression
- > **Application typique en CNPE** :
  - Etalonnage des calibrateurs de terrain avant et après utilisation
- > **Application typique en TRANSPORT, DISTRIBUTION et STOCKAGE GAZ** :
  - Enregistrement de la pression délivrée
  - Contrôle simultané de la pression amont & aval d'un régulateur / détendeur

### Points forts :

- > Excellente précision, 0.025% de la mesure ou 0.0075% du calibre
- > Incluant dérive thermique, stabilité sur 1 an et incertitude d'étalonnage
- > Enregistrement 1 million de mesures
- > Module de pression interchangeable
- > Inclus certificat d'étalonnage accrédité ISO 17025
- > Certification Atex, IP67

Mémoire 1 million  
de mesures



## Calibrateur / Enregistreur de pression Atex

FieldLab

- > Applications principales : Mesure et enregistrement de pression
- > **Application typique en TRANSPORT, DISTRIBUTION et STOCKAGE GAZ :**
  - Contrôle des pressions dans les postes de détentés et comptage
  - **Vérification des soupapes de sûreté** 



### Points forts :

- > Création et mémorisation de procédures d'étalonnages
- > Procédure spécifique à la vérification des soupapes de sûreté de pression
- > Certification Atex, IP67
- > Communication sans fil, port USB et logiciel
- > Batterie rechargeable (3 mois d'autonomie) et chargeur
- > 9 calibres de 2 bar à 700 bar

- **Remplacement d'enregistreur papier** 


- > Mémoire 2 millions de mesures
- > Alimentation par panneau solaire
- > Kit prêt à être installé avec boîtier étanche et fixation



Capacité mémoire :  
Plus de 3 ans à une  
mesure par minute !

## Manomètre Atex

XP2i / XP2i-DL

- > Applications principales : Mesure de pression (enregistrement en version DL)
- > **Application typique en TRANSPORT, DISTRIBUTION et STOCKAGE GAZ :**
  - Contrôle des pressions dans les postes de détentés et comptage
  - Contrôle et enregistrement de la pression délivrée du 21 mbar au 90 bar
  - (Option DL = DataLogger) 
  - Contrôle des pressions des têtes de puits dans les stockages aquifères et jusqu'à 300 bar en stockage cavité saline
  - Contrôle du tarage des soupapes (associé à une pompe de génération et grâce à la fonction Min/Max)



### Points forts :

- > Certification Atex, IP67
- > Précision sur la mesure pour diminuer le nombre de calibres nécessaires
- > Excellente stabilité dans le temps (retour d'expérience de plus de 10 ans) permettant d'espacer les étalonnages tous les deux ans.
- > Association possible avec des pompes pneumatiques ou hydrauliques
- > Flexibles et raccords à vissage à la main
- > Certificat d'étalonnage Accrédité en standard

- > Fourniture d'ensembles complets, prêts à l'utilisation avec raccord rapide pour se connecter instantanément sur les installations à vérifier.

Flexible  
Raccords rapides



## Calibrateur de pression et thermomètre Atex

HPC-50

- > Applications principales : Etalonnage des transmetteurs et manomètres de pression
- > Application typique en **TRANSPORT, DISTRIBUTION et STOCKAGE GAZ**
- > Pour mesure de pression et de température simultanée

Points forts :

- > **Pression relative, absolue et différentielle**
- > **Thermomètre -40° + 150°C**
- > Certification Atex ; IP67 ;
- > Précision 0.035% de la mesure en pression
- > Extrêmement compact : 165 X 89 X 43 mm et seulement 567g
- > 1 ou 2 capteurs internes + 2 entrées pour modules externes
- > Mesure et génération de 0/4-20mA

Pression & Température  
IP67



## Pompes pneumatiques et hydrauliques

ADT-900

- > Applications principales : Génération de pression sur site ou en laboratoire
- > Applications typiques sur tous les sites
- > Modèle présenté : 200bar en pneumatique.
- > Avantage : Evite la pollution des capteurs avec de l'huile ou de l'eau.

Points forts :

- > Gamme de pression de 400mbar à 1000bar
- > Utilisation en pneumatique jusqu'à 200bar (évitée la pollution des capteurs utilisés sur du gaz)
- > Utilisation en hydraulique avec de l'huile ou de l'eau
- > Facilité de génération grâce à un volume de pression important
- > Réglage fin
- > Isolation du corps de la pompe par vanne pour une meilleure stabilité
- > Peut être équipé d'un manomètre de référence ou d'un calibrateur de pression



Jusqu'à 200 Bar  
en pneumatique



## Manomètre + pompe hydraulique

M1-CXX / CHX

- > Applications principales : Etalonnage des transmetteurs et manomètres de pression
- Application typique en **CENTRALE HYDRAULIQUE de production d'électricité** :

Points forts :

- > Système compact et robuste
- > Pression jusqu'à 350 bar
- > Livré en valise aluminium avec flexible, raccords et certificat d'étalonnage



## Valise de génération de pression autonome

NPAK

- > Applications principales : Etalonnage en pression sur site rapide et précis
- > Application typique en **TRANSPORT** ou **STOCKAGE DE GAZ** et **CNPE**
  - 1/ Remplissez la réserve interne d'air comprimé en atelier
  - 2/ Réalisez vos étalonnages sur site facilement et sans effort jusqu'à 210bar

### Points forts :

- > Gamme de pression de 2mbar à 210bar
- > Valise autonome avec réserve interne d'air ou d'azote
- > Régulateur détendeur intégré offrant une très bonne résolution de réglage
- > Conforme aux directives (PED) et (TPED) des appareils transportables sous pression
- > 2 ports de raccordement pour un manomètre de référence et une sortie utilisation
- > Grand choix de flexibles et raccords rapides



100% autonome  
jusqu'à 210 bar !

## Régulateur de pression en valise

QTVC-EN

- > Applications principales : Etalonnage en pression sur site rapide et précis
- > Application typique en **TRANSPORT** ou **STOCKAGE DE GAZ** et **CNPE**

### Points forts :

- > Reprend la partie régulation du NPAK ci-dessus mais sans réserve interne
- > Nécessite une bouteille d'air ou d'azote comprimé en amont
- > Gamme de pression de 2mbar à 210bar
- > Remplace une pompe manuelle en cas de volume trop important



Réglage précis et  
Seulement 4 kg



## Station autonome de calibration de pression

ADT780 + EPUMP

- > Applications principales : Etalonnage en pression en atelier ou laboratoire
- > Application typique en **TRANSPORT** ou **STOCKAGE DE GAZ** et **CNPE**
- > Equipement des véhicules d'intervention

### Points forts :

- > Gamme de pression de -1 bar à 70 bar
- > Module barométrique interne
- > Précision : 0.02% ou 0.01% de la mesure
- > Contrôle automatique de la pression
- > Stabilité : 0.003% du calibre
- > Remplace les bouteilles d'air ou d'azote comprimé
- > Permet une génération de pression en toutes circonstances
- > Intégration possible dans un banc complet d'étalonnage réalisé sur cahier des charges
- > ADT780 dispose d'une entrée mesure et d'une alimentation de boucle pour mesurer le signal de sortie d'un transmetteur
- > Protocole HART et ProfiBus-PA pour l'ajustage des transmetteurs

Régulateur de  
pression automatique



Pompe électrique  
autonome 70 bar

## Fours d'étalonnage portables

série CTC

- > Applications principales : Etalonnage de capteurs de température et thermostats

**CTC- 652B** : Gamme +28...+650°C

- > Application typique : En Transport et Distribution électrique  
Vérification / étalonnage des thermostats à bulbe sur les transformateurs des postes de transformation électrique.

Idéal pour le test de thermostat



Points forts :

- > Profondeur d'immersion 200mm idéale pour étalonnage des thermostats à bulbe
- > Procédure automatique pour une vérification dans les règles de l'art
- > **CTC-155, CTC350, CTC660** : Gamme -25+155°C, 28+350°C, 28+660°C
- > Application typique : Vérification / étalonnage de toutes sondes ou chaînes de température

Compact, rapide et léger



Points forts :

- > Fours très compacts, légers et extrêmement rapides
- > Entrée pour sonde de référence externe plug & Play = précision améliorée
- > Détection automatique de la stabilité (Critères amplitude et temps paramétrables)
- > Fonctions test de thermostat, 12 paliers programmables, résolution 0.01°C

YouTube

## Fours et bains d'étalonnage hautes performances

série RTC

- > Applications principales : Etalonnage de capteurs de température et thermostats
- > Application typique : Etalonnage en CNPE

**RTC-156, RTC-157 et RTC-187** : Gamme -30+155°C, -45+155°C et -45+180°C

**RTC-700** : Gamme 33+700°C

**RTC-158, RTC-168 et RTC-250** bain d'étalonnage : -22+155°C, -30 +165°C et 28+250°C

Points forts :

- > Précision 0.04°C, stabilité 0.005°C, résolution 0.001°C
- > Sonde de référence externe série STS
- > Entrée pour sonde à étalonner
- > Procédure d'étalonnage automatique

Pour les étalonnages exigeants



## Bains d'étalonnage portables grande profondeur

FLUID100/200

- > Applications principales : Etalonnage de capteurs de température et thermostats
  - > Application typique : Etalonnage en CNPE
- FLUID-100 et FLUID-200 : Gamme -12+125°C (+140°C version H) et 33+200°C (+250°C version H)

Points forts :

- > Grande profondeur de cuve : 230mm avec option EXT230

Cuve 230mm idéale pour les longs bulbes de thermostat



## Calibrateurs multifonctions de table

## série CALYS-1000

- > Applications principales : Mesure et génération des signaux de Process  
Simulation de sonde de température
- > Application typique : **Contrôle et Etalonnage en CNPE**  
CALYS 1000 / 1200 / 1500



Remplaçant du PJ-6301

### Points forts :

- > Remplace le célèbre PJ-6301 utilisé depuis de nombreuses années en CNPE
- > Alimentation secteur ou sur batterie
- > mV, V, mA, Hz, Pulse, RTD, Thermocouples
- > Haute impédance d'entrée en mesure de tension

## Calibrateurs multifonctions portables

## série CALYS

- > Applications principales : Mesure et génération des signaux de Process  
Simulation de sonde de température
- > Application typique : **Contrôle et Etalonnage en CNPE**  
CALYS 50 / 75 / 100 / 150



Système Easy Connect

### Points forts :

- > Borne de connexion Easy-Connect
- > mV, V, mA, Hz, Pulse, RTD, Thermocouples
- > Précision 200ppm, 100ppm ou 50ppm selon modèle

## Calibrateur multifonctions portable

## ASC-400

- > Applications principales : Mesure et génération des signaux de Process  
Simulation de sonde de température
- > Application typique : **Contrôle et Etalonnage en CNPE**

### Points forts :

- > Interface utilisateur sans menu, rapide et intuitif
- > Ecran couleur à forte luminosité
- > mV, V, mA, Hz, Pulse, RTD, Thermocouples
- > Entrées pour raccordement module de pression et sonde de température

Interface utilisateur  
rapide et intuitif



## Calibrateur multifonctions portable Atex

## ADT-223A

- > Applications principales : Mesure et génération des signaux de Process  
Simulation de sonde de température
- > Application typique : **Contrôle et Etalonnage sur tous sites**

### Points forts :

- > **Protocole HART** intégré pour un réglage et ajustage d'un transmetteur HART
- > Ecran couleur à forte luminosité

Protocole  
HART



## Calibrateur de boucle de courant HART

FL709-H

- > Applications principales : Mesure et génération mA, V
- > Application typique : Etalonnage et ajustage de capteurs en protocole HART

Points forts :

- > **Protocole Hart** : Lecture et configuration des paramètres des transmetteurs.
- > Ajustage du signal de sortie 4 et 20 mA
- > Alimentation de boucle 24VDC



Seul calibrateur de boucle avec Protocole HART



## Calibrateur de boucle de courant

CP-6632

- > Applications principales : Mesure et génération mA, V
- > Application typique : Vérification des boucles 4...20mA, afficheurs...etc.

Points forts :

- > Affichage en mA, V et %
- > Fonctions rampes, paliers, Min., Max et moyenne.
- > Alimentation de boucle 24VDC

Génération de rampes



## Thermomètres portables

Série P700/P700Ex

- > Applications principales : Mesure de température
- > Application typique en TRANSPORT, DISTRIBUTION et STOCKAGE GAZ :
  - Contrôle des températures dans les postes de détente et comptage

Points forts :

- > Version Atex et Datalogger
- > 1 ou 2 voies de mesures
- > Gamme de sonde RTD et TC,
- > Précision jusqu'à 0.015°C associé à une sonde (P795)

Bon rapport qualité / prix



## Thermomètres de référence 2 voies de table

T995

- > Applications principales : Mesure de température de référence
- > Application typique en CNPE

Points forts :

- > Excellente précision : 0.015°C associé à une sonde
- > Résolution 0.001°C
- > Enregistrement et mode différentiel
- > Large choix de sondes avec connecteur intelligent

Excellent rapport Prix / Performances





## Valise de sécurité et d'assistance à la prise de pass By- pass

- > Applications principales : Sécuriser la prise de By-pass
- > Application typique en transport et distribution de gaz

Cette valise permet de générer une alarme sonore et visuelle à destination de l'opérateur qui assure la prise en by-pass d'une installation de détente/livraison afin de contenir la pression livrée dans les seuils réglementaires ou contractuels fixés.

Points forts :

- > Facilité d'utilisation et de mise en œuvre
- > Alimentation 230V sur véhicule équipé d'un onduleur ou alimentation 12VDC sur prise allume cigare
- > Raccordement possible d'une BM25 pour l'alarme sonore et visuelle
- > Livrée en valise étanche avec accessoires
- > En option, batterie de secours



Pour sécuriser la prise de By-Pass

### Principe de fonctionnement :

La valise doit être placée hors zone Atex, idéalement à l'arrière du véhicule et être raccordée à une source de tension

Installer le capteur de pression à l'endroit désiré sur l'installation à surveiller et le brancher sur la valise (connecteur avec détrompage)

Raccorder votre BM25 à la valise grâce au câble fourni et la disposer près de l'opérateur

Régler le pourcentage de variation maximum de la pression autorisée

L'indicateur numérique de la valise indique la pression normale mesurée ainsi que les consignes de pression mini et maxi tolérées

Si pendant l'intervention la pression mesurée par le capteur dépasse les valeurs minimum ou maximum programmées, la lampe flash clignote et la sirène se déclenche afin d'avertir l'opérateur

## Banc complet d'étalonnage



## Calibrateur d'humidité et point de rosée



## Bain d'étalonnage



## Valise de raccords et flexibles



## Pinces pour câbles aériens

## AMPSTICK / OHMSTICK / QUALISTICK

- > Applications principales : Mesure de courant et de résistance
- > Application typique en **TRANSPORT** d'électricité sur les tubes 400KV

Isolée jusque 500kV



### Points forts :

- > Pincettes ouvertes, ouvertures 6.35cm ou 9.8cm ou 15.4cm
- > **Mesure de courant de 1 à 5000A** jusqu'à 500KV (AMPSTICK)
- > Mesure de micro-résistance des épissures de câbles jusqu'à 500KV (OHMSTICK)
- > Mesure de courant, facteur de puissance, taux d'harmoniques THD et direction du courant (QUALISTICK)



## Analyseur de réseaux électriques portable

## PQA824

- > Applications principales : Analyse de réseaux basse tension
- > Application typique sur réseau de **DISTRIBUTION BT**, norme **EN-50160**

### Points forts :

- > Réseau mono ou triphasé avec ou sans neutre
- > 1000V, 3000A
- > Pics et creux de tension sur 10 ms à 50Hz
- > **Micro-coupure rapide 5 µs (Echantillonnage 200kHz)**
- > Mesure de fréquence, harmoniques en A et V jusqu'au rang 49, puissance active, réactive, apparente, Énergies, cosinus Phi, flicker Pst I', Pst, PLt, déséquilibre en tension, courant de démarrage
- > Ecran tactile couleur
- > Livré complet avec câbles, jeu de pince flexible, batterie, chargeur, logiciel, sacoche de transport

EN-50160  
échantillonnage  
200kHz



## Analyseur de puissance & énergie

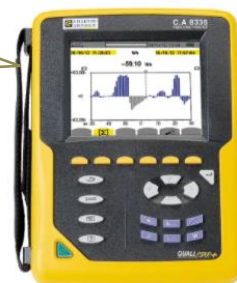
## CA8336

- > Applications principales : Analyse des puissances et énergies et test de sécurité des installations BT
- > Application typique sur réseau de **DISTRIBUTION BT** et réception d'ouvrages électriques

### Points forts :

- > **PUISSANCE & ENERGIE**
- > Pics et creux de tension sur 20 ms à 50Hz, 1000V, 10kA
- > Fréquence d'échantillonnage 12.8kHz
- > Puissance et Energie active, réactive et apparente
- > Facteur de puissance (Cos Phi), harmoniques, transitoires, Flicker, Inrush
- > Configuration d'alarmes
- > Mémorisation de 2 semaines à plusieurs années
- > Rapport d'expertise avec le logiciel DataView
- > Choix de pincettes multiples

Puissance & énergie  
EN-50160  
Logiciel



### ACCESSOIRES



## Enregistreurs de courant ou tension

série XL400

- > Applications principales : Enregistreur U ou I
- > Application typique sur réseau de DISTRIBUTION BT

Points forts :

- > Réseau mono ou triphasé
- > 0...600VAC, 1...2500A
- > Fréquence d'échantillonnage 3200Hz
- > Capacité mémoire de 3 mois à 1 an.

Jusqu'à 1 an  
d'enregistrement



## Enregistreurs de puissance et d'énergie

PEL 103

- > Applications principales : Enregistreur de puissance & d'énergie
- > Application typique sur réseau de DISTRIBUTION BT

Points forts :

- > Réseau mono ou triphasé avec ou sans neutre
- > 0...1000VAC, 5mA...10 000A
- > Peut-être alimenté par la phase
- > Ratios, puissance, énergie, harmoniques, phase
- > Avec ou sans afficheur, Bluetooth, Ethernet, USB, carte SD
- > Fréquence d'échantillonnage 6.4 KHz.

Compact et  
aimanté



## Mégohmmètre numérique basse tension < 1kV

MIT400

- > Applications principales : Mesure d'isolement
- > Application typique sur réseau de DISTRIBUTION BT

Points forts :

- > Choix de la Tension de test : 50/100/250/500 ou 1000V
- > Isolement jusque 200 GΩ selon modèle
- > Continuité sous 200mA et bip sonore
- > IP, DAR, Mémorisation selon modèle

Excellente  
ergonomie



## Mégohmmètres numériques 5, 10 et 15kV

MIT515/525/1025/1525

- > Applications principales : Mesure d'isolement
- > Application typique sur réseau de distribution

Points forts :

- > Mesures d'isolement de 5 à 30TΩ selon modèle
- > Tests automatiques IP, DAR, SV, mémoire
- > Alimentation secteur et/ou batteries
- > Mémorisation et rapport d'essai

IP65



## Postes d'essais diélectriques

KPG

- > Applications principales : Tests de câbles
- > Application typique sur les lignes 20kV

Points forts :

- > 6 modèles : 25/50/80/110 et 120kV
- > Affichage analogique
- > Tension de sortie ajustable
- > Décharge automatique intégrée
- > Chronomètre intégré 1...30min
- > **KPG 25** : Alimentation batterie rechargeable et/ou secteur
- > Autre **KPG** : Alimentation 230V 50Hz

KPG 25

Tension de test  
jusque 120kV



## Micro-ohmmètres

Série OM, CA62XX

- > Applications principales : Mesure de faibles résistances
- > Application typique sur les enroulements de transformateurs, machines tournantes et d'équipotentialité de bâtiments (continuité de terre)

Points forts :

- > Courant de test : gamme 100mA, 1A, 2A, 10A et 200A
- > Mesure de résistance et de continuité
- > Mesure selfique, mesure d'équipotentialité
- > Compensation de température et enregistrement
- > Version portable ou laboratoire

CA6292  
(200A)



## Multimètres numériques 500 000 points

BM 857s/859s, BM 867s/869s

- > Applications principales : Mesures et contrôles électriques
- > Application typique en CNPE et distribution d'électricité
- Autre modèle version Atex (FL28-Ex) en transport, stockage et distribution de gaz

Points forts :

- > Excellent rapport prix / performances
- > Utilisé dans de nombreuses CNPE
- > CAT IV 600V, CAT III 1000V
- > Protection contre les surtensions jusqu'à 12 000V
- > Pas de changement d'impédance entre calibre mV et V

Garantie 3 ans



## Pinces ampéremétriques multifonctions

Série HT9000

- > Applications principales : Mesures et contrôles électriques
- > Application typique en distribution d'électricité

Points forts :

- > Excellent rapport prix / performances
- > Robuste et facile d'utilisation
- > Utilisé dans de nombreux centres de distribution
- > Tension et courant AC/DC, TRMS, fréquence, capacité, résistance, continuité.
- > Puissance, énergie.

Connection  
Bluetooth



## Pince de terre

DET14C

- > Applications principales : Mesure de résistance sans piquet de terre
- > Application typique sur les postes MT et BT et sur poste gaz

Points forts :

- > Contrôle rapide, sans piquet, notamment en milieu urbain
- > Pince à double enroulements pour la mesure de la résistance du piquet de terre
- > Affichage simultané en Ohm et A.

Lecture directe



## Tachymètre avec sortie analogique

C118

- > Applications principales : Mesure de vitesse de rotation
- > Application typique sur turbines en CNPE

Points forts :

- > Entrée universelle pour tout type de capteur
- > Sortie analogique 0 à 2V programmable + sortie impulsions
- > Association possible avec enregistreur ou système d'acquisition
- > Fonction totalisation, min. max. et moyenne

Avec sortie analogique



## Stroboscope autonome

Novastrobe-LED

- > Applications principales : Observation d'objet en rotation
- > Application typique sur turbines en CNPE

Points forts :

- > De 30 à 500.000 éclairs /mn
- > Mode tachymètre avec capteur externe 0 à 500 000 trs/min
- > Affichage numérique LCD, en flash par minute (FPM) ou par seconde (Hz)
- > Possibilité de raccorder un capteur déporté de type ROS sortie TTL, soit sur un tachymètre ou stroboscope portable
- > soit sur un afficheur de Process avec recopie analogique 4...20mA ou 0...10V

10 heures d'autonomie



## Oscilloscopes multifonctions portable 2/4 voies isolées

Scopix iV

- > Application typique en CNPE

Points forts :

- > Fonctions Oscilloscope, multimètre, wattmètre, enregistreur, analyse harmonique FFT
- > Entrées totalement isolées 600V
- > Grand écran 5.7" TFT tactile couleur
- > Bande passante 60, 100 ou 300MHz
- > Interface RS232, USB, Ethernet
- >

Oscilloscope multifonctions



## Oscilloscopes portables 2 voies

GDS-200, GDS-300

- > Application typique en CNPE

Points forts :

- > **Ecran couleur / tactile 7"** type Smartphone, 2 voies isolées
- > Format ultra compact : 240mm x 136mm x 59mm
- > Bande passante : 70, 100 ou 200MHz
- > Fonction multimètre

 YouTube



Excellent rapport  
Prix/performance

## Caméra thermique infrarouge

THT60

- > Applications principales : Maintenance préventive et prédictive en électricité
- > Application typique sur toutes connexions ou contact HT, MT et BT

Points forts :

- > **Détecteur haute résolution (384x288 pixels)**
- > Ecran 3.5", bande spectrale : 8 à 14 mm
- > Gamme de température -20°C + 400°C
- > Mode MixVision pour visualiser l'image IR, Réelle et l'incrustation de l'IR dans la réelle
- > Logiciel THTLink fourni pour analyses des mesures et édition de rapports personnalisés

 YouTube

Ecran tactile



## Acquisition

### Enregistreurs de Process vidéo de 2 à 48 voies

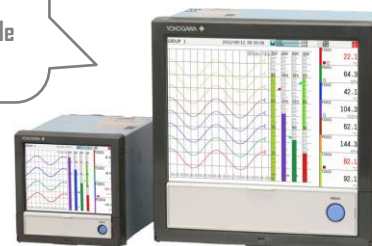
Série DX et GX

- > Applications principales : Enregistrement de grandeur Process
- > Application typique en CNPE et CPT

Points forts :

- > Entrée mV, V, mA, Thermocouple, RTD, digitales, sorties relais
- > Ecran couleur LCD 5.5" ou 10.4" (144 X 144mm ou 280 X 280mm)
- > Tactile sur modèle GX
- > 2 à 48 voies isolées + voies de calcul + alarmes + trigger
- > Capacité mémoire jusqu'à 200 Mb, carte Flash et clé USB
- > Protocoles ModBus (Maitre/esclave), SNMP, DHCP
- > Interfaces RS232, RS422, RS485,
- > Mise en réseau via Ethernet, Web server, fonction FTP
- > Face avant IP65

Ecran tactile  
Intuitif  
Large choix  
d'entrées et de  
sorties



 YouTube

## Enregistreurs de table à tracé continu, 1 ou 2 voies

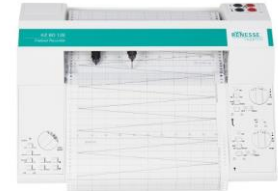
BD11, BD12

- > Applications principales : Enregistrement de tension
- > Application typique en CNPE

Points forts :

- > Excellent rapport prix/performances
- > Largeur papier 200mm, tracé continu
- > Entrées : Température (TC: J, Ket Pt-100) de -100°C à +1200°C
- > Courant : 0-20mA ou 0-24mA ou 0-16A
- > Tension jusque 500V DC. Atténuation 10x ou 100x

Bon rapport  
Prix / performances



## Enregistreur hybride 4, 6 ou 8 voies

BD300

- > Applications principales : Enregistrement multi grandeur
- > Application typique en CNPE

Points forts :

- > Entrée courant, tension TRMS et DC, thermocouples, PT100, fréquence
- > 8 entrées logiques, 8 sorties relais
- > Echantillonnage 400Hz
- > Largeur papier 250mm, tracé continu
- > Mode Y f(t) et XY

Tracé continu  
Largeur 250mm



## Centrales d'acquisition de données avec modem 3G / 4G

Série DT-80/85

- > Applications principales : Enregistrement et surveillance à distance
- > Application typique en Centre de Recherches

Points forts DT80-DT85 :

- > Système universel, intelligent, robuste et faible consommation
- > Jusqu'à 48 voies universelles extensibles à 300 voies (module CEM20)
- > Modem 3G intégré, envoi de SMS et E-mail, transfert automatique des données
- > Entrées analogiques, digitales, SDI-12 - Résolution 18 bits
- > Ports Ethernet, USB, RS232/422/485
- > TCP/IP, Web Serveur, ModBus Client/Serveur, FTP Client/Serveur
- > Logiciel DEX intégré à la centrale, compatible Windows, Linux et Mac
- > Pas de logiciel ou d'application à installer

Points forts DT90

- > 8 entrées analogiques, 1 SDI12, 1 RS485, 3 entrées impulsions
- > Modem 4G intégré, faible consommation et ultra compacte
- > Envoi d'alarme SMS, transfert automatique des données via serveur FTP



Température de  
Fonctionnement  
-45 à +70°C !

Ultra compacte  
Modem 4G intégré  
IP67



## Centrales d'acquisition de données

## Série EXPERT LOGGER

- > Applications principales : Mesures environnementales, bancs tests, diagnostics...
- > Application typique en Centre de Recherches



### Points forts :

- > Système universel, intelligent, puissant, autonome, précis et innovant
- > 16, 32 ou 46 voies selon modèle - Résolution 24 bits
- > Fréquence d'échantillonnage réglable par voie, de 1/3Hz à 1000hz
- > Entrées analogiques mV, V, mA, TC, RTD, pont de jauge, digitales, fréquences, SDI-12
- > Sorties digitales (relais, PWM)
- > Faible consommation, alimentation batterie, écran tactile
- > Mémoire interne 2 à 14 GB, externe sur USB ou NAS
- > Interfaces RS232, 485 (2), LAN, WLAN, WWAN, USB, CAN 2.0, ProfiBus
- > Protocoles ProfiBus, ModBus RTU, CAN, SCPI, ASCII, TCP/IP, OPC
- > Option module 4G intégré
- > Logiciel intuitif livré en standard ProfiSignal GO (Configuration, visualisation IN line et traitement OFF line)
- >



Universelle  
Puissante  
Module 4G

## Centrales d'acquisition de données

## Série FRONTDAQ

- > Applications principales : Mesures environnementales, bancs tests, diagnostics...
- > Application typique en Centre de Recherches

### Points forts :

- > 5 à 45 voies analogiques universelles : mV, V, mA,  $\Omega$ , TC, RTD, Fréquence et comptage.
- > 4 entrées/sorties TTL, Sortie analogique 0-10V, 2 sorties relais
- > Jusqu'à 400 échantillons par seconde par voie
- > Logiciel d'exploitation embarqué
- > Serveur Web
- > Voies de calcul et de traitement
- > Stockage interne ou SD card ou clé USB
- > Communication via Ethernet
- > Communication: TCP/IP, RS 232, RS 485, USB, WIFI



Précise  
Un convertisseur / voie

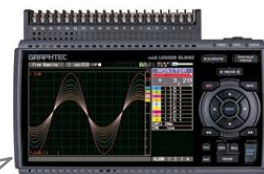
## Centrales d'acquisition portables

## GL240 – GL840 – GL980 - GL2000

- > Applications principales : Enregistrements de données Process et environnementales

### Points forts :

- > **GL-240** : 10 voies tension et température TC, impulsion et logique
- > **GL-840** : 20 voies mV, V, TC, RTD, (extensibles jusqu'à 200), voies isolées
- > Grand écran couleur, échantillonnage jusqu'à 10ms
- > Compacte, légère et autonome
- > Fonction Web/FTP server, Wi-fi en option
- > **GL-980 et GL-2000** : 4 ou 8 voies universelles isolées, échantillonnage 1  $\mu$ s (application vérification synchronisation de signaux logiques en automatisme).
- > Calibres tension de 20mV à 1000V



Autonome / Prix attractif



Rapide 1 Méga éch./s  
Catégorie III 600V



## Capteurs enregistreurs de pression

Série ESS3-R1 et ESS3-S4

- > Applications principales : Enregistrements de pression et température
- > Application typique dans les postes de détentés en transport et distribution et sur les têtes de puits en stockage de gaz, remplacement d'enregistreur papier

Points forts :

- > Enregistrement longue durée, autonomie jusqu'à 10 ans
- > 1 capteur de pression (Modèle R1), jusqu'à 4 capteurs (Modèle S4)
- > Pression relative, absolue ou différentielle de 100 mbar à 250 bar
- > Précision jusqu'à 0.05% du calibre, résolution 0.004% du calibre
- > Possibilité d'enregistrer également la température du gaz (-30°C...+150°C)
- > Transfert des données sur PC via interface infrarouge en face avant
- > Horloge interne, données horodatées
- > Étanchéité IP67/68 (R1), IP54 (S4)
- > Logiciel de configuration et d'exploitation de données TFSWin

Enregistrement  
longue durée



4 mesures  
simultanées sur ce  
modèle S4



## Solution d'enregistrement de pression autonome et à long terme

FieldLAB

- > Applications principales : Remplacement d'enregistreur papier
- > Application typique en transport et stockage de gaz

Points forts :

- > Mémoire de 2 millions de mesure, Soit une **capacité mémoire de plus de 3 ans avec un enregistrement par minute**
- > Récupération des données via câble USB ou communication sans fil
- > Logiciel de traitement des données fourni
- > Alimentation par panneau solaire fourni
- > Batterie interne
- > Boîtier étanche
- > Kit de fixation fourni



Atex  et IP67  
Autonome  
Ensemble complet  
Prêt à être installé



La solution FieldLab offre de nombreux avantages par rapport aux enregistreurs mécaniques avec papier.

- Moins de déplacement sur sites pour récupérer les enregistrements
- Une meilleure précision
- Une analyse des données beaucoup plus fines
- Un stockage numérique des données

## Détecteur de fuites ultrasoniques et vérification des purgeurs

LKS 1000+

- > Applications principales : Fuites sur réseau d'air comprimé ou de gaz  
Vérification des purgeurs vapeur,  
Détection de défauts électriques en MT & HT
- > Application typique en CNPE, transport, stockage et distribution de gaz

### Points forts :

- > Multi-usages : Fuites d'air ou de gaz comprimés, purgeur vapeur, défauts électriques (effet Corona, décharges partielles sur câbles MT/HT, connexions, isolateurs...)
- > Caméra embarquée et écran couleur pour visualisation des fuites
- > Enregistrement des photos prises pour traitement ultérieur et rapports
- > Version V3 : Inclus application spécifique dédiée à la vérification des purgeurs vapeur
- > Livré complet avec casque, chargeur de batterie dans valise de transport rigide.
- > Canne flexible pour les endroits difficiles d'accès



Réduction des coûts  
énergétique  
de 20 à 40%

Fuites d'air comprimé  
et vérification des  
purgeurs vapeur

ISO-50001



LKS1000-V2+

LKS1000-V2+IR

LKS1000-V3+IR

LKS1000-V3+PRO

- > **LKS1000-V2+** : Détection de fuites
- > **LKS1000-V2+ IR** : Détection de fuites + Caméra thermique 160 x 120 pixels
- > **LKS1000-V3+** : Détection de fuites + Caméra thermique 80 x 60 pixels + Application spécifique pour vérification des purgeurs vapeur
- > **LKS1000-V3+PRO** : Détection de fuites + Caméra thermique 160 x 120 pixels + Application spécifique pour vérification des purgeurs vapeur, contrôle automatique

## Débitmètre gaz non intrusif

KAT-FLOW 180

- > Applications principales : **Mesure de débits non intrusive sur les gaz**
- > Application typique : **Mesures de gaz naturel**
- > Installations de stockage de gaz naturel
- > Contrôle des stations de compression

### Points forts :

- > **Technique non-intrusive à ultrason**
- > Pour des canalisations de 25 mm à 1500 mm
- > Vitesses d'écoulement  $\pm 0,1$  m/s à 75 m/s
- > Utilisable en zone saine ou dangereuse (Zone I ou 2)
- > IP66, sortie 4-20mA, RS485 ModBus
- > Existe aussi pour les liquides, en version portable ou poste fixe

Atex,  IP66  
Non intrusif  
Pour pressions à  
partir de 1 bar  
absolu



## Transmetteur de débit ATEX pour air comprimé / gaz

VA550

- > Applications principales : **Mesure de débit d'air comprimé et de gaz**
- > Le capteur transmetteur VA 550 mesure le débit volumique, la vitesse et la consommation (totalisation) des gaz. Il convient aux milieux agressifs et s'adapte sur les appareils de mesure à poste fixes ou portables



### Points forts :

- > **Plage de 0.3 à 78 000m<sup>3</sup>/h** selon diamètre du tuyau
- > Rangeabilité exceptionnelle de 1 : 1000 (0,1 à 224 m/s)
- > Sortie 4...20mA, impulsion/m<sup>3</sup>, ModBus RTU
- > 4 grandeurs affichées simultanément : Nm<sup>3</sup>/h, Nm<sup>3</sup>, Nm/s, °C
- > Précision : 1.5% de la mesure (1% en option) + 0.3% de la pleine échelle
- > Homologation pour zone explosive ATEX II 2G Ex d IIC T4
- > Alimentation 24VDC
- > Raccord Process 1/2gaz
- > Homologation DVGW spécifique au gaz naturel
- > Pour tuyau de DN ¾ au DN 500
- > Tenue en pression 50 bar, en option 100 bar
- > Tenue en température jusqu'à 180°C
- > Capteur prévu pour les gaz purs air (air comprimé), azote N<sub>2</sub>, oxygène O<sub>2</sub>, argon Ar, hélium He, dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>, protoxyde d'azote N<sub>2</sub>O, hydrogène H<sub>2</sub>, méthane CH<sub>4</sub>, propane C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, **gaz naturel GN, biogaz** (50% CH<sub>4</sub> ; 50% CO<sub>2</sub>) etc



## Transmetteur de pression relative, absolue ou différentielle

APC/APR-2000

- > Applications principales : **Mesure de pression relative, absolue ou différentielle sur tous types de média, d'environnements et de Process.**



### Points forts :

- > **Plage de pression de +/- 7 mbar à 0...1000 bar**
- > **Plage de pression différentielle de 1 mbar à 70 bar**
- > Précision : de 0.05% à 0.075% / 3 ans
- > Versions ATEX EExd et EExi
- > Boîtier aluminium IP66/67
- > Sortir 4...20mA, HART et ProfiBus, SIL
- > Afficheur LCD numérique ou graphique
- > Alimentation 24VDC
- > Température ambiante -25°C...+85°C
- > Température Process -25°C...+120°C



## Transmetteur de température

APT2000ALW

- > Applications principales : **Mesure de température sur tous types de média, d'environnements et de Process**

### Points forts :

- > Pour capteur PT100 ou thermocouples K
- > Plage : -200...+550 en PT100, -40...°550 en thermocouple
- > Sortie 4...20mA, précision 0.1%
- > Versions ATEX EExd et EExi
- > Afficheur numérique LCD intégré et rétroéclairé
- > Protocole HART,
- > Alimentation de boucle 8 à 36 VDC
- > Configuration par PC ou tablette Win 10
- > Accessoires : Doigt de gant, bride

**Ex** IP66/67  
Afficheur intégré  
Protocole HART



## Transmetteur de point de rosé

FA550 / 515Ex

- > Applications principales : **Mesure résiduelle de l'humidité et du point de rosée sur différents gaz (oxygène, azote, argon, hydrogène, gaz naturel gaz, biogaz...).**

### Points forts :

- > **Plage de -80°Ctd à +50°Ctd**
- > Sortie 4...20mA 2fils et/ou ModBus / Ethernet
- > Précision 1°Ctd (de -20 à +20°Ctd)
- > **Version ATEX (FA 515Ex)**
- > Raccord Process ½ gaz ou NPT
- > Connecteur M12
- > IP65

**Ex** IP65/67  
-80°Ctd à +50°Ctd  
**Modbus**



## Enregistreurs modulaires mini PLC / mini SCADA

CMC99 / CMC141

- > Applications principales : **Affichage, enregistrement, régulation, HMI, mini SCADA**

### Points forts :

- > Entrées : 48 à 72 logiques, 48 à 72 analogiques
- > U, I, PT100/500/1000, 10 types de thermocouples
- > Sorties : 16 à 36 relais, 48 à 72 SSR, 12 à 24 analogiques
- > Voies virtuelles : 60 à 90
- > Régulateur PID : 8 voies indépendantes
- > Ports ModBus : 8
- > Communications : ModBus RTU, USB, Ethernet
- > Ecran tactile couleur : 3.5" ou 5.7"
- > Visualisation de valeurs numériques, analogiques, bar graph et courbes
- > Alimentation 110VAC, 230VAC/DC ou 24VAC/DC
- > Dimensions CMC99 : 96X96mm, CMC141 : 141 X 141mm

Modulaire,  
Puissant, Intuitif  
**Modbus**



## Enregistreur de paramètres réseau triphasé

ND45

- > Applications principales : **Enregistrement des paramètres réseau**

Points forts :

- > Paramètres : U, I (Instantané et moyenne), P, Q, S, Ep, Eq, Es, mesure 4 quadrants
- > PF, Tgφ, Cosφ, φ, F, THDu, THDi, Harmoniques, (P, Q, S, I) à 15, 30 et 60 min.
- > Date, heure, creux, pics et coupure, asymétrie de tension
- > Entrées IA, 5A, 57.7, 100, 230, 400 et 690VAC
- > Sorties Relais, 4...20mA, RS485 ModBus esclave, Ethernet 10/100, ModBus TCP, FTP, NTP
- > Ecran tactile couleur LCD/TFT, IP65, dimensions 144X144X104mm
- > Conforme EN-50160, EN61000-4-30, EN6100-4-7
- > Fonction oscilloscope, isolation galvanique des entrées tension et courant
- > Option : mesure classe A
- > Archivage sur carte SD 32 GB et mail d'alarme



**500 paramètres**  
EN-50160, EN61000-4-30,  
EN6100-4-7

Accessoires : Transformateurs d'intensité, boucles de Rogowski et shunts

## Isolateurs galvaniques ATEX SIL3 / SIL2

D1010

- > Applications principales : Interface zone ATEX / zone saine
- > Application typique sur Process en production, stockage et transport de gaz

Points forts :

- > 1 voie (D1010-S) ou 2 voies (D1010-D), SIL 3, SIL2
- > Entrée 0/4...20mA pour transmetteur 2 fils ou alimentation externe,
- > Sortie 0/4...20 mA active ou passive, compatible protocole HART,
- > Alimentation 24VDC
- > Isolation Entrée / Sortie / Alimentation

**Ex**  
SIL2 / SIL3  
Une gamme complète



**Une gamme complète d'isolateurs galvaniques et relais de sécurité pour zone ATEX**

## Indicateurs numériques ATEX

Série BA

- > Applications principales : Affichage de signaux de Process en zone ATEX
- > Application typique sur Process en production et stockage

Points forts :

- > **Excellente qualité et fiabilité**
- > Large gamme avec indicateurs numériques, afficheurs de texte, compteurs, totalisateurs, Tachymètres, batch contrôleurs
- > Montage tableau ou installation sur site (IP66)
- > Rétro-éclairage puissant, très bonne visibilité,
- > hauteur des digits jusqu'à 34mm
- > Entrées 4...20mA, pulses, contact sec, Namur, PT100
- > Communication FieldBus, ProfiBus PA



**Ex**  
Qualité, fiabilité, visibilité  
Une gamme complète

# Nos Prestations

La société Dimelco a toujours été soucieuse du service rendu au client. C'est pour cela que depuis plus de 40 ans notre service technique propose des prestations adaptées à chacun de vos besoins :

## Maintenance

- Maintenance de votre parc d'instruments de mesure quelle que soit la marque
- Devis gratuit
- Stock de pièces détachées
- Aide à la mise au service et configuration d'appareils

## Étalonnage

### Laboratoire raccordé COFRAC

- Délivrance de constats de vérification et certificats d'étalonnage en température, infrarouge, pression, électricité, hygrométrie, puissance...
- Intervention sur site
- Prise de rendez-vous pour limiter l'immobilisation de votre matériel
- Rattachement COFRAC et ajustage gratuits

### Laboratoire Accrédité COFRAC

- Prestations réalisées par SOFIMAE, une société de notre groupe
- Température (N°2.1525)
- Electricité – magnétisme (N°2.1144)
- Temps – fréquence (N°2.1227)
- Autres grandeurs avec nos partenaires



## Location

- Service de location pour les appareils de mesure et de calibration
- Procédure de location simplifiée
- Flexibilité de la durée de location
- Assistance technique personnalisée

## Formation

- Dimelco est capable de dispenser des sessions de formation à des utilisateurs en nos locaux ou sur votre site afin d'exploiter au maximum les capacités de vos produits.
- Exemples de formations : Utilisation des centrales d'acquisition de mesures et de leurs logiciels, calibrateurs et logiciel de gestion de parcs d'instruments, analyseurs d'énergie...

## Réalisations spéciales

- Etude, développement et réalisations de produits sur mesure sur cahier des charges
- Intégration de nos produits dans des valises ou armoires selon vos besoins

## Nos marques

### Calibration

AMETEK JOFRA – CRYSTAL – ADIP – ADDITEL – ISOTECH – RALSTON – DOSTMANN- MADGETECH

### Test et Mesure

CHAUVIN ARNOUX – METRIX – MEGGER – HT INSTRUMENTS – GW INSTEK – CATU – BRYMEN – FLUKE

### Acquisition

ADIP – DATATAKER – DELPHIN – GRAPHTEC – MADGETECH – RALSTON

### Process

YOKOGAWA – LUMEL – BEKA – SENECA – CS INSTRUMENTS – APLISENS – EATON ELPRO

## Nos principales références



## VOUS RECHERCHEZ UN PRODUIT, UN SERVICE EN INSTRUMENTATION ?

---

Laissez vous guider  
dans notre site dédié  
à l'instrumentation  
de mesure

[www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)

Il vous offre un accès facile à :

- ✓ L'ensemble de notre gamme
- ✓ La demande de documentation, tarifs, devis
- ✓ La présentation de nos nouveautés
- ✓ Notre présence sur les expositions et salons
- ✓ La vente d'appareils de démonstration
- ✓ Nos promotions
- ✓ L'abonnement à notre newsletter.

## INTERLOCUTEURS PRÉSENTS DANS TOUTES LES RÉGIONS DE FRANCE

---



Siège social :

Zone ACTICENTRE  
Bâtiment H - Accès H1  
156/220 rue des Famards CRT 2  
CS 10210 - 59273 FRETIN

Tél. : 33 (0) 3 20 62 06 80

Fax : 33 (0) 3 20 96 95 62

Ventes : [commercial@dimelco.com](mailto:commercial@dimelco.com)

Service après vente : [sav@dimelco.com](mailto:sav@dimelco.com)

Dimelco est une société du Groupe Asgard

