



La solution à votre mesure



/ Calibration



/ 4 divisions pour répondre à vos



PROCESS

PROCESS

- Capteur et transmetteur de pression, température, débit, niveau, humidité...
- Indicateur, convertisseur, régulateur, enregistreur
- Module de communication
- Télémétrie industrielle
- Mesure de débit et point de rosée pour air comprimé
- Station météorologique
- Instrumentation Atex

CALIBRATION

- Four et bain d'étalonnage
- Thermomètre, sonde et référence
- Calibrateur de température
- Calibrateur de pression, manomètre numérique
- Balance manométrique, contrôleur de pression
- Calibrateur de Process
- Calibrateur électrique et multimètre de laboratoire
- Cartographie d'enceinte et suivi des stérilisations

applications



TEST & MESURE

- Multimètre, pince ampéremétrique et wattmétrique
- Test électrique, isolement, terre, disjoncteur, milli et micro-ohmmètre
- Analyseur de réseaux et d'énergie, caméra thermique
- Thermomètre, luxmètre, hygromètre
- Oscilloscope, analyseur de spectre
- Pont RLC, générateur de fonction, alimentation
- Testeur de sécurité électrique

ACQUISITION

- Centrale de mesure
- Centrale d'acquisition portable et autonome
- Enregistreur rapide
- Système d'acquisition modulaire
- Centrale de mesure de vibrations
- Système d'acquisition sans fil, enregistreur miniature
- Webserver, Ethernet, 3/4G, Wifi, CanBus, Profibus ModBus, SDI12, RS232, RS485, USB

NOS SERVICES

SERVICE COMMERCIAL

En plus de la vente et du conseil, DIMELCO vous apporte son expertise et sa compétence pour vous proposer une solution globale adaptée à vos besoins.

/ Tél. : 03 20 62 06 80

/ Mail : commercial@dimelco.com

SERVICE TECHNIQUE

Notre service technique prend en charge la réparation de vos matériels et l'étude de vos cahiers des charges.

Notre laboratoire d'étalonnage raccordé Cofrac délivre constats de vérification et certificats d'étalonnage.

/ Tél. 03 20 62 06 84

/ Mail : sav@dimelco.com

SERVICE LOCATION

Parce que vos besoins évoluent, DIMELCO a créé un service de location adapté à vos attentes pour les appareils de mesure et de calibration.

/ Tél. 03 20 62 06 80

/ Mail : location@dimelco.com

► Fours et bains d'étalonnage portables & de laboratoire

Fours et bains portables hautes performances



- Modèle A** Sans thermomètre intégré
Modèle C Entrée pour sonde de référence et sonde DLC
Modèle B Entrée pour sonde de référence, entrée pour sonde à étalonner et sonde DLC

➤ Stabilité à partir de 0.005°C
 JOFRACAL : Logiciel d'étalonnage automatisé

- RTC-156 de -30 à +155°C / RTC-157 de -45 à +155°C
 Etalonnage de sondes sanitaires / RTC-158 de -22 à +155°C
 RTC-250 de 28 à +250°C Version four -bain
 RTC-700 de 33 à 700°C / RTC-159 de -100°C à +155°C



Série RTC

- Triple zone de régulation
- Compensation Dynamique de Charge DLC (Modèles B&C)
- Excellentes stabilité et homogénéité
- Résolution 0.001°C
- Sondes de références intelligentes Plug&Play série STS
- Procédure d'étalonnage automatique
- Régulation sur sonde de référence (modèle B&C)
- Option kit sonde courte : Solution unique pour Industries pharmaceutique et agro-alimentaire [156/157]
- Certificat d'étalonnage traçable (standard) ou Accrédité ou suivant Euramet en option

Fours d'étalonnage professionnels



- Modèle A** Sans thermomètre intégré
Modèle C Entrée pour sonde de référence et sonde DLC
Modèle B Entrée pour sonde de référence, entrée pour sonde à étalonner et sonde DLC

➤ Stabilité à partir de 0.01°C
 JOFRACAL : Logiciel d'étalonnage automatisé

- PTC-155 de -25 à +155°C / PTC-350 de 33 à 350°C
 PTC-660 de 33 à 660°C / PTC-125 de -90 à +125°C



Série PTC

- Double zone de régulation
- Très bonnes stabilité et homogénéité
- Résolution 0.01°C
- Sondes de référence intelligentes Plug&Play série STS
- Régulation sur sonde de référence (modèles B&C)
- Certificat d'étalonnage traçable (standard) ou Accrédité ou suivant Euramet en option

Fours d'étalonnage compacts



- Modèle A** Sans thermomètre intégré
Modèle C Entrée pour sonde de référence
Modèle B Profondeur insert 200mm idéal pour étalonnage des thermostats à bulbe

➤ JOFRACAL : Logiciel d'étalonnage automatisé

- CTC-155 de -25 à +155°C / CTC-320-B de 33 à 320°C
 CTC-350 de 28 à 350°C / CTC-650-B de 33 à 650°C
 CTC-660 de 28 à 660°C / CTC-1200-A de +300 à +1205°C



Série CTC

- Larges gammes de température et d'inserts
- Extrêmement rapides
- Compacts, légers, valises de transport
- Sondes de référence externe intelligentes Plug&Play série STS
- Contrôle automatique de stabilité
- Certificat d'étalonnage traçable (standard) ou accrédité en option

» TEMPÉRATURE

Fours d'étalonnage multifonctions



Modèle	EUROPA	VENUS	CALISTO	HYPERION	DRAGO	JUPITER	GEMINI	PEGASUS
Gamme de température	-45 à +140°C	-35 à +140°C	30 à +250°C	-25 à +140°C	30 à +250°C	35 à +660°C	35 à 700°C	150 à +1200°C
Volume d'étalonnage	35 x 160mm	35 x 160mm	35 x 160mm	65 x 160mm	65 x 160mm	35 x 148mm	64 x 160mm	35,5 x 130mm

Chaque bain / four est disponible en 3 versions :

► Advanced

Entrée pour sonde de référence
Entrée pour sonde à vérifier
Enregistreur, Port USB et Ethernet

► Site

Entrée pour sonde de référence
Port Série

► Basic

Port série

Bains pour laboratoire

Etalonnage secondaire par comparaison



Modèle	785	796	798
Bain liquide agité	Débordement à tubes parallèles	Débordement à cuve unique	
Gamme de température	-80 à + 125°C (L)		
	-40 à + 125°C (M)		
	+30 à + 300°C (H)		
Stabilité	+/-0,006°C	+/-0,006°C	+/-0,015°C
Profondeur utile	485 mm	470 mm	300 mm



Four haute température

Etalonnage par comparaison

- Four sphérique pour l'étalonnage jusqu'à 15 thermocouples
- Gamme de température de 100 à 1300°C

Unité de référence pour thermocouples

- Référence de jonction froide
- Capacité jusqu'à 100 jonctions

Fours et cellules points fixes

Etalonnage primaire ITS-90

- Fours de maintien en température
Cellule Mercure, Gallium, Indium, Etain, Zinc, Aluminium, Argent, Cuivre, cellule point triple de l'eau

Fours corps noir

- Gamme de -10°C à 1200°C



FOCUS SUR...

Fours d'étalonnage

Série
CTC



- Précision à partir de 0.2°C toutes erreurs confondues : stabilité, homogénéité, résolution et incertitudes d'étalonnage.
- Large gamme de température
CTC-155 : -25 à 155° C
CTC-350 : 28 à 350°C
CTC-660 : 28 à 660°C
- Temps de chauffe, de refroidissement et de stabilisation très courts = Temps d'étalonnage réduit
- Interface utilisateur intuitif avec écran couleur
- Réglage et préréglage de consigne, fonction paliers automatiques, test de thermostat documenté, paramétrage du système
- Indication de l'état de la stabilité : Temps nécessaire à la stabilisation ou temps écoulé depuis la stabilisation
- Entrée pour sonde de référence externe sur modèle C

Le + précis
de sa
catégorie

JOFRA
calibration

Sonde de référence externe dédiée pour chaque four, série STS-120

Longueur optimisée = plus d'espace pour les sondes à vérifier
Connecteur intelligent = N° de série, coefficient ITS-90, gamme de T°C et date d'étalonnage mémorisés et affichés sur l'écran du four

Avantages du modèle C avec sonde de référence :

Amélioration de la précision, immunité élevée par rapport à la charge, Critères de stabilité ajustable, fonction « Set Follow True » (la consigne suit la valeur de la sonde de référence)

Large gamme d'inserts

Facile à transporter : Compact et léger (A partir de 5kgs !)
Valise de transport adaptée

Thermomètre de référence

Milik



Excellent rapport
prix/performance

- Elimination des FEM parasites
- Extension du nombre de voies : Jusqu'à 33 voies grâce à des scanner optionnels
- Affichage des valeurs numériques ou en mode graphique.
- Enregistrement des mesures dans la mémoire interne ou sur clé USB
- Interface série et Ethernet
- Visualisation des minimums, maximums, moyenne et de l'écart type

AOP

ISO TECH

Précision 0.003°C

Résolution 0.0001°C

3 voies de mesure : Sondes résistives, Thermistances, thermocouples et 4...20mA

Gamme de mesure -270°C à 1820°C

Ecran graphique

Utilisation terrain (alimentation par batteries) ou Laboratoire.

► Thermomètres et sondes de références



PHP-601
PHP-602

Thermomètre de table 2 voies

- Mode différentiel
- Contrôle de stabilité
- Enregistrement
- Batterie + chargeur selon modèle
- RS232, IEEE 488 selon modèle



RTD PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Cu10
Thermocouple K, T, J, E, N, S, R, B, U, L, C, Pt, Mo
Résolution A partir de 0.0001°C

- PHP-601 Pour sondes résistives et thermocouples
- PHP-602 Pour sondes résistives



Millik

Thermomètre de table 3 voies

- Elimination des FEM parasites
- Pilotage de fours et bains d'étalonnage
- Calcul statistique
- Enregistrement, écran graphique
- Interface Ethernet et USB



SPRT Gamme 0...115 Ω / **PRT** Gamme 0...460 Ω
Thermocouple B, E, J, K, L, N, R, S, T, Au/Pt
Process 0...+30mA / **Résolution** 0.0001°C



MicroK

Thermomètre de table 3 voies très haute précision

- 4 modèles pour laboratoire primaire
Micro-K-70, 125, 250 ou 500
- Ecran couleur tactile, RS232, GPIB,
USB, Ethernet
- Mémoire 2GB



RTD, TC et thermistances
Précision A partir de 0.07 mk
Résolution A partir de 0.001 mk



DTI-050

Thermomètres portables

- 1 voie de mesure pour RTD et Thermocouple
- Connecteur pour sonde intelligentes
Plug&Play série STS
- Port série RS232



Précision 0.012°C thermomètre seul
0.04°C avec sonde STS100
Résolution 0.001°C

- ➕ JOFRACAL : Logiciel d'étalonnage automatisé



Ex

P700 /
P700 Ex

- 1 voie ou 2 voies de mesure
- Version datalogger
- Modèles Atex EEx iB II B T4
- Mode différentiel et fonction min, max,
moyenne
- Port USB



RTD PT100 / **Thermocouple** K, J, L, N, T, R, S
Précision A partir de 0.03°C
Résolution 0.1, 0.01 ou 0.001°C



TM
6602

- Enregistrement de 10000 valeurs
- Moyenne, minimum, maximum
- Base de données capteurs étalonnés



13 types de thermocouples / 12 types de sondes résistives
Précision 0.02% ou 0.01°C / **Résolution** A partir de 0.01°C

- ➕ Logiciel DATACAL

- TM 6602 pour thermocouples
- TM 6612 pour sondes résistives
- TM 6630 pour thermocouples et sondes résistives

» TEMPÉRATURE



Série
670 /
909

Sondes de référence primaire & secondaire

- SPRT : PT100, PT25, PT0.25
- Thermocouples : Type R & S, Or/Platine
- Gaine inox ou quartz
- Excellente stabilité, très faible dérive

AOP

ISOTECH

Gamme SPRT -200°C +961.78°C
Gamme TC 0 + 1600°C



Série
935

Sondes étalon de travail

- PRT : PT100
- Thermocouples : Type R & S
- Gaine Inox
- Haute précision et faible dérive

AOP

ISOTECH

Gamme PRT -200°C + 670°C
Gamme TC 0 + 1300°C



Série
STS

Sondes de référence

- PT100 droite ou coudée
- Connecteur intelligent Plug & Play
- Certificat d'étalonnage accrédité en standard
- Adaptées aux fours et thermomètres Ametek Jofra

JOFRA
calibration

Gamme -100°C...+700°C
Précision A partir de 0.03°C en association avec un four ou un thermomètre Ametek Jofra

► Solutions complètes d'étalonnages automatisés en température, pression, signaux de Process et électriques

DIMELCO est en mesure de proposer des offres packagées comprenant l'ensemble des matériels, le logiciel ainsi que la formation.

Calibrateur
de pression



Calibrateur
multifonctions



► Four / Bain



► Thermomètre
+ sonde



► Scanner
multiplexeur



► Manomètres numériques, calibrateurs de pression portables et de laboratoire



Série
XP2

- Atex II 1G (zone 0)
- Construction Inox & aluminium, IP67
- Calibres de -1 à 1000 Bar
- Certificat Accrédité en standard
- Version Datalogger 32000 mesures
- Pression relative, absolue et différentielle
- Compensé en température de -10 à +50°C



Précision 0.1% de la mesure
0.05% du calibre
0.02% du calibre

+ **Logiciel** DATALOGGER XP, CONIG XP, Jofracal



Série
M1

- Construction Inox & Polycarbonate, IP65
- Calibres de -1 à 700 Bar
- Certificat Accrédité en standard
- Compensé en température de -10 à +50°C



Précision 0.2% de la mesure
0.04% du calibre



Série
ADT 681

- Affichage numérique et graphique
- Calibres de -1 à 2800 Bar
- Version ATEX II 1G (zone 0)
- Fonction Datalogger en option, 21843 mesures
- Pression relative, absolue et différentielle
- Version montage tableau et alimentation externe



Précision 0.025% du calibre
0.05% du calibre
0.1% du calibre
0.2% du calibre

+ **Logiciel** PCal, Log II et Log II Wireless



Série
ADT 680

- Calibre de -1 à 2800 Bar
- Pression relative
- Fonction Datalogger en option, 140000 mesures
- Communication Wifi en option
- Construction Inox et polycarbonate, IP67



Précision 0.05% du calibre
0.1% du calibre
0.2% du calibre

+ **Logiciel** LAND



Série
ADT 672

- Calibre de -1 à 2800 Bar
- Pression relative, absolue et différentielle
- Mesure de 0/4...20mA et VDC
- Alimentation de boucle 24V
- Communication HART
- Fonction Datalogger, MIN, MAX



Précision 0.02% du calibre
0.05% du calibre
0.1% du calibre

+ **Logiciel** PCal, Log II et Land



Série
HPC-40

- 1 ou 2 capteurs interne (HPC-41 / HPC-42)
- Raccordement de capteur externe
- Calibres de -1 à 1000 Bar
- Pression relative, absolue et différentielle
- Mesure 0/4...20mA et VDC et génération de 0/4...20mA
- Alimentation de boucle 24V
- Fonctions mise à l'échelle, min, max
- Mesure de température avec sonde externe



Précision 0.035% de la mesure
0.01% du calibre
0.015% en mA, V et °C



NVision

- Calibrateur / enregistreur de pression 1 million de mesures
- Calibres de -1 à 1000 Bar
- Pression relative, absolue et différentielle
- Ecran graphique, Atex II 1G (zone 0)
- Modules débrochables et interchangeables
- Mesure de 0/4...20mA et VDC
- Mesure de température avec sonde externe
- Certificat d'étalonnage accrédité en standard



Précision 0.025% de la mesure
0.05% de la mesure
0.0075% du calibre
0.015% en mA, V et °C

+ **Logiciel** CRYSTAL CONTROL Jofracal

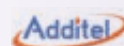
FOCUS SUR...

Calibrateur de pression automatique



ADT
760

Entièrement
automatique



- Pompe électrique intégrée + Régulateur de pression
- Jamais l'étalonnage en pression n'aura été aussi simple, rapide et efficace pour vos manomètres, transmetteurs de pression et pressostats
- Extrêmement compact ; seulement 1.8kgs !
- Disponible en 3 gammes de pression
ADT-760 -LLP +/-75mbar relatif et différentiel
ADT-760-D -0.86 à 2.5bar relatif et différentiel
ADR-760-MA -0.86 à 20bar Relatif et absolu
- Grand écran tactile couleur TFT 800X480
- Capteur de pression interne interchangeable pour garder une excellente stabilité de régulation sur des calibres plus faibles. Calibre à partir de +/- 62 Pascal sur ADT-760-LLP.
- 2 ports de raccordement pour modules de pression externe ; Calibre de +/-700mbar à 2800bar

Précision du capteur interne : 0.02% ou 0.05% de la pleine échelle selon calibres.

Précision des capteurs externes : de 0.1% de la pleine échelle à 0.005% selon calibres et modèles

Contrôle de la stabilité : 0.005% de la pleine échelle

Mesure de courant +/-30mA et tension +/-30V

Alimentation de boucle 24V

Fonctions paliers, test de fuites, test de pressostat

Sur modèles DL : Datalogger 1 million de données + gestion de procédures et résultats d'étalonnage + Protocole HART.

Communication USB, Wifi, Bluetooth

Calibrateur enregistreur de pression ATEX



NVision

Grande capacité
d'enregistrement



- Capacité d'enregistrement 1 million de mesures
- Echantillonnage réglable à partir de 100ms
- Précision à partir de 0.025% de la mesure
- Calibres : -1+3, -1+10, -1+30, 0+100, 0+300, 0+700 ou 0+1000bar
- Pression relative ou absolue avec capteur de pression barométrique interne.
- Mesure de faibles pressions différentielles sous fortes pressions statiques
- Affichage numérique et graphique en live
- Compact, robuste et étanche IP67 Atex II 1 G Ex ia (Zone 0)
- 2 emplacements disponibles pour :
 - 1 ou 2 modules de pression
 - 1 module mA et V
 - 1 module de mesure de température

Mode ultra basse consommation d'énergie : Jusqu'à 60 jours d'enregistrement

Applications typiques :

- **En Oil & Gas** pour enregistrement des pressions de gaz, en particulier en transport et distribution. Vérification du tarage des soupapes de sécurité, des postes de détente, de la télésurveillance, des filtres ou plaque à orifice...

- **En laboratoire**, son excellente précision de mesure et ses capteurs interchangeables en font un calibrateur de référence polyvalent.

Certificat d'étalonnage Accrédité ISO 17025 fourni en standard

➤ **Logiciel** de traitement des données et de configuration Crystal Control (téléchargeable gratuitement)

Accessoires : Flexibles et raccords rapides CPF



Pompes pneumatiques et hydrauliques

- Les manomètres et calibrateurs peuvent être fournis avec une pompe pneumatique ou hydraulique, les raccords process et flexibles, et une valise de transport.



Calibrateur de pression automatique portable et documenté



Nouveauté 2017 !

ADT-760

- » Pompe électrique intégrée + régulateur de pression
- » 3 gammes de pression +/-75mbar, -0.86 + 2.5 Bar ou -0.86 +20
- » Pression relative et différentielle
- » Pression relative et absolue sur modèle 20 bar
- » Capteur interne interchangeable
- » Capteurs de pression externe
- » Ecran couleur tactile, protocole HART, datalogger,
- » Mesure de 0/4...20mA, VDC et génération de mA
- » Alimentation de boucle 24VDC
- » Création et réalisation de procédures d'étalonnages automatiques



Modèles		Pression
ADT 901	Air	-400... + 400 mbar
ADT 912	Air	-0.95... + 4 bar
ADT 914	Air	-0.95... + 25 bar
ADT 916	Air	-0.95... + 40 bar
ADT 917	Air	-0.95... + 70 bar
ADT 918	Air	-0.95... + 100 bar
ADT 919A	Air	-0.95... + 140 bar
ADT 920	Air	-0.95... + 200 bar
ADT 925	Eau/Huile	-0.85... + 400 bar
ADT 927	Eau/Huile	-0.85... +700 bar
ADT 928	Eau/Huile	0... + 1000 bar



Modèles		Pression
T960	Air	0... + 2 bar
T965	Air	-0.85... + 2 bar
T970	Air	0... + 40 bar
T975	Air	-0.91... + 40 bar
T620	Huile	0... + 200 bar
T620H	Huile	0... + 350 bar



Précision 0.02% ou 0.05% du calibre
Contrôle de stabilité 0.005% du calibre
Précision mA 0.01%

- Seulement 1.8 Kgs !!
- Logiciel LOG II, Pcal, CalTask



Unique sur le marché !

ADT-761

- » Pompe électrique intégrée + régulateur de pression
- » 9 modèles de 0+25mBar à -1+40 Bar
- » 2 capteurs internes pour chaque modèle
- » Pressions relative, absolue ou différentielle
- » Capteurs de pression externe jusqu'à 700 Bar
- » Ecran LCD couleur 7"
- » Mesure de 0/4...20mA, VDC et génération de mA
- » Alimentation de boucle 24VDC
- » Protocole HART en standard
- » Test de fuite
- » Manifold de raccordement en standard
- » Création et réalisation de procédures d'étalonnages automatiques



Précision 0.02% ou 0.05% du calibre
Contrôle de stabilité 0.005% du calibre
Précision mA 0.01%

- Logiciel LOG II, Pcal, CalTask

Calibrateur très faibles pressions



LCC100 / LCC200

- » Pompe électrique intégrée + régulateur de pression
- » Génère et régule automatiquement la pression désirée
- » Calibres +/-100 Pa, +/-1000 Pa, +/-100 mbar, -600+1000 mbar
- » Grand écran tactile couleur (LCC200)
- » Autonome, alimentation par batterie



Précision Jusqu'à 0.05% du calibre
Contrôle de stabilité 0.01% du calibre

► Calibrateurs de pression, balances manométriques



ADT 780

Contrôleur automatique de pression de laboratoire

- 2 gammes : -0.95...70 Bar ou -0.95...200 Bar
- 1 capteur interne à définir dans la gamme -1...200 Bar
- Capteurs de pression externe dans la gamme -1...700 Bar
- 2 précisions au choix (standard ou capteur quartz)
- 1 capteur barométrique interne en standard
- Pression relative et absolue
- Mesure de mA, V, protocole HART et ProfiBus
- Grand afficheur couleur tactile
- Alimentation de boucle 24VDC (ADT 780)
- Port RS232, USB, LAN, Wifi



Précision standard 0.02% du calibre
Haute précision 0.005% de la lecture
 0.01% en mA et V
Stabilité de régulation 0.005% du calibre

► ADT 780 S : version sans mesures analogiques



Booster

EPUMP

Station autonome de génération de pression

- A coupler avec EPUMP
- Pression de sortie 250 Bar maximum
- Pression d'entrée 20 Bar minimum
- Evite l'utilisation de bouteille d'azote ou d'air comprimé
- Peut-être couplée à n'importe quel contrôleur de pression
- Pompe électrique interne -0.95...75 Bar
- Réservoir interne



Station complète d'étalonnage en pression de -0.95...à +200 Bar



Séries BA et BH

Balances manométriques pneumatiques et hydrauliques

- Avec ou sans motorisation
- Simple piston
- Gamme jusqu'à 200 Bar en air
- Gamme jusqu'à 7000 Bar en huile



Précision selon modèle 0.001%
 0.01%
 0.1%



Raccords et accessoires

- Serrage à la main, pas besoin de clé, jusqu'à 700 Bar
- Montage et démontage quasi instantané
- Construction inox, compatible Skydrol
- Marquage laser pour une identification rapide
- Flexible haute pression ultra souple



► Banc d'étalonnage

- DIMELCO est en mesure de réaliser des bancs d'étalonnage complets sur cahier des charges.
- Nous prenons en charge l'étude de vos besoins, la fourniture du mobilier, des matériels et de leur intégration.
- Notre gamme produits nous permet d'intégrer générateurs et calibrateurs de pression, calibrateurs électriques, alimentations et multimètres de laboratoire, oscilloscopes...etc.



» PROCESS & MULTIFUNCTIONS

► Calibrateurs de signaux Process, températures, électriques



CALYS

CALYS 50/75/100/150

- Mesure et génération de mV, V, mA, fréquence et pulses
- Mesure et simulation de RTD et thermocouples
- Alimentation de boucle 24V
- Fonctions rampes, paliers, synthétiseur, min, max
- Mise à l'échelle
- Bornes de connexion Easyconnect.
- Capteur externe + logiciel DATACAL + 21 CFR Part 11
- Communication HART en option + NADCAP 2750



Précision 200ppm, 100ppm, 50ppm

14 types de thermocouples / 12 types de RTD

Courant 50mA IN / OUT

Tension 50V IN / 20V OUT

Fréquence 20Khz IN, 10Khz OUT

Résistance 4000Ω

➕ **Logiciel** Datacal



ASC-400

- Mesure et génération de mV, V, mA, fréquence et pulses
- Mesure et simulation de RTD et thermocouples
- Alimentation de boucle 24V
- Modules de pression externes
- Mesure de température avec sonde externe
- Fonctions rampes, paliers, synthétiseur, min, max
- Mise à l'échelle
- Ecran couleur, très bonne visibilité



Précision à partir de 0.01%

13 types de thermocouples / 16 types de RTD

Gamme courant 0...20mA

Gamme tension 0...20V

Fréquence 10Khz

Résistance 4000Ω

Pression -1...+1000 Bar relatif et absolue
à partir de 0.025% de la mesure

➕ **Logiciel** Jofracal



ADT-223

Calibrateur multifonctions documenté & protocole HART

- Fonctionnalités HART particulièrement conviviales
- Création et réalisation de procédures d'étalonnage
- Grand écran couleur 3,5" TFT
- Mesure et génération de mV, V, mA, fréquence et pulses
- Mesure et simulation de RTD et thermocouples
- Alimentation de boucle 24V
- Fonctions rampes, paliers,...etc.
- Mesure de pression avec capteur externe



Précision à partir de 0.01%

13 types de thermocouples / 11 types de RTD

Courant 30mA IN, 22mA OUT

Tension 30V IN, 12V OUT

Résistance 0...400Ω IN, 1...4000Ω OUT

Fréquence 50KHz IN/OUT

➕ **Logiciel** CalTask



FL725Ex

Calibrateur multifonctions ATEX

- Atex II 1 G
- Mesure et génération de mV, V, mA, Ω, fréquence
- Mesure et simulation de RTD et thermocouple
- Alimentation de boucle 12V
- Fonctions rampes et paliers
- Mesure de pression avec module externe



Précision à partir de 0.02%

10 types de thermocouples / 7 types de RTD

Courant 30mA IN / OUT

Tension 30V IN / 10V OUT

Résistance 15 à 3200Ω

Fréquence 1 à 10KHz

Calibrateur multifonction documenté de table



CALYS

CALYS 1000/1200/1500

- Mesure et génération de mV, V, mA, Hz, pulses
- Mesure et simulation de RTD et thermocouples
- Alimentation de boucle 24V
- Fonctions rampes, paliers, synthétiseur...
- Mesure de pression avec capteur externe
- Alimentation secteur et batterie
- Mémorisation de procédure d'étalonnage
- Transfert des résultats et édition des PV
- Communication HART en option + CFR21 Part 11 + NADCAP 2750



Précision 120ppm, 100ppm, 50ppm

14 types de thermocouples / 12 types de RTD

Courant 50mA IN, 24mA OUT

Tension 50V IN / OUT

Fréquence 20Khz IN, 100Khz OUT

Résistance 4000Ω IN / OUT

Pression 30 Bar relatif et 1000 Bar absolu

➕ **Logiciel** DATACAL

» PROCESS & MULTIFONCTIONS

► Calibrateurs de signaux Process et températures



CP6632

Calibrateur de boucle de courant

- Génération et mesure mA et V
- Affichage en mA, V et %
- Alimentation de boucle 24VDC
- Fonctions rampes, paliers, Min, Max et Moyenne

AOIP

Génération 0...25mA et 0...15V
Mesure 0...50V et 0...25mA
Précision 0.015%



LC110H

Calibrateur de boucle de courant protocole HART

- Génération de mA et mesure de mA et V
- Alimentation de boucle 24VDC
- Fonctionnalités HART : Lecture Message, Description, Date d'étalonnage
- Tag, Primary value PV, écriture Tag, description, sélection unité et échelle PV
- Ajustage du convertisseur D/A à 4mA et 20mA

MARTEL

Génération 0...25mA
Mesure 0...25mA / 0...30V
Précision 0.01%



Ex

FL-707Ex

Calibrateur de boucle ATEX

- Atex 2 II G**
- Génération et mesure mA et V
 - Alimentation de boucle 24VDC
 - Rampe et paliers par pas de 25%
 - Affichage simultané mA/%

FLUKE

Génération 0...24mA
Mesure 0...24mA / 0...28V
Précision 0.015%



TC6621
TC6622

Calibrateur pour thermocouples ou sonde résistive

- Mesure ou génération
- Mise à l'échelle, rampes et paliers
- Enregistrement de 10000 valeurs
- Moyenne, minimum, maximum

AOIP

16 types de thermocouples / Précision 0.02%
12 types de sondes résistives / Précision 0.012%
Résolution A partir de 0.01°C

➕ **Logiciel DATA CAL**, logiciel d'exploitation des données



ZX

Boîte à décades

ZX 74 / ZX75 / 76 / 77 / 83 / 84

AOIP

6 décades de 0.001Ω à 100Ω / **Précision** 0.01%
6 décades de 0.001Ω à 10Ω / **Précision** de 0.05 à 0.01%



SRA /
SRB

Résistances étalons

- Résistance étalon AC / DC de 1 Ω à 10 kΩ, 2 ppm / an
- Valeur de 1 à 10000 Ω

AOIP

Haute stabilité 2 ppm / an
Incertitude 0.3 ppm

» PROCESS & MULTIFONCTIONS



PTC-8010

Calibrateur pour thermocouples et sondes résistives

- › Mesure et génération
- › Fonctions rampe et paliers
- › Gaine de protection caoutchouc

MARTEL

13 types de thermocouples / 13 types de sondes résistives
Précision à partir de 0.1°C



THERMYS 150

Calibrateur de température thermomètre 2 voies de haute précision

- › Mesure et simulation de thermocouples et RTD
- › Mesure de TC et RTD sur deux voies
- › Etalonnage par comparaison
- › Fonctions rampes, paliers, min, max, moy, synthétiseur
- › Système de connexion Easyconnect
- › 21 CFR Part11 / NADCAP 2750
- › Etalonnage par comparaison

AOP

15 types de thermocouples / 12 types de sondes résistives
Précision 0.005% en TC / 0.006% en RTD
Compensation de soudure froide 0.2°C

+ Logiciel Datacal



SN-8310

Générateur de tension et courant DC

- › Source de tension
- › Source de courant
- › RS232 ou IEEE 488

AOP

Précision 20ppm
 100nV à 110V
 1nA à 110nA



Série 3050

Calibrateur de précision de signaux process et électriques

Série 3050 / 3040 / 3010 / 4010

- › Tension DC / AC
- › Courant DC / AC
- › Résistance, Capacité, Inductance, Fréquence
- › Modules d'étalonnage optionnels
- › Puissance AC/DC, oscilloscope, simulation de RTD, thermocouples, inductance, pince ampèremétrique, tachymètre, couple mètre
- › Versions portables 9041, 9050 et 1000A

TRANSMILLE
 SOLUTIONS IN CALIBRATION

Précision 50 ppm / 25 ppm / 8 ppm
 0 à 1025V (10KV en option)
 0 à 30A (70A en option)
 0 à 1GΩ IN / 30Ω à 10MΩ OUT
 1nF à 10μF IN / 100μF à 10mF OUT
 1mH à 10H
 1Hz à 10Mhz

+ Logiciel PROCAL



Série 8081

Multimètre numérique de laboratoire

Série 8081, 8080, 8071

- › Tension AC / DC
- › Courant AC / DC
- › Résistance
- › Fréquence
- › Température PRT ITS90 / Thermocouple / Pression

TRANSMILLE
 SOLUTIONS IN CALIBRATION

Précision de 4 à 9ppm
 0 à 1000V
 0 à 30A
 0.01μΩ à 1TΩ
 10Hz à 1MHz

► Calibrateurs d'humidité et point de rosée



Hygro
Cal100

Calibrateur d'humidité relative

- L'appareil tout en un pour étalonner des capteurs d'humidité
- Etalonnage automatisé jusqu'à 7 sondes simultanément
- Ecran tactile couleur 4.3" LCD
- Entrées 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V
- Alimentation sur batterie pour des étalonnages sur site
- Enregistreur de données



De 5 % à 95 % HR
Précision 0.8 % HR
Stabilité 0.5 % HR
Uniformité 0.5 % HR



OptiCal

Calibrateur d'humidité relative et de température de grande précision

- Génère de 10 à 90 % HR sur une plage de température de 10 à 50 °C
- Hygromètre de référence à miroir refroidi incorporé
- Génération de profils d'humidité et de température pour des vérifications automatisées de capteurs
- Unité de mesure °C, °C point de rosée, % HR, g/kg, g/m³, [t-td], aw
- Etalonnage agréé UKAS, fourni en standard
- 2 entrées 0/4... 20 mA



Humidité
Précision 0.2 °Cdp soit 0.6 % HR à 23°C / 50 % HR
Stabilité 0.2 % HR
Température
Précision 0.1 °C
Stabilité 0.1 °C



OptiDew
Vision

Hygromètre à miroir refroidi

- Sonde de référence déportée conçue pour les enceintes climatiques
- Mesure fondamentale sans dérive du point de rosée
- Affichage et sortie en de multiples unités métriques



Échelle de mesure
 < 0.5 à 100 % HR,
 -40 à +90 °Cdp
Précision point de rosée à 0.2 °C (0.15 °C en option)



S8000
Remote

Appareil de mesure à point de rosée haute performance et grande précision

- Mesure fondamentale, précise et sans dérive
- Capteur déporté
- Enregistrement sur clé USB ou carte SD
- Fonctionnement du capteur jusqu'à 20 bars
- 3 sorties analogiques, alarmes
- Protocole Modbus RTU sur interface USB



Gamme point de rosée -40 à +90°C
Précision +/- 0.1°C
Résolution +/- 0.01°C
Répétabilité +/- 0.05°C

» LOGICIELS D'ÉTALONNAGE

► VISULOG

Logiciel compatible avec tous les produits AOIP et fours d'étalonnage AMETEK JOFRA (Série RTC&PTC) Acquisition, monitoring, traçabilité et étalonnage. Plusieurs modules sont disponibles, dont :

► Module calibration

- › Nombre illimités de procédures d'étalonnage
- › Base de données capteurs à étalonner et des étalons
- › Application des coefficients de corrections
- › Calculs des incertitudes
- › Edition et personnalisation des certificats d'étalonnage

► Module Pharma

- › Compatibilité 21 CFR Part 11
- › Trois niveaux d'utilisateurs
- › Signature électronique
- › Audit trail
- › Documents de qualification IQ, OQ, PQ

► Module cartographie

- › Suivant norme IEC 60068-3-11
- › Mesure, affichage, Min, Max, Moy
- › Homogénéité et écarts type
- › Edition de constat de vérification



AOIP

► DATACAL

Logiciel d'étalonnage et de configuration d'instruments de la gamme AOIP. DATACAL est un logiciel de métrologie à la fois puissant et simple d'utilisation permettant de configurer les instruments et de gérer et d'automatiser les procédures d'étalonnage.

- › Programmation simple et complète des instruments
- › Gestion des données d'étalonnage
- › Edition de rapports d'étalonnage complets et personnalisables
- › Conforme à la norme 21 CFR Part 11



AOIP

► JOFRACAL

- › Logiciel compatible avec les produits AMETEK JOFRA et CRYSTAL Engineering
- › Automatisation des étalonnages en Température, Pression et signaux de Process
- › Base de données instruments à étalonner, étalons et procédures d'étalonnage.
- › Edition de certificats d'étalonnage et export sur Excel
- › Très simple d'utilisation – Téléchargeable gratuitement



JOFRA calibration

► FASTCAL

- › Logiciel dédié à l'automatisation des étalonnages en pression
- › Compatible avec les produits CRYSTAL Engineering, XP2i, série 30, nVision
- › Etalonnage simple et très rapide de manomètres ou transmetteurs de pression
- › Base de données instruments à étalonner, étalons et procédures d'étalonnage.
- › Edition de certificats d'étalonnage et export sur Excel



Crystal pressure

► Application cartographie d'enceinte climatique

Pour réaliser vos cartographies d'enceintes climatiques selon NF X 15-140 ou CEI 60 068-3-11, DIMELCO propose deux solutions packagées facilitant vos prestations jusqu'à l'édition des constats de vérification.

Une solution filaire et temps réel



Centrale d'acquisition



Sondes de t°C



Four d'étalonnage



Logiciel Visulog

Le logiciel Visulog couplé aux fours des séries RTC & PTC et aux centrales d'acquisition AOIP permet de réaliser l'étalonnage de vos sondes avant le lancement de la cartographie. Le logiciel calcule les incertitudes des sondes et corrige les résultats de mesures de votre cartographie automatiquement.

Une solution sans fils



Thermo Puce / Hygro puce



Logiciel Warito II Expert

L'association de thermo Puce et Hygro puce étalonnées et ajustées, avec le logiciel Warito II Expert, offre une solution simple et rapide pour la réalisation des cartographies d'enceinte climatiques.

Facilité de mise en œuvre des datalogger dans l'enceinte.

► Application suivi des stérilisations

DIMELCO propose un ensemble de solutions pour la vérification, la qualification et le suivi des cycles de stérilisation. Stérilisation vapeur, chaleur sèche et dépyrogénéation, oxyde d'éthylène (EtO).

Nos solutions se composent de d'enregistreurs de température, pression, humidité avec des versions ATEX pour les applications EtO ainsi que d'un logiciel de configuration et d'exploitation Madgetech 4. Une version est également disponible pour la conformité à la 21 CFR Part.11 (Madgetech 4 Secure Software).

D'autres matériels sont également disponibles pour le suivi des lyophilisateurs, le suivi des vaccins, le transport et le stockage de produits ainsi que pour le suivi en continu de locaux ou d'installations.



Datalogger T°C, P, HR%



Madgetech 4 Secure Software



NOS PRESTATIONS

La société Dimelco a toujours été soucieuse du service rendu au client. C'est pour cela que depuis plus de 35 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

ETALONNAGE

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 partenaires



Filiales du groupe AMETEK, les sociétés JOFRA et CRYSTAL Engineering font partie de nos principaux partenaires depuis plus de 15 ans. La qualité, les performances et l'innovation !



Fabricant français de réputation internationale, est un acteur majeur dans le domaine du test et de la mesure. Appartenant au même groupe, DIMELCO en est le partenaire principal.



Spécialiste en température et partenaire de la société AOP, possède une très bonne réputation dans les laboratoires de métrologie.



Spécialiste en pression, Additel dispose d'une large gamme d'appareils portables et de laboratoire et offre des solutions techniques innovantes uniques sur le marché.



Calibrateurs de laboratoire pour signaux de Process et grandeurs électriques
Multimètres de laboratoire



La société Martel, filiale de Fluke, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de calibrateurs



Concepteur et fabricant français spécialiste en pression.



Thermomètres portables, versions Atex, Sondes de température



Michell Instruments est un des leaders mondiaux dans l'instrumentation de précision de mesure du point de rosée, de l'humidité relative et dans l'analyse d'oxygène.

/ Nos références





VOUS RECHERCHER UN PRODUIT, UN SERVICE EN INSTRUMENTATION ?

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

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

Service après vente : sav@dimelco.com