



CATALOGUE

SOLUTIONS RESPONSABLES & PERFORMANTES



MG INSTRUMENTS

INSTRUMENTS DE MESURE & MÉTROLOGIE

ÉDITION #14

www.mginstruments.fr

NOTRE HISTOIRE

MG INSTRUMENTS – L'EXPERTISE AU SERVICE DE VOS MESURES

Basée à Toulouse, MG Instruments accompagne les professionnels du génie climatique et de la surveillance de la qualité de l'air en milieu confiné, en leur proposant des solutions sur mesure en appareils de mesure, de contrôle et de régulation.

Notre expertise couvre un large éventail d'applications : pression, température, hygrométrie, débit, vitesse de l'air, qualité de l'air, monoxyde de carbone, particules, etc, que ce soit via des appareils portables ou postes fixes. À cela s'ajoute notre laboratoire de métrologie, permettant la vérification, l'étalonnage et la maintenance de tous vos instruments de mesure, sur site ou en laboratoire.

L'histoire de MG Instruments commence avec Martial Giraud, fondateur passionné et ancien frigoriste, qui après une formation en commerce et plus d'une douzaine d'années dans la vente d'instruments de mesure avec une spécialisation dans les salles propres, a choisi de créer sa propre structure à Toulouse. Ce parcours unique garantit une compréhension fine de vos besoins terrain, allée à une exigence technique forte.

LABORATOIRE PRINCIPAL :

 14 rue Hélène Boucher
ZAE Segla 2
31600 Seysses

 Un seul numéro
05 54 54 45 24

 contact@mginstruments.fr



UNE PASSION POUR LES SALLES PROPRES,
UNE EXPERTISE TOURNÉE VERS L'INNOVATION

Spécialiste reconnu dans le domaine des salles propres, MG Instruments s'investit depuis plusieurs années dans le développement de solutions techniques innovantes, spécifiquement conçues pour répondre aux exigences de ces environnements sensibles.

Chaque année, MG Instruments conçoit et fabrique ainsi de nouveaux produits entièrement développés en Occitanie, tels que dernièrement :

- Un capteur de pression et multi-paramètres Bacnet IP,
- Un compteur de particules connecté, disponible en version Modbus ou Lora, autonome ou intégré sur robot mobile.

Ces innovations sont pensées pour améliorer la précision, la traçabilité et la connectivité dans les environnements ultra-contrôlés.

500 m² dédiés à la mesure dans nos laboratoire de Seysses,

2027

2026

2025



BORDEAUX

2024



ÎLE-DE-FRANCE

Prix de l'innovation au salon
Contaminexpo 2025 organisé par
l'ASPEC pour notre robot mobile
compteur de particules
Certification
ISO 9001 : 2015



Développement et fabrication
des premiers capteurs
Bacnet IP dédiés à la salle
propre

NOS VALEURS

UN ENGAGEMENT FORT : QUALITÉ, SERVICE, DURABILITÉ

Chez MG Instruments, **le service client est au cœur de notre mission**. Nous privilégions un accompagnement de proximité et réactif, sur toute la France. **Nos produits phares sont conçus et fabriqués en France, gage de fiabilité, de disponibilité et de performance.**

Engagés dans une démarche éco-responsable, nous œuvrons chaque jour pour :

- Favoriser la fabrication locale d'appareils neufs,
- Réparer, réutiliser et prolonger la durée de vie des instruments,
- Recycler vos équipements en fin de vie,
- Intégrer des valeurs humanistes, sociales et environnementales à chacun de nos choix.

MG Instruments, c'est la volonté d'offrir des solutions de qualité, durables et responsables, au service de votre métier, de vos environnements critiques, et de la planète.

LYON

33 avenue Dr Levy
Green Campus
69200 Venissieux



NANTES

27 rue de la Vrière
44240 La-Chapelle-sur-Erdre



BORDEAUX

3 impasse de la Billaoude
33610 Cestas



Création de
MG Instruments

2013

2014

2015

2016

Début de la
métrologie

2017

Premier banc de
vitesse d'air

2018

Création de l'usine dans
le Tarn et développement
des premiers capteurs
IOT / LoRa

2019

2020

Début des
réparations et
SAV

Premier label
écoresponsable

2021

2022

2023

LYON

RENNES





RSE

RESPONSABILITÉ SOCIÉTÉ & ENVIRONNEMENT

NOTRE VISION

Chez MG Instruments, nous sommes conscients de la fragilité de notre planète et tâchons de faire preuve d'un maximum de responsabilité, que ce soit :

- . au niveau social
- . au niveau sociétal
- . au niveau environnemental

NOTRE MISSION

Nous croyons qu'il faut donc adopter

-> Une démarche éco-responsable pour la planète :

- . Favoriser la fabrication locale de vos appareils neufs
- . Réparer, réutiliser et faire durer vos appareils
- . Recycler vos appareils

-> Une démarche responsable pour l'humain



Qu'est-ce qu'EcoVadis ? Une plateforme internationale d'évaluation des performances RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises). Elle évalue les entreprises sur 4 grands thèmes :

- * Environnement
- * Social & Droits Humains
- * Éthique
- * Achats responsables

En août 2024, nous avons obtenu la médaille de bronze, nous plaçant ainsi parmi les 35% des entreprises les plus engagées et responsables sur ces thèmes dans le monde, et venant ainsi récompenser notre démarche.



Parce que performance technique et responsabilité vont de pair, la démarche RSE chez MG Instruments s'impose naturellement, au service de vos exigences, de nos collaborateurs, et de la planète.

NOTRE RESPONSABILITÉ EN 4 AXES



POLITIQUE SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Notre politique sécurité au travail est mise à jour en moyenne 2 fois par an. Dans les 10 dernières années, nous n'avons eu aucun accident du travail

INTÉRESSEMENT, RÉMUNÉRATION

Dès 4 salariés, en 2020, nous avons mis en place un plan d'intéressement, plan épargne entreprise, et un plan épargne retraite.

Aujourd'hui nous sommes plus de 35, et tous les salaires sont bien au-dessus des minimas.

DIALOGUE SOCIAL, CONDITIONS ET ÉGALITÉ AU TRAVAIL

Tous les salaires sont les mêmes quels que soient les genres, âges, handicaps...

Création du CSE en 2023 et anticipation des élections suivantes afin de garantir un nombre suffisant d'élus.

CONTRÔLE FOURNISSEURS

Prise en compte dans les relations avec les fournisseurs et les sous-traitants de leur responsabilité sociale et environnementale

Contrôle du respect des droits de l'homme

Contrôle tous les 6 mois de tous les fournisseurs de plus de 5000€

CHARTER D'ENGAGEMENT ÉTHIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

Création en 2024 de la charte d'engagement éthique et environnementale à laquelle tous nos partenaires doivent adhérer pour collaborer avec nous.

ÉTHIQUE



DANS LES SERVICES QUE NOUS PROPOSONS

Parmi nos services, nous proposons :

la location de matériel, pour qu'un appareil soit réellement exploité à son plein potentiel
la réparation toutes marques : pour faire durer au maximum vos appareils.
Si la réparation est impossible, nous proposerons de recycler votre appareil en réutilisant le maximum de pièces détachées de celui-ci sur d'autres appareils, puis en recyclant le reste (voir gestion des déchets)

DANS LES PRODUITS QUE NOUS PROPOSONS

Nous favorisons toujours le circuit court quand c'est possible, et nos principaux fournisseurs sont à moins de 450 km.

Nous rachetons des anciens modèles à nos clients, pour proposer un parc d'appareils d'occasion reconditionnés

DANS LA CONSTRUCTION DE NOS NOUVEAUX LOCAUX

Nos locaux (ouverts en mai 2024) de 500 m² ont été conçus avec l'environnement au cœur de nos préoccupations. Quelques exemples :

Ouvertures dans les clôtures pour le passage de la petite faune (hérissons, etc)

Implantation de nids

Panneaux photovoltaïques permettant autonomie électrique du bâtiment

DANS LA GESTION DE NOS DÉCHETS

Label écoresponsable depuis novembre 2020

Soutien à plusieurs associations représentant nos valeurs et celles de nos équipes. Chaque année, **ce sont les collaborateurs de MG Instruments qui proposent et votent ensuite pour les associations qu'ils veulent** que MG Instruments parraine. Ainsi, cette année, nous nous sommes engagés par exemple auprès de:

STADE TOULOUSAIN HANDISPORT

Véritable club sportif tourné vers la performance sportive, le Stade Toulousain Handisport est aussi une association portant un projet social d'insertion. Si la pratique sportive favorise l'autonomie et le bien être chez les personnes en situation de handicap, le Stade Toulousain Handisport va plus loin en proposant tout un programme d'action sociale destiné à combattre les clichés autour du handicap et à diffuser la pratique du handisport



L'ITEP DE ST SAVIN

Un établissement qui accueille et prend soin des adolescents les plus vulnérables, situation de handicap, de précarité, d'exclusion ou de dépendance



ELLES BOUGENT

A pour vocation d'inciter les jeunes femmes à embrasser des carrières scientifiques ou techniques et intervient donc par exemple pour faire découvrir aux collégiennes, lycéennes et étudiantes les passionnantes métiers d'ingénieure.s et de technicien.ne.s, prouver que ces métiers (dits plutôt « masculins ») sont accessibles aux filles, permettre aux adolescentes de s'identifier et de se projeter à travers les témoignages d'ingénieures, techniciennes et étudiantes



CROISSANCE DU PERSONNEL

En 2 ans, nous sommes passés de 11 à presque 35 salariées (en mars 2026.)

SOUS-TRAITANTS ET FOURNISSEURS PRINCIPAUX

Nos fournisseurs principaux travaillent près de nous

Nos IOT, capteurs bacnet et compteurs particuliers sont: fabriqués en Occitanie, et emploient 12 personnes

Nos systèmes de mesure et régulation de salles propres : fabriqués en PACA, emploient 7 personnes

AUTRES SOUS-TRAITANTS ET FOURNISSEURS

Nous contrôlons nos fournisseurs en vérifiant leur régularité, les conditions de travail de leurs salariés, leurs résultats, la loyauté de leurs pratiques, et ce, tous les 6 mois

CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU SIÈGE SOCIAL EN 2024

Chantier de 500 m² et de plus d'un million d'euros avec des intervenants locaux



SOMMAIRE

NOTRE VISION	2
--------------------	---

APPAREILS PORTABLES	5
---------------------------	---

MULTIFONCTIONS - ANÉMOMÉTRIE - ÉQUILIBRAGE DE L'AIR - ETANCHEITÉ DE CONDUITES - ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE - ULTRASONS - TEMPÉRATURE - HYGROMÉTRIE - PRESSION - SONOMÉTRIE - ÉLECTRICITÉ - AUTRES MESURES

OUTILLAGE FROID	23
-----------------------	----

STATIONS DE RÉCUPÉRATION - POMPES À VIDE - VACUOMÈTRES - DÉTENDEURS - MANIFOLDS - FLEXIBLES - MANIFOLDS ÉLECTRONIQUES - BALANCES - DÉTECTEURS DE FUITE - DÉTECTEURS POSTE FIXE

DÉTECTION GAZ & ANALYSE DE COMBUSTION	27
---	----

DÉTECTEURS GAZ - DÉTECTEURS POSTE FIXE - DÉTECTEURS PERSONNES - ANALYSEURS DE COMBUSTION - DÉTECTEURS MULTIGAZ

ENREGISTREURS AUTONOMES ET CONNECTÉS	33
--	----

TEMPÉRATURE - PRESSION - HYGROMÉTRIE - CONTACT SEC - UNIVERSEL - DATA - IOT - LORA

CAPTEURS POSTE FIXE	47
---------------------------	----

PRESSION - CO₂ / CO - DÉBIT D'AIR - VITESSE D'AIR - OPTIMISATION VENTILATION - Météo - HYGROMÉTRIE - TEMPÉRATURE - COMPTEUR D'ÉNERGIE NON INTRUSIF

MANOMÈTRES & SALLES PROPRES	56
-----------------------------------	----

COMPTEURS DE PARTICULES - BACNET TP - CAPTEURS ENCASTRABLES - PRESSOSTATS - MANOMÈTRES À COLONNE - MONITORING - ACCES-
SOIRES

MÉTROLOGIE & SERVICES	64
-----------------------------	----

MÉTROLOGIE - ÉTALONNAGES - VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES FROID - CARTOGRAPHIES - LOCATION COURTE DURÉE - LOCATION LONGUE DURÉE -
RÉPARATIONS - MISES EN SERVICE - SAV



APPAREILS PORTABLES

MULTIFONCTIONS
ANÉMOMÉTRIE
ÉQUILIBRAGE DE L'AIR
ETANCHEITE DE CONDUITES
ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE
ULTRASON
TEMPÉRATURE
HYGROMÉTRIE
PRESSION
SONOMÉTRIE
ÉLECTRICITÉ
AUTRES MESURES

MULTIFONCTIONS

m/s, °C, %HR, ppm CO & CO₂

L'anémomètre TA550 Airflow Instruments est utilisé pour mesurer les pressions des systèmes HVAC et peut être connecté à des sondes Pitot pour effectuer des traversées de conduits.

Sa conception ergonomique comprend un support de sonde et des aimants intégrés permettant de le fixer sur des conduits exposés ou d'autres surfaces métalliques pour une utilisation mains libres.

Le modèle TA550 est conçu pour fonctionner avec une large gamme de sondes enfichables pour mesurer les vitesses de l'air ou les paramètres de QAI.

En outre, le TA550 comprend des flux de travail intégrés pour calculer le pourcentage d'air extérieur lorsqu'il est utilisé avec une sonde QAI, des calculs de flux de chaleur pour tester les réseaux de chauffage et de refroidissement lorsqu'il est utilisé avec la sonde modèle 964 ou 966, et des méthodologies de traversée des conduits guidées par grille.



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Grand écran couleur haute résolution
- Structure de menu intuitive permettant une utilisation et une configuration faciles
- Sondes intelligentes enfichables en option, notamment thermoanémomètre, hélice et sondes de CO₂ avec certificats d'étalonnage
- Entrée pour thermocouple en alliage K
- Touches programmables personnalisables

sables par l'utilisateur pour un accès rapide aux fonctions courantes

- Calcul du pourcentage de l'air extérieur avec la sonde IAQ
- Aimants intégrés pour une utilisation mains libres
- Prise en charge de plusieurs langues
- Compensation de la densité de l'air avec le capteur de pression barométrique et l'entrée de température embarquée

• Mesure de la pression statique et différentielle

- Traversée de conduit avec sonde Pitot
- Facteurs K programmables
- Impression des données de l'instrument avec l'imprimante portable USB en option (802241)
- Impression de données à partir de l'instrument avec une imprimante portable sans fil Bluetooth en option (801190)
- Flux de travail guidés étape par étape

OPTIONS DISPONIBLES



Set de cônes pour sonde 995
AFL72852201



Tige télescopique pour sonde 995
801748



Bloc alimentation
800122



Imprimante Bluetooth thermique-
haute résolution
801190

Imprimante USB thermique haute
résolution
802241

Vitesse (sonde Pitot, modèle TA550)

Plage 1,27 à 78,7 m/s
Précision ±1,5% à 10,16 m/s
Résolution 0,01 m/s
Taille du conduit 2,5 à 1 270 cm en par incréments de 0,1 cm

Débit volumétrique

La plage réelle est fonction de la vitesse, de la pression, de la taille du conduit et du facteur K

Pression statique/différentielle (Modèle TA550)

Plage (-28,0 à +28,0 mm Hg, -3,735 à +3,735 Pa H₂O)
Précision ±1% de la lecture ±0,005 po H₂O (±0,01 mm Hg, ±1 Pa)
Résolution 0,1 Pa, 0,01 mm Hg

Pression barométrique

Plage 517,15 à 930,87 mm Hg
Précision ±2% de la lecture

Plage de température de l'instrument

Fonctionnement (électronique) 5° à 45°C Stockage...
-20° à 60°C

Capacités de stockage des données

Plage 200 test IDs/162,200 échantillons

SONDES DISPONIBLES

Les sondes enfichables permettent aux utilisateurs d'effectuer diverses mesures en branchant simplement une sonde différente avec les caractéristiques et les fonctions les mieux adaptées à une application particulière.

Les sondes enfichables pour la série TA500 peuvent être commandées à tout moment et comprennent une fiche technique avec certificat de traçabilité.

Au moment de l'entretien, seule la sonde peut être retournée, car les données d'étalonnage y sont stockées, ou l'appareil dans son ensemble pour étalonnage de la totalité de la chaîne de mesure

MODÈLE /REF	DESCRIPTION	PLAGE	PRÉCISION	RÉSOLUTION
 960	Sonde droite télescopique vitesse de l'air et température	0 à 50 m/s -18 à 93°C	±3% de la lecture ou ±0,015 m/s, la valeur la plus élevée étant retenue et ±0,3°C	0,01m/s 0,1°C
 962	Sonde télescopique articulée vitesse de l'air et température	0 à 50 m/s -18 à 93°C	±3% de la lecture ou ±0,015 m/s, la valeur la plus élevée étant retenue et ±0,3°C	0,01m/s 0,1°C
 964	Sonde droite télescopique vitesse, température et humidité	0 à 50 m/s -10 à 60°C 5 à 95% HR	±3% de la lecture ou ±0,015 m/s, la valeur la plus élevée étant retenue ±0,3°C et ±3% HR	0,01m/s 0,1°C 0,1% HR
 966	Sonde télescopique articulée vitesse, température et humidité	0 à 50 m/s -10 à 60°C 5 à 95% HR	±3% de la lecture ou ±0,015 m/s, la valeur la plus élevée étant retenue ±0,3°C et ±3% HR	0,01m/s 0,1°C 0,1% HR
 995	Hélice 100 mm à 100 mm vitesse et température	0,25 à 30 m/s 0 à 60°C	±1% de la lecture ou ±0,02 m/s et ±1,0°C	0,01m/s 0,1°C
 980	Sonde QAI CO ₂ , température et d'humidité (bulbe humide et point de rosée)	0 à 5000 ppm CO ₂ 5 à 95% HR -10 à 60°C	±3% de la lecture ou ±50 ppm CO ₂ , selon la valeur la plus élevée ±3% HR et ±0,5°C	1 ppm CO ₂ 0,1°C 0,1% HR
 982	Sonde QAI modèle CO, CO ₂ , température et humidité (bulbe humide et point de rosée)	0 à 500 ppm CO 0 à 5000 ppm CO ₂ 5 à 95% HR -10 à 60°C	±3% de la lecture ou ± ppm CO, selon la valeur la plus élevée ±3% de la lecture ou ±50 ppm CO ₂ , selon la valeur la plus élevée ±3% HR et ±0,5°C	0,1 ppm CO 1 ppm CO ₂ 0,1°C 0,1% HR
 800220	Sonde télescopique de température de l'air et d'humidité relative	-10 à 60°C 5 à 95% HR	±0,3°C ±3% HR	0,1°C 0,1% HR
 794 Sonde ambiance 792 Sonde surface	Thermocouple (type K) de température de surface	-40 à 650°C	±0,05% de la lecture +2,2°C	0,1°C

SONDES PITOT

634634000	Sonde de Pitot de 30 cm (12") - diamètre de 8 mm (5/16")
634634001	Sonde de Pitot de 46 cm (18") - diamètre de 8 mm (5/16")
634634002	Sonde de Pitot de 61 cm (24") - diamètre de 8 mm (5/16")
634634003	Sonde de Pitot de 91 cm (36") - diamètre de 8 mm (5/16")
634634005	Sonde de Pitot de 152 cm (60") - diamètre de 8 mm (5/16")

AFL71805301

Sonde de Pitot télescopique - le plus long et le plus fin du marché

ANÉMOMÈTRE FIL CHAUD

TA430

m/s, °C

Le thermo-anémomètre MG-TA430 mesure et enregistre simultanément plusieurs paramètres de ventilation en utilisant une seule sonde munie de différents capteurs. Chaque modèle mesure la vitesse, la température et calcule le débit.

- Mesure simultanée de la température et de la vitesse
- Calcul du débit volumétrique et de la vitesse réelle/standard
- Affiche simultanément jusqu'à trois mesures
- Plage : 0-30m/s



Sonde droite : TA430
Sonde articulée : TA430-A

Vitesse

Plage : de 0 à 30 m/sec.
Précision $\pm 3\%$ du relevé ou $\pm 0,015$ m/sec., selon la valeur la plus élevée
Résolution : 0,01 m/sec.

Taille de la gaine

Plage : de 1 à 635 cm, par pas de 0,1 cm

Débit volumétrique :

Plage : la plage varie en fonction de la vitesse, de la taille de la gaine et du facteur K.

Température (sonde TA)

Plage : de -18 à 93°C
Précision : $\pm 0,3^\circ\text{C}$
Résolution : 0,1°C

Plage de températures de l'instrument

Fonctionnement (système électronique) : de 5 à 45°C
Fonctionnement (sonde) : de -18 à 93°C
Stockage : de -20 à 60°C

Capacités de stockage des données

Plage : plus de 12 700 échantillons et 100 ID test
(un échantillon peut contenir 14 types de mesures)

Constante de temps

Intervalles : pouvant être sélectionnés par l'utilisateur

Temps de réponse

Vitesse : 200 msec
Température : 2 minutes
(jusqu'à 66 % de la valeur finale)

Dimensions

Dimensions externes de l'appareil de mesure : 8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm

Dimensions de la sonde de mesure

Longueur de la sonde : 101,6 cm
Diamètre de l'embout de la sonde : 7 mm
Diamètre de la base de la sonde : 3 mm

Dimensions de la sonde d'articulation

Longueur de la section d'articulation : 15,2 cm
Diamètre du joint d'articulation : 9,5 mm

Exigences électriques

Quatre piles AA (incluses) ou un adaptateur AC (en option), 7,2 V cc, 300 mA min.

ANÉMOMÈTRE HÉLICE

LCA301

m/s, °C

Anémomètre à hélice rotative léger, robuste et simple à utiliser qui fournit des lectures précises et fiables.

- Tête réversible de 100 mm permettant des lectures au niveau des grilles de soufflage et d'extraction
- Calcule le débit volumétrique
- Compatible avec les cônes Airflow
- Aucun facteur de correction de densité requis + Moyenne automatique de la vitesse de l'air. Plage : 0.25-30m/s



En option :
Set de cônes AFL72852201
et tige télescopique 801748

Vitesse :

Plage : de 0.25 à 30 m/sec.
Précision : $\pm 1\%$ du relevé ou $\pm 0,02$ m/sec., selon la valeur la plus élevée
Résolution : 0,01 m/sec.

Débit volumétrique :

Plage : 1 à 999999 m³/h

Température :

Plage : de 5 à 45°C
Précision : $\pm 1^\circ\text{C}$
Résolution : 0,1°C

Plage de températures de l'instrument :

Fonctionnement (système électronique) : de 5 à 45°C
Stockage : de -20 à 60°C

Dimensions externes de l'appareil de mesure : 28 cm x 11,2 cm x 6,5 cm

Poids de l'appareil de mesure :

Poids avec les piles : 0,275 kg

Exigences électriques :

1 pile 9v pour environ 40h d'utilisation continue

ANÉMOMÈTRE HÉLICE

LCA501

m/s, °C

Le modèle LCA501 est un anémomètre à hélices numérique portatif utilisé pour les mesures de vitesse de l'air et de débit volumétrique.

- Mesure la vitesse et la température
- Mode balayage pour une mesure globale
- Enregistrement, stockage et rappel des données + Téléchargement des données sur un PC
- Sonde télescopique en option disponible
- Compatible avec les cônes Airflow.

En option :
Set de cônes AFL72852201
et tige télescopique 801748

Vitesse :

Plage : de 0,25 à 30 m/sec.

Précision : $\pm 1\%$ du relevé ou $\pm 0,02$ m/sec., selon la valeur la plus élevée

Résolution : 0,01 m/sec.

Débit volumétrique :

Plage : 1 à 999999 m³/h

Température :

Plage : de 5 à 45°C

Précision : $\pm 1^\circ\text{C}$

Résolution : 0,1°C

Plage de température de l'instrument :

Fonctionnement (système électronique) : ... de 5 à 45°C

Stockage : de -20 à 60°C

Capacités de stockage des données :

Plage : plus de 12 700 échantillons et 100 ID test (un échantillon

peut contenir 14 types de mesures)

Intervalle d'enregistrement :

Intervalle : de 1 seconde à 1 heure

Constante de temps :

Intervalle : pouvant être sélectionnés par l'utilisateur

Dimensions externes de l'appareil de mesure :

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm

Poids de l'appareil de mesure :

Poids avec les piles : 0,360 kg



OUTILLAGE FROID

DÉTECTION GAZ &
ANALYSE DE COMBUSTION

ENREGISTREURS
AUTONOMES & CONNECTÉS

CAPTEURS POSTE FIXE

MANOMÈTRES &
SALLES PROPRES

MÉTROLOGIE & SERVICES

ANÉMOMÈTRE HÉLICE

MGFA-4AO

m/s, °C

Calcul intégré du débit volumétrique à partir de la surface et de la vitesse de l'air.

Mesure directe du débit volumétrique sur les diffuseurs d'air en combinaison avec un cône de mesure.

Visualisation et gestion des données de mesure dans l'application

Cônes en option

Instrument seul : MGFA-4AO
Kit de cônes seul : MGFA-4XX
Instrument de mesure avec set de cônes : MG-4155

Vitesse :

Plage 0,2 à 30 m/s

Précision $\pm 1,5\%$

de la valeur mesurée, $\pm 0,3$ m/s, < 20 m/s $\pm 3\%$ de la valeur mesurée, $\pm 0,3$ m/s, > 20 m/s

Résolution 0,01 m/sec.

Température :

Plage de -20 à 60°C

Précision $\pm 0,6^\circ\text{C}$

Résolution 0,1°C

Débit d'air

Plage 0 à 99.999 m³/h

Résolution : 0,1 (0 à 9999,9) ou

1 (10.000 à 99.999) m³/h



Anémomètre économique

Si vous cherchez un anémomètre à fil chaud basique et économique, pensez à nous demander de vous parler du : **SEFRAM9862**

BALOMETRE

m/s, °C, %HR, m³/h, Pa, mm Hg

MG-PH731

Le Balomètre AIRFLOW PH731 est un instrument électronique polyvalent d'équilibrage de l'air, principalement utilisé pour effectuer des lectures directes du volume d'air issu des diffuseurs et grilles. Il est équipé d'un micromanomètre amovible qui peut être utilisé avec des sondes optionnelles pour une flexibilité accrue dans de multiples applications.

Robuste et fiable, ce balomètre léger et ergonomique permet d'économiser du temps et de l'argent en combinant plusieurs outils de mesure en un seul. Il vous permet de créer un environnement sain et éco-énergétique répondant aux codes, directives et réglementations en matière de systèmes de ventilation.

Il est équipé d'un micromanomètre amovible PH730, l'un des plus performants, polyvalents et faciles d'emploi du marché. Le micromanomètre PH730 inclut un capteur de pression à étalonnage automatique qui augmente la résolution et la précision de mesure avec une arborescence de menu intuitive pour une meilleure exploitation.



BÂCHES

RÉFS	TAILLES
801097	610 mm x 610 mm
801200	305 mm x 1220 mm
801216	610 mm x 915 mm
801201	610 mm x 1220 mm
801202	305 mm x 1525 mm
801203	915 mm x 915 mm
801207	305 mm x 1525 mm et 915 mm x 915 mm
801209	406 mm x 406 mm
801210	133 mm x 1220 mm
801211	710 mm x 710 mm
801212	710 mm x 1270 mm
801215	305 mm x 915 mm

TROIS KITS

MG-PH731-B

- Kit basique comprenant :
- Balomètre 610mm x 610mm x 610mm
 - Micromanomètre PH730
 - 4 barres de support
 - 4 piles AA alcalines
 - 2 supports pour piles
 - Mallette de transport à roulettes
 - Logiciel LogDat CH à télécharger avec câble
 - Manuel
 - Autres dimensions de bâches sur demande

MG-PH731

- Kit standard comprenant :
- Le kit basique
 - 2 barres de support supplémentaires
 - Piles rechargeables
 - Alimentation électrique
 - Sonde de pitot 46 cm
 - Tuyau 5 m
 - 2 sondes de pression statique
 - Lanière
 - Facteurs K programmables

MG-PH731-S

- Super kit comprenant :
- Le kit standard
 - Un trépied pour balomètre
 - Une tablette Android avec le logiciel LogDat Mobile

OPTIONS DISPONIBLES



Trépied. s'étend jusqu'à 4,5 m pour lire les valeurs. CH-STAND

Sonde thermo-hygro télescopique (230 à 990 mm)
Calcul du bulbe et du point de rosée
800220



Grille de mesure de vitesse.
Mesure en 16 points et calcul de moyenne pour éviter turbulences du flux
801090



Sondes 960, 962, 964, 966 et sondes pitot compatibles. Voir détails des sondes dans les descriptions de l'appareil multifonctions TA550



Vitesse :

Sondes pitot de 0.125 à 78 m/sec.
Sondes débit de 0.125 à 12.5 m/sec.
Grille de vitesse de 0.125 à 12.5 m/sec.
Précision : ± 3 % valeur lue ± 0,04 m/sec, vitesses >0.25m/s
Résolution : 0,01 m/sec.

Pression :

Pression différentielle : ±3735 Pa
Pression absolue 356 à 1016 mm Hg
Précision : ± 2% valeur lue ±0.025 Pa
Résolution : 0,001 Pa

Volume :

Plage 42 à 4250 m³/h
Précision ±3% valeur lue ±12 m³/h
Résolution 1m³/h

Humidité relative

Plage 5 à 95% HR
Précision ±3% HR
Résolution 0.1% HR

Température

Plage 4.4 à 60°C
Plage sonde T/ HR -10 à 60°C
Précision ±0.3°C
Résolution 0.1°C

TESTEUR ÉTANCHÉITÉ

PANDA PAN341
l/s, Pa

Un instrument unique pour le contrôle d'étanchéité des conduits en pression aéraulique.
Économies d'énergie par le contrôle et donc l'élimination des fuites dans les conduits

PERFORMANCES NOMINALES

190l/s à 500 Pa
180l/s à 1000 Pa

150l/s à 1500 Pa
120l/s à 2000 Pa
50l/s à 2500 Pa

Conformité aux normes suivantes :

- EN12237 Ventilation des bâtiments - Réseau de conduits ; résistance et étanchéité des conduits circulaires en tôle
- EN1507 Ventilation des bâtiments - Conduits aérauliques rectangulaires en tôle - Prescriptions pour la résistance et l'étanchéité
- EN13779 Ventilation dans les bâtiments non résidentiels - Spécifications des performances pour les systèmes de ventilation et de climatisation
- EUROVENT 2/2 Taux de fuite dans les conduits de distribution d'air en métal
- SMACNA Manuel de tests pour les fuites dans les conduits dans les bâtiments non résidentiels - Spécifications

des performances pour les systèmes de ventilation et de climatisation

- EUROVENT 2/2 Taux de fuite dans les conduits de distribution d'air en métal
- SMACNA Manuel de tests pour les fuites dans les conduits

Précision de $\pm 2,5\%$ du débit volumétrique
Performance et contrôle de la vitesse du ventilateur des systèmes de conduits, permettant de tester la pression statique en quelques minutes

Dimensions adaptées pour un transport en fourgonnette ou break
Calcul automatique et en temps réel le taux de fuite



Affichage simultané du taux de débit de fuite et de la pression statique

- Indicateur de réussite ou d'échec pour chaque classe d'étanchéité
- Correction automatique du taux réel en volume des fuites pour une conformité aux normes de température et de pression (TPS)
- Surveillance en temps réel de la pression barométrique et de la température
- Stockage des données susceptibles d'être téléchargées pour l'élaboration de rapports ou de documentation

OUTILLAGE FROID

 DÉTECTION GAZ &
ANALYSE DE COMBUSTION

 ENREGISTREURS
AUTONOMES & CONNECTÉS

ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE

52A99007
kPa, °C
Plage de mesure :

Pression statique maximale :

TA-SCOPEmaxi. 1 600 kPa

TA-SCOPE HPmaxi. 2 500 kPa

Pression différentielle :

TA-SCOPE0 - 500 kPa

TA-SCOPE HP0 - 1 000 kPa

Plage de pression recommandée pour la mesure du débit :

TA-SCOPE1 - 500 kPa

TA-SCOPE HP3 - 1 000 kPa

Pression différentielle :

TA-SCOPE .0,1 kPa ou 1% de lecture, celle qui est la plus haute.

TA-SCOPE HP0,2 kPa ou 1% de lecture, celle qui est la plus haute.

Débit : idem + tolérance de la vanne

Température : < 0,2°C

Température :

Température du liquide :-20°C à +120°C

Température ambiante pour l'appareil :

En service et recharge :0°C à +40°C

En stockage :-20°C* à +60°C

Humidité :

Humidité ambiante :maxi. 90%RH



CAPTEURS POSTE FIXE

 MANOMÈTRES &
SALLES PROPRES

MÉTROLOGIE & SERVICES

ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE

MG-8150
kPa, °C

Valise d'équilibrage hydraulique universelle, adaptable tous types de vannes avec bibliothèque de données constructeurs intégrée.
Navigation simplifiée : le clavier permet une navigation simple par l'intermédiaire du système de menu qui offre la possibilité de sélectionner l'écran le plus approprié pour le travail à effectuer.
Détermination directe du réglage de la vanne d'équilibrage en fonction du débit souhaité.

Livré avec 2 flexibles de 1 m et 2 prises de pression à aiguilles adaptées pour toutes marques de vannes équipées de prises de mesure «type aiguille» et référencées dans la bibliothèque des marques.

Température du fluide.....0 à 95°C

Pression.....10 bar

Plage de pression différentielle.....0,1 kPa à 250 kPa



* Jeu d'aiguilles pour vannes Oventrop Hycoco 1061799

* Jeu d'aiguilles pour vannes Honeywell Kombi-2 224300

* Jeu d'aiguilles de rechange AIGUILLES-MG-8150

* Lot de crépine en bronze fritté 1/8» BSP MG-HS-STR-P

ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE

MGT650
kPa, °C

Valise d'équilibrage hydraulique universelle. Cet appareil est conçu pour l'équilibrage hydraulique des systèmes de chauffage et de refroidissement. Il permet de mesurer la pression statique, les pressions différentielles et le débit dans lesdits systèmes. A partir de la pression différentielle mesurée par le composant de mesure dans le système, le MG-T650 calcule le débit qui traverse le composant (vanne d'équilibrage ou orifice de mesure).
• Le débit peut être mesuré dans toutes les branches de l'ensemble du système hydraulique et l'ensemble du système peut être équilibré.



Plage de pression nominale*.....1,000 kPa or 2,000 kPa

Max. Surpression.....120 % de la pression nominale

Température moyenne**.....-5 ~ 90 °C

Température ambiante.....-5 ~ 50°C

VALISE DISCONNECTEUR

MGDI-104
bar

L'appareil numérique MGDI104 a été conçu pour effectuer le contrôle annuel et obligatoire sur site des disconnecteurs de type BA (et des ensembles de protection sanitaire des réseaux d'eau potable). Il permet d'afficher les pressions M1, M2 sur des manomètres à aiguille et MD sur un indicateur digital.

L'appareil est autonome, alimenté par 6 piles alcalines de type R6. Il est livré dans une valise de transport contenant également les accessoires permettant de brancher l'appareil sur le disconnecteur.



Unité d'affichage : bar

Hauteur d'affichage sur MD :12 mm

M1 et M2 :classe 1 avec 1 décimale

MD :classe 0.5 avec 2 décimales

Indice de protection du boîtier :IP 65

Autonomie :400 heures de fonctionnement environ

PFA :15 bar

TMS :60 °C

ACCESSOIRES

ADAPTATEUR-VALISEDISCO-1/4

ADAPTATEUR-VALISEDISCO-1/2

Ajustement automatique du zéro de MD à la mise sous tension,

Jeu de 3 raccords ¼ G avec coupleurs femelles rapides,

Jeu de 3 raccords ½ G avec coupleurs femelles rapides,

Courbe d'étalonnage rattachée COFRAC

VALISE DISCONNECTEUR

MGDI-302

bar

L'appareil numérique MGDI-302 a été conçu pour effectuer le contrôle annuel et obligatoire sur site des disconnecteurs de type BA (et des ensembles de protection sanitaire des réseaux d'eau potable).

Il permet d'afficher les pressions M1, M2 et MD sur des indicateurs digitaux. Un témoin lumineux (LED) permet de visualiser le seuil de réglage à 0.14 bar de la différence de pression entre les zones Amont et Intermédiaire.

L'appareil est autonome, alimenté par 6 piles alcalines de type R14. Il est livré dans une valise de transport contenant également les accessoires permettant de brancher l'appareil sur l'appareil à contrôler.



Unité d'affichage..... bar
 Hauteur d'affichage sur MD.....12 mm
 M1 et M2.....classe 1 avec 1 décimale
 MD.....classe 0.5 avec 2 décimales
 Indice de protection du boîtierIP 65
 Autonomie.....400 heures de fonctionnement environ
 PFA.....15 bar
 TMS.....60 °C

Ajustement automatique du zéro de MD à la mise sous tension,
 Jeu de 3 raccords ¼ G avec coupleurs femelles rapides,
 Jeu de 3 raccords ½ G avec coupleurs femelles rapides,
 Courbe d'étalonnage rattachée COFRAC

OUTILLAGE FROID

 DÉTECTION GAZ &
 ANALYSE DE COMBUSTION

 ENREGISTREURS
 AUTONOMES & CONNECTÉS

CAPTEURS POSTE FIXE

MANOMÈTRES &
SALLES PROPRES

MÉTROLOGIE & SERVICES

CAMÉRAS THERMIQUES

°C

Certifié CNPP



MG-FLIR-E54

La résolution native de 240 x 180 offre plus de 43 200 points de mesure de la température et produit des images nettes et dynamiques. Jusqu'à 600°C. Certifié CNPP

Résolution:320 x 240 pixels
 Plage0°C à 650°C
 Précision±2°C ou ±2% valeur lue
 Pointeur laser.....oui

Compact



MG-FLIR-C5

Caméra thermique multifonction haute résolution tenant dans une poche. Écran tactile 3 pouces avec orientation automatique, Compatible Wi-Fi pour un partage d'images instantané

Plage.....-20 à 400°C
 Résolution :160x120 pixels
 Interface.....wifi, USB.2.0



MG-FLIR-C3X

Caméra thermique multifonction tenant dans une poche. Écran tactile 3 pouces avec orientation automatique, Compatible Wi-Fi pour un partage d'images instantané

Plage.....-20 à 300°C
 Résolution128x96 pixels
 Interface.....wifi, USB.2.0 et Bluetooth

Connecté smartphone



Caméra professionnelle ultra-compacte haute résolution connectée au téléphone
Version Android : MG-CELLCAMpro-USB-C
Version iOS : MG-CELLCAMpro-IO5

Résolution256 x 192 pixels
Plage-20°C à 600°C
Précision±2°C ou ±2% valeur lue

THERMOMÈTRES

°C

Infrarouge



MG-IR268

Mini-thermomètre infrarouge sans contact avec une entrée thermocouple K. Avec pointeur laser intégré et cercle de visée.

Résolution0.1°C
Plage-50 à +850°C
Précision±1.5% valeur lue ou 1.5°C
Écran.....LCD Couleur

À piquer



MGSH0C

Mesure la température dans les solides et les liquides congelés à l'aide de la tige en acier inoxydable de 70 mm

Résolution0.1°C
Plage-50 à 300°C
Précision±1°C
Taille150x20x15mm

Thermocouple K



MG-859-4

Deux entrées thermocouple k, et deux sondes modèle MGSV2000 fournies.

Fonctions max/min, hold/dual K, différence de température T1-T2

Fourni avec coffret

Résolution0.1°C
Plage-200 à 1300°C
Précision±0.1% valeur lue +1°C
Alimentation.....1 pile 9V



MGT412

Deux entrées thermocouple k, et deux sondes modèle MGSV2000 fournies.

Fonctions max/min, hold/dual K, différence de température T1-T2

Fourni avec coffret

Résolution0.1°C
Plage-50 à 1300°C
Précision±0.3% valeur lue +1°C
Alimentation.....1 pile 9V

Kit standard ref. KIT-MG---
THERMO

Livré avec valise MG-376x269 ; 2 sondes câble MGSV2000, coque de protection et certificat de vérification

Kit Expert ref. KIT-MG---
THERMO-EXPERT

Kit Standard avec 1 Sonde velcro Réf: MGSV350-2, 1 Sonde contact à lamelle MGSS31B-400, 1 Sonde ambiance Réf: MGSA38-700

Sondes thermocouple K



Sonde de contact Velcro K
MGSV350-2



Sonde d'immersion K
MGSI30-700



Sonde câble à couple apparent K
MGSV2000



Sonde extrémité de contact K
MGSSHT-45-600



Sonde thermocouple K -80°C
MGSFTT2000



Sonde ambiance K
MGSA38-700

Sonde de contact à lamelle K
MGSS31B-400

Sonde à piquer K
MGSP39-600



MG-00598

Enregistreur de température thermocouple K 4 canaux.
Enregistreur carte SD
Large écran LCD
Programmable à partir de 1 seconde
Thermocouple de type K à 4 canaux à utiliser simultanément
Limite d'alarme haute/basse de température programmable
Carte SD ou carte SDHC

ENREGISTREURS

°C, % HR



MG-TH30

VERSION TEMPÉRATURE

Enregistreur de données plug and play avec connecteur USB. Aucun pilote requis. Paramètres d'enregistrement configurables par l'utilisateur via un outil logiciel pour PC fourni. Génère des rapports d'enregistrement en pdf ou Excel. Existe en version température seule ou thermo-hygromètre

Plage température.....-30 à +70°C
Résolution.....0.1°C.
Précision.....±0.5°C
Alimentation.....2 piles CR2032 3V fournies
Capacité enregistrement.....24000 lectures
Intervalles d'échantillonnage....de 30 sec à 120 min
Alarmes.....configurables

MG-RHT30

VERSION TEMPÉRATURE ET HYGROMÉTRIE

Plage température.....-30 à 70°C
Résolution.....0.1°C
Précision.....±0.5°C
Plage hygrométrie :0.1 à 99.9%HR
Résolution.....0.1%HR
Précision.....±3% à 25°C et 5% autrement
Alimentation.....2 piles CR2032 3V fournies
Capacité enregistrement.....24000 lectures
Intervalles d'échantillonnage....de 30 sec à 120 min.
Alarmes.....configurables

En option pour les deux modèles : boîtier antivol de sécurité référence : **SUPP-TH**

THERMO-HYGROMÈTRES

°C, % HR



RM45

Humidité, température haute précision. Taux d'hygrométrie, humidité absolue, point de rosée, enthalpie, bulbe humide...

Plage température.....-40 à 60°C
Plage hygrométrie.....0 à 100% HR
Résolution.....0.1°C et 0.1%HR
Précision.....0 à 40 °C ±0,2°C
Précision.....-40 à 0°C et +40 à +100°C ±0,4°C
Précision.....0 à 90%HR ±1,5 %HR
Précision.....90 à 100%HR ±2,5 %HR
Alimentation.....2 piles AA



RH101

Humidité, température ambiante et infrarouge (IR) pour mesurer les températures sans contact

Plage température.....-20 à 60°C
Plage température IR.....-50 à 500°C
Plage hygrométrie.....10 à 95% HR.
Résolution.....0.1°C et 0.1%HR.
Précision.....±2% (IR)
Précision.....±2 °C (air)
Précision.....±3,5% HR
Alimentation.....1 pile 9V

Humidimètre

MGMO55W



Mesure rapide de la teneur en humidité de matériaux de construction, soit en-Pinless (non invasif), soit via la méthode Direct PIN

Plage de mesure de l'humidité du bâtiment
max 33.0 % vol et min 15% vol
Plage de mesure max. (humidité du bois) ... 50
% vol et min 5%
Précision de mesure (humidité des matériaux)
0.1 à 99.9 %
Alimentation..... 1 pile 9V

Boule noire

MG-GT-782



Effet boule noire en laiton. Seuil d'alarme réglable. Fonction d'indicateur de rétroéclairage. Auto-calibrage. Connexion PC

Plage température..... 0 à 50°C
Plage hygrométrie..... 0.1 à 99.9% HR
Résolution..... 0.1°C et 0.1%HR
Précision..... ±0.6°C et ±3% HR
Alimentation..... 4 piles AAA
Alarmes..... configurables
Diamètre boule noire..... 75mm

MICROMANOMÈTRES

Pa



MG-PORMDZBI

Manomètre numérique avec unité de mesure sélectionnable parmi les 6 plus utilisées, mise à zéro automatique, maintien et arrêt automatique. Jusqu'à 130hPa
Avertisseur acoustique et optique en cas de valeur hors limite
Fonction Arrêt automatique

Plage de mesure..... 0 à 40°C
Plage de fonctionnement..... 4.4°C à 60°C
Plage pression..... -9999 à +9999Pa
Résolution..... 1Pa
Unités..... Pa, hPa, kPa, PSI, mmHg, mmH2O
Précision..... ±1% de la valeur lue P > 15 hPa
Précision..... ±0.1 hPa -15 hPa < P < 15 hPa
Précision..... ±1.5% de la valeur lue P < -15 hPa
Température de fonctionnement..... 0 à 40°C
Alimentation..... 6 piles AAA

Kit complet PH730

L'un des plus performants, polyvalents et faciles d'emploi du marché. Le micromanomètre PH730 inclut un capteur de pression à étalonnage automatique qui augmente la résolution et la précision de mesure avec une arborescence de menu intuitive pour une facilité d'exploitation.

- Mesures précises de la pression, de la vitesse et du débit volumétrique afin de vous aider à respecter les normes industrielles
- Étalonage automatique du capteur de pression réduisant l'intervention de l'utilisateur et permettant une économie de temps
- Correction automatique de la densité pour une augmentation de la précision de lecture
- Arborescence de menu intuitive facilitant l'utilisation et la configuration

- Application intégrée de déplacement de conduite Log-Tchebycheff simplifiant les calculs

- Communication Bluetooth pour le transfert des données ou l'interrogation à distance
- Compatible avec des sondes optionnelles de Pitot, des sondes droite d'écoulement d'air, de température, d'humidité relative, de matrice de vitesse ou de thermoanémomètre pour une utilisation dans des applications multiples
- Grand écran graphique rétroéclairé avec une interface facile d'emploi
- Affichage simultané d'un maximum de cinq mesures
- Messages et instructions à l'écran

Le kit comprend :

- Manomètre avec boîte de transport
- 4 piles rechargeable AA NiMh
- Câble d'alimentation international
- Sonde Pitot (46 cm)
- 2 Sondes pour la pression statique
- Tube cristal (4,8 m)
- Câble USB
- Logiciel de téléchargement
- Certificat de calibration (traçable)
- Manuel de l'utilisateur

PH730



Vitesse

Sondes pitot de 0.125 à 78 m/sec
Sondes débit de 0.125 à 12.5 m/sec
Grille de vitesse de 0.125 à 12.5 m/sec
Précision ± 3 % valeur lue ± 0,04 m/sec, vitesses >0.25m/s
Résolution 0,01 m/sec

Pression

Pression différentielle ±3735 Pa
Pression absolue 356 à 1016 mm Hg
Précision ± 2%valeur lue ±0.025 Pa
Résolution 0,001 Pa

Volume

Plage 42 à 4250 m³/h
Précision ±3%valeur lue ±12 m³/h
Résolution 1m³/h

Humidité relative

Plage 5 à 95% HR
Précision ±3% HR
Résolution 0.1% HR

Température

Plage 4.4 à 60°C
Plage sonde T/ HR -10 à 60°C
Précision ±0.3°C
Résolution 0.1°C

Micromanomètres PVM610 et PVM620



PVM610

Le PVM610 est un micromanomètre numérique portable facile à utiliser, pour des mesures de pression rapides, précises et fiables. Il peut également calculer la vitesse.

PVM620

Le PVM620 est un micromanomètre robuste, compact et complet qui mesure la pression, calcule la vitesse et le débit volumétrique. Il peut être utilisé avec des tubes de Pitot pour mesurer la vitesse, puis calculer les débits en fonction des dimensions et de la forme du conduit saisies par l'utilisateur.

Ses fonctions premium en font l'outil idéal pour le CVC, la protection environnementale, la mise en service, le contrôle de processus et le équilibrage des systèmes.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DES MODÈLES PVM620 ET PVM610

- Mesure la pression différentielle et statique de -3735 à +3735 Pa (-15 à +15 in. H₂O).
- Calcule et affiche la vitesse lorsqu'un tube de Pitot est utilisé.

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES DU PVM620

- Calcule le débit volumétrique dans un conduit à partir de la vitesse et des dimensions/forme du conduit saisies par l'utilisateur.
- Enregistre des points de données lors d'une traversée de conduit grâce à la fonction d'échantillonnage.
- Enregistrement des données avec horodatage (date et heure).
- Logiciel de téléchargement LogDat2™ inclus.
- Facteurs K et dimensions de conduits programmables.

APPLICATIONS

- Mise en service et diagnostic CVC
- Tests et équilibrage
- Traversées de conduits avec tube de Pitot
- Mesures de pression statique
- Tests de débit d'air environnemental

Pression statique/différentielle :

Plage -28,0 à +28,0 mm Hg, -3735 à +3735 Pa (-15 à +15 in. H₂O).

Précision ±1% de la lecture ±1 Pa (±0,01 mm Hg, ±0,005 in. H₂O)

Résolution 0,1 Pa, 0,01 mm Hg (0,001 in. H₂O)

Vitesse à partir d'un tube de Pitot :

Plage 1,27 à 78,7 m/s (250 à 15 500 ft/min)

Précision ±1,5% à 10,16 m/s (2 000 ft/min)

Résolution : 0,1 m/s (1 ft/min)

Dimensions du conduit (PVM620)

Dimensions : 2,5 à 1270 cm par incréments de 0,1 cm (1 à 500 pouces par incréments de 0,1 pouce)

Débit volumétrique (PVM620)

Plage : Dépend de la vitesse, de la pression, de la taille du conduit et du facteur K

Plage de température de l'instrument

Fonctionnement 5 à 45 °C (40 à 113 °F)

Stockage -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)

Capacités de stockage des données (PVM620 uniquement)

Plage : +12 700 échantillons et 100 ID de tests

Intervalle d'enregistrement (PVM620 uniquement)

De 1 seconde à 1 heure

Constante de temps (PVM620 uniquement)

Sélectionnable par l'utilisateur

Dimensions du manomètre externe

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm (3,3 po x 7,0 po x 1,8 po)

Poids du manomètre avec batteries

0,6 lb (0,27 kg)

Alimentation

PVM620 : Quatre piles AA ou adaptateur secteur en option

PVM610 : Quatre piles AA

	PVM610	PVM620
Pression différentielle et statique	✓	✓
Vitesse avec tube de Pitot	✓	✓
Certificat d'étalonnage	✓	✓
Statistiques d'échantillon		✓
Débit volumétrique		✓
Vitesse réelle et standard		✓
Constante de temps variable		✓
Logiciel d'enregistrement LogDat2		✓
Facteur K		✓

Luxmètres en lux et °C

MG-A020



Le luxmètre numérique est spécialement conçu pour mesurer l'éclairement et luminance à des fins de détermination de l'intensité lumineuse, de contrôle de la qualité et protection de la santé dans divers environnements. Il est alimenté par une pile.

Plage.....0 à 200 000 Lux
Plage éclaircissement.....0 - 199.9 Lux
Plage éclaircissement.....200 - 1999.9 Lux
Plage éclaircissement.....2000 - 200 000 Lux
Précision±3% lecture <10 000 Lux
.....±4% lecture >10 000 Lux
Plage température.....0 - 40°C
Précision température± 1°C

Télémètres en m

MG-A60



Nombreuses fonctions de mesure des distances, surfaces et volumes jusqu'à 60 mètres. Avec 4 fonctions pythagore, fonction min/ max et 99 mémoires

Plage.....0.05 - 60 m
Protection.....IP54
Alimentation.....2 x piles AAA

Réfractomètres en °

MG-HB-414ATC



Le réfractomètre peut être utilisé pour déterminer la concentration de substances dissoutes dans les liquides. L'indice de réfraction varie en fonction de la concentration de l'éthylène glycol ou du propylène glycol dans l'eau. Il est alimenté par une pile.

Ethylène glycol.....-50 à 0°
Propylène glycol.....-50 à 0°
Précision±0,1 %

Dynamomètres en Nm

MG-CLEDYN485



Clé dynamométrique à affichage digital avec tête de serrage ajustable, lecture digitale de la valeur de couple, direction de rotation réversible. Livré avec mallette de rangement. Il est alimenté par une pile.

Plage.....de 4.2 à 85 Nm
Ouverture clé à mollette.....5 à 30 mm
Précision sens aiguilles d'une montre±2%
Précision sens inverse.....±3%

SONOMÈTRES

dB

MG-S22



Conforme à la norme IEC60651
Grand écran LCD
Facile à calibrer à l'aide du calibre de son
Absorbeur de bruit de fond unique
Caractéristiques avec affichage numérique et graphique à barres analogiques
Gamme automatique/manuelle, 6 plages de mesure en 10 étapes
La pondération A/C est sélectionnable
Sortie analogique AC/DC

Plage.....0 à 130dB
Résolution0.1dB
Précision±1,5 dB
Alimentation. Pile 9V * 1 adaptateur PC ou 9V DC
Comprend : Sonomètre, batterie, manuel, mallette de transport

MG-s25



Caractéristiques avec affichage numérique et graphique à barres analogiques
Gamme automatique/manuelle, 4 gammes de mesure en 10 étapes
Max Hold et réponse rapide/lente sont sélectionnables
La pondération A/C est sélectionnable
Sortie analogique AC/DC

Plage.....40 à 130dB
Résolution0.1dB
Précision±2 dB
Alimentation.....4 piles AAA
Comprend : Sonomètre, batterie, manuel

Calibrateur pour sonomètre

MG-CAL-ACOUS



Trois échelles de calibration :
94 dB, 104 dB, 114 dB

ÉLECTRICITÉ

Pinces

BK312C



Mesure de courant jusqu'à 400 A c.a.
Plage de 40 A pour la mesure de faible courant :
résolution de 10 mA
Ouverture des mâchoires : 25 mm
Mesure de tension jusqu'à 600 V c.a. et c.c.
Mesure de la résistance
Mesure de continuité avec buzzer
Arrêt automatique
Sécurité 600 V - CAT III

Cette pince ampèremétrique vous permet de mesurer rapidement et facilement la présence de courant dans votre installation. Elle vous permet de mesurer des courants AC jusqu'à 400A pour connaître l'intensité du courant qui circule dans vos fils. Cette pince vous garantit des mesures précises même sur des courants faibles et possède une résolution de 10mA. Grâce à son afficheur LCD de 4000 points, vous disposez d'un affichage de qualité pour plus de lisibilité de vos mesures.

MW 3526BF



10000 points de mesure
Mesure des courants jusqu'à 600A (AC, DC et TRMS AC+DC)
Ouverture de mâchoire: 45mm
Mesure de tensions TRMS AC+DC jusqu'à 1000V
Mesure de puissance, PF, THD et harmoniques de 1 à 25
Indication du sens de rotation des phases
Mesure de fréquence et capacité, de courant de démarrage, de résistance, continuité et test diode
Détecteur de tension sans contact
Sécurité 600V CAT IV et 1000V CAT III

La pince wattmétrique MW3526BF fait partie de la nouvelle famille d'instruments communicants, avec interface Bluetooth et application (gratuite) pour tablette et smartphone sous Android ou iOS. Vous aurez ainsi accès à de nouvelles fonctionnalités pour l'exploitation de vos mesures.



SEFRAM70

Appareil polyvalent qui intègre toutes les fonctions nécessaires aux électriciens : VAT (Vérificateur d'Absence de Tension) avec Autotest, Multimètre et Pince Ampèremétrique. Conforme à la norme EN 61243-3 et à la norme NF C 18-510

Autotest complet intégré
Cordons amovibles et interchangeable
Test de tension jusqu'à 1000 VAC/DC
Mesure de courant AC jusqu'à 200A AC
Test de continuité, Test unipolaire, Test de diode
Indication de polarité
Test de rotation de phase
Éclairage de la zone de mesure par LED
Cordons IP2X avec pointes de touche 2mm et 4mm
Sécurité : CAT III 1000V et CAT IV 600V

Tension/VAT

SEFRAM 12



Testeur de tension sans contact avec une indication lumineuse, conçu pour effectuer des tests de présence de tension alternative (AC) par approche du dispositif et cela sans contact électrique

Détecteur de présence de tension
Déteste les tension entre 100VAC et 1000V AC - Mesure sans contact
Sécurité: CAT IV - 600V / CAT III-1000V



SEFRAM40

Détecteur de tension AC/DC et testeur de continuité à LED

Mesure de tension alternative, continue, continuité Gamme de tension : 10...690 VAC /DC (50/60 Hz)
Test de continuité : 0...500 k Ω + 50 %
Tension nominale des LEDs : 12/24/50/120/230/400/690V



SEFRAM62

Le Sefram 62 a été conçu, testé et homologué conformément à la norme EN61243-3. et des sondes de test IP2X

Test de tension c.a. et c.c. à 690 V.
Indication de polarité
Test de continuité, de phase unipolaire, de rotation de phase Détection latérale pour ELV et continuité
Sécurité : CAT IV/600 V/CAT III/690 V.

Isolement

MW9092



Appareil simple d'utilisation et robuste pour détecter les défauts d'isolement. Testez la continuité entre les liaisons équipotentielles de terre sous 200 mA.

Mesure d'isolement sous 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V - Résistance d'isolement: jusqu'à 20Gohms - Mesure de tension jusqu'à 600V TRMS AC et 600V DC
Test de continuité sous 200mA - Mesure de résistance 600 k Ω
Sécurité: 600V CAT IV



MG-5505

Enregistreur de données plug and play avec connecteur USB. Aucun pilote requis. Paramètres d'enregistrement configurables par l'utilisateur via un outil logiciel fourni pour PC

Test d'isolement ..125/250/500/1000 VCC
Résistance d'isolement.....4M Ω - 4000M Ω
Tensionsignal sonore
Test de continuité.....0.01 - 40 Ω
Résistance.....0.1 - 400 Ω

Boucle

MW9325



Mesureur de boucle de terre (en TT et TN), Test des DDR type A et AC, Vérification du câblage de la prise, Mesure de Tension TRMS

Mesure de tension TRMS
Vérification d'absence de terre et inversion Phase-Neutre-Terre
Mesure de boucle de terre sans déclenchement en régime TT ou TN, du court-circuit présumé, d'harmoniques.
Sauvegarde auto, rapport via smartphone

Multimètres/Multifonctions

SEFRAM7212



Le SEFRAM7212 est un multimètre numérique compact avec des caractéristiques avancées, spécialement conçu pour répondre aux besoins des électriciens, chauffagistes et services de maintenance. De plus, il est protégé contre les surtensions sur toutes les plages de mesure, assurant ainsi la durabilité de l'appareil dans des conditions électriques instables. Avec sa capacité de mesure de courant en μA , le SEFRAM7212 permettra aux chauffagistes d'effectuer des mesures de courants d'ionisation.

SEFRAM7220



Le multimètre SEFRAM 7220 est doté d'une interface simple et intuitive pour accéder aux différents menus et aux fonctions évoluées. Toutes les mesures de base (V, A Ω , ...) restent en accès direct. Avec son interface Bluetooth® et l'application SEFRAM Connect dédiée aux tablettes et smartphones (Android® ou iOS®), vous pouvez suivre vos mesures, les enregistrer en temps réel, etc.

SEFRAM7223



Le multimètre SEFRAM 7223 est le parfait allié des installateurs de panneaux photovoltaïques : Mesurez des tensions jusqu'à 1500V AC et 2000V DC grâce à l'adaptateur SA163. Il est doté d'une interface simple et intuitive pour accéder aux différents menus et aux fonctions évoluées. Toutes les mesures de base (V, A Ω , ...) restent en accès direct. Mesure des tensions sur les panneaux photovoltaïques jusqu'à 1500V AC et jusqu'à 2000V DC avec le cordon SA163 (optionnel).

Mesure des tensions jusqu'à 1000V TRMS AC et 1000V DC
Mesure des tensions sur les panneaux photovoltaïques jusqu'à 1500V AC et jusqu'à 2000V DC avec le cordon SA163 (SEFRAM 7223)
Mesure de tensions en basse impédance (LoZ) (SEFRAM 7220 - SEFRAM 7221)
Mesure des courants jusqu'à 10A (SEFRAM 7221 - SEFRAM 7223)
Mesure de fréquence et capacité
Mesure de résistance jusqu'à 40 Mohms
Test de continuité avec buzzer
Détection de tension sans contact
Connectivité Bluetooth®
Mesure de température avec thermocouple type K (SEFRAM 7223)
Afficheur LCD double, avec bargraph et rétro-éclairage (SEFRAM 7221 - SEFRAM 7223)
Fonction datalogger (SEFRAM 7221 - SEFRAM 7223)
Application Android et iOS: SEFRAM Connect (gratuite)
Sécurité: 600V CAT IV et 1000V CAT III

MW 9660



Mesure de terre avec piquets
Mesure de terre sans piquets (boucle)
Test complet des disjoncteurs différentiels (courant, temps, U_c ,...)
Mesure de continuité sous 200mA avec inversion automatique
Mesure d'isolement jusqu'à 1000V
Mesure des tensions continues et AC TRMS, fréquence et rotation de phase
Indication des résultats de test par LED
Sécurité: 600V CAT III et 300V CAT IV

Le MW9660 permet de réaliser tous les tests de la nouvelle norme FD C 16-600, en particulier la mesure de tension continue entre conducteurs nus. Permet de réaliser tous les contrôles NFC 15-100, et les contrôles des normes X C16-600/ FD C 16-600.

Combiné aux testeurs de bornes de recharge pour véhicules électriques (IRVE) A1532, A1532-XA, le MW9660 permet de réaliser les tests de sécurité électrique des bornes (test de DDR, mesure de terre sans piquets). Nouveau concept de boîtier compact et robuste.

Borne véhicule électrique



A1532

Fonctionne seul ou connecté à un contrôleur d'installation.

Lorsqu'il est connecté à un contrôleur, permet :
Mesure de tension, impédance de boucle, tension de contact, DDR, isolement (hors tension).
Export de rapports (avec MW9665 uniquement).
Pas de capacité de charge réelle : il ne consomme pas de courant, uniquement des simulations.

Testeurs de bornes de charge de véhicules électriques.

Les deux modèles permettent :

- La détection de tension sur la borne via un voyant.
- La simulation du véhicule électrique (connecté, déconnecté, en charge avec/sans ventilation, etc.).
- Le test de la réaction de la borne à ces différentes simulations.

A1532-XA

Utilisé uniquement avec des testeurs SEFRAM compatibles.
Permet une vraie charge jusqu'à 13A, en monophasé ou triphasé.
Utile pour tester les compteurs embarqués dans les bornes.

Tests de sécurité supplémentaires :

Simulation de diode court-circuitée.

Simulation de défaut de terre (PE ouvert).

Simulation de court-circuit CP/PE.

Permet la visualisation des signaux de commande CP via oscilloscope (diagnostic précis des échanges entre VE et borne).

Cordons et pointes de touche



SA100

Pointes de touche (4mm)/ Ban. dte (4 mm)
Courant max 12A
Sécurité: CAT III - 1000V et CAT IV - 600V



SA101

Pointes de touche (4mm)/ Ban. coudée (4 mm)
Courant max 12A
Sécurité: CAT III - 1000V et CAT IV - 600V



SA103

Pointes de touche (2 mm)/ Ban. dte (4 mm)
Courant max 12A
Sécurité: CAT III - 1000V et CAT IV - 600V



SA105

Ban. droite (4 mm)/ Ban. droite (4 mm)
Courant max 12A
Sécurité: 1000V CAT IV



SA106

Ban. droite (4 mm)/ Ban. coudée (4 mm)
Courant max 12A
Sécurité: 1000V CAT III



SA110

Pinces croco 4mm pour fiche banane 4mm
Courant max 20A
Sécurité: 1000V CAT III/ 600V CAT IV



SA156

Pointes de touche **IP2X** (4 mm, N+R) avec fourreau retractable
Courant max 20A
Sécurité: 1000V CAT III



SA158

Pointes de touche **IP2X** Ban. coudée (4mm) (N+R) avec fourreau retractable
Courant max 12A
Sécurité: 600V CAT III et 1000V CAT IIIA

SA161

Jeu de cordons de remplacement IP2X rouge et noir pour Sefram70
Courant admissible : 2A
Sécurité : CAT III - 1000V et CAT IV - 600V



SA162

Jeu de pointe de touche rouge et noir pour Sefram70
Courant admissible : 2A
Sécurité : CAT III - 1000V



SA163

Jeu de cordons pour panneaux photovoltaïques
Adaptateur dédié aux panneaux photovoltaïques.
Mesure des tensions jusqu'à 1500 V AC et 2000 V DC.

COMPTEUR D'ÉNERGIE NON INTRUSIF

Débit, comptage d'énergie

MGMJAYFLOWM-V2



Mesures de débit de canalisation de tout type allant du DN15 au DN3000 et de -30 à 160°C en fonction des capteurs choisis. Les capteurs sont étanches et faciles à positionner. Mesure par ultrasons via électrodes de débit et sondes de température en applique sur canalisation et 24VDC, 2x entrées PT100, sortie 4-20mA, RS485 Modbus RTU, livré avec 20ml de couplant.
OPTION COMPTEUR D'ENERGIE.

AfficheurLCD rétroéclairé 2 lignes 10 caractères
Clavier16 touches
Répétabilité.....0,2%
Précision1% de la vitesse
Temps de réponse configurable0 à 999 secondes
Vitesse.....-10 à 10 m/s
CommunicationModbus RTU
Sortie4-20mA et relais/pulse
Boîtier aluminium.....IP 65
Alimentation230Vac ou 24VDC

MG-JAYTEMP

2x capteurs de température de surface à fixer avec collier + pâte thermique pour mesure d'énergie

MGMJAYFLOWP



Mesure de débit de fluides -30 à +160°C en réseaux hydrauliques DN25 au DN700.

Mesure par ultrasons via électrodes de débit en applique sur canalisation.

Affichage du débit instantané, du débit cumulé (positif, négatif et net), de la vitesse, de l'état de fonctionnement, etc.

Enregistreur de données 24K intégré, stocke plus de 2000 lignes de données de mesure, autonomie 10h.

AfficheurLCD rétroéclairé 4 lignes 10 caractères
Clavier18 touches
Répétabilité.....0,2%
Précision1% de la vitesse
Temps de réponse configurable0 à 999 secondes
Vitesse.....-10 à 10 m/s
Dimensions.....200mm x 93mm x 33mm
Alimentationbatterie

Inclus : MG-JAYCLAMPSHT, MG-JAYCLAMPMT, MG-JAYCLAMPSHTREG, MG-JAYCLAMPMTREG, gel thermo-conducteur, chaîne, 2 colliers de serrage, 1 mètre, câbles 2x5m

Mesureurs d'épaisseur

MGMJAYFLOWR



Mesures de débit pour la plupart des liquides, tels que l'eau, l'eau de mer, l'eau d'égout et les liquides chimiques.

Le module peut être utilisé seul comme débitmètre. Communication avec sortie RS-232 disponible au choix. Manière de mesure sans contact, pratique à utiliser. Petite taille, facile à transporter et à installer.

Fabriquée en ABS aéronautique de qualité supérieure, pratique et durable.

MGMJAYEP3



Pour une bonne mesure de débit, il vous faudra entrer dans votre débitmètre l'épaisseur de la matière traversée par le capteur à ultrasons. Nous vous proposons donc ce kit de mesure d'épaisseur. Peut avoir un usage autonome et indépendant d'un débitmètre pour la vérification de l'état de tous types de conduite.

Répétabilité.....0,2%
Précision.....1% de la vitesse
Vitesse.....-10 à 10 m/s
Sortie.....1 voie 4-2mA
Sortie d'impulsion.....OCT 1 voie
Sortie relais.....1 voie
Entrée.....4-20mA à 3 voies
Réalisez la mesure de la chaleur en connectant une résistance en platine PT100
Interface.....RS485, support MODBUS
Matériau.....ABS aéronautique

Mesure d'épaisseur.....0.2 à 25 mm
Mesure sur.....Inox, fonte, cuivre, aluminium, PVC
Alimentation.....Batterie
Contenu.....appareil, mallette, bibliothèque de matières
Mémorisation des points pour analyse

Inclus : MG-JAYCLAMPSHT, MG-JAYCLAMPMHT, MG-JAY-CLAMPSHTREG, MG-JAYCLAMPMHTREG, gel thermo-conducteur, chaîne, 2 colliers de serrage, 1 mètre, câbles 2x5m

Capteurs ultrasoniques



Références	Types	Dimensions	Températures	Livré avec
MG-JAYCLAMPS	2x capteurs de vitesse ultrasoniques	DN 25 à 100	-30 à +90°C	Collier et 5m de câble
MG-JAYCLAM-PM	2x capteurs de vitesse ultrasoniques	DN 50 à 700	-30 à +90°C	Collier et 5m de câble
M G - J A Y - CLAMPSHT	2x capteurs de vitesse ultrasoniques	DN 25 à 100	-40 à +160°C	Collier et 5m de câble
MG-JAYCLAM-PMHT	2x capteurs de vitesse ultrasoniques	DN 50 à 700	-40 à +160°C	Collier et 5m de câble
M G - J A Y U S - CAB5M	Longueur supplémentaire capteurs	2x5m		2x5m
MG-JAYCLAM-PMHTREG	Règlette avec électrode de mesure de débit ultrasonique	DN 50 à 300	-30 à +160°C	Support de montage seul
M G - J A Y - CLAMPSHTREG	Règlette avec électrode de mesure de débit ultrasonique	DN 25 à 100	-30 à +160°C	Support de montage seul

JAYGELUS

Livré avec gel couplant, câble 5mX2 et collier de serrage.

OUTILLAGE FROID

STATIONS DE RÉCUPÉRATION
POMPES À VIDE
VACUOMÈTRES
DÉTENDEURS
MANIFOLDS
FLEXIBLES
MANIFOLDS ÉLECTRONIQUES
BALANCES
DÉTECTEURS DE FUITE
DÉTECTEURS POSTE FIXE

Consultez-nous pour des offres de packs complets frigoristes ou chauffagistes dédiés à votre activité.

Stations de récupération

MGSDR-DD250



Conformes à la norme NF E35-421

Station de charge
Unité de récupération compresseur 3/4 CV R32
Manomètres à bain d'huile haute et basse pression intégrés
Coupe haute pression de sécurité 38,5 bar/3850 kPa (558 psi)
Système de purge automatique
Débit de récupération : Vapeur > 0,25 kg/min
Débit de récupération : Liquide > 2,20 kg/min
Push-pull (surpression) > 6,30 kg/min
Plage de fonctionnement : 0° C - 40° C

MGSDR-DD500



Station de charge
Unité de récupération compresseur 1 HP CV R32
Manomètres à bain d'huile haute et basse pression intégrés
Coupe haute pression de sécurité 38,5 bar/3850 kPa (558 psi)
Système de purge automatique
Débit de récupération : Vapeur > 0,50 kg/min
Débit de récupération : Liquide > 3,50 kg/min
Push-pull (surpression) > 9,50 kg/min
Plage de fonctionnement : 0° C - 40° C

Pompes à vide intégrées

MGPAV-B225



Pompe à vide R32 étages 84L avec
vacuomètre et électrovanne intégré
Alimentation 220V - 50 Hz
Puissance 1/3 HP
Raccords 1/4» flare Débit 2,5 CFM - 70
l/min
Vide final 25 microns
Poids 7 kg

MGPAV-B280



Pompe à vide R32 étages 254L
avec vacuomètre et électrovanne
intégrés
Alimentation 220V - 50 Hz
Puissance maxi. 1 HP
Vide final 25 microns
Raccords 1/4» flare Débit 8 CFM
- 226 l/min
Poids 15.5 kg

Vacuomètre



MG-VCMD

Vacuomètre digital
Plage : 0~10000 Pa, 0~100.00mBar,
0~75.000 mm Hg, 0~75000 Micron
Précision : 2-100Pa : ±5% lecture
Unité de mesure : pa, mbar, mmhg, microns
Connecteur: 7/16-20 UNF(1/4"Flare)

Détendeur



MG-MC50B

Mallette climatisation 50 bars
Détendeur azote pour bouteille jusqu'à
300 bar avec raccords. Plage d'entrée
0-400 bar (sécurité max 300bar). Plage
de sortie 0-70 bar (sécurité max 50bar)
Entrée de gaz type C W 21.4x 1/8
Sortie adaptateur évasé 1/4 SAE
Flexible de liaison avec vanne d'isolement

Étiquettes



PACK60-ETQFRIGO

Pack de 30 étiquettes conformes (bleues)
et 30 étiquettes non conformes (rouge)

Huiles pompes à vide

MGPAV-H-1



Huile pour pompe à
vide 1l - Viscosité (40°C), à vide 330 ml -
mm²/s : 41,4 - 50,6

MGPAV-H-330



Huile pour pompe
à vide 330 ml - Viscosité (40°C),
mm²/s : 41,4 - 50,6

Manifolds

MGM-2-R410A



2 voies pour R32, R134a, R407C, R410A
Livré avec mallette de transport

MGM-2-R600-R290



R600-R600A-R290
3 flexibles avec vanne 120cm +
coffret de transport



MGM-P-2-R410A

R32-R134A-R410A-R407C3
Haute précision - 2 voies classe 1
En coffret classe 1.0 (R32, R134a, R407C &
R410A) avec 3 flexibles 1,5 m et 2 adap

Flexibles

MGM-4-R410A



4 voies pour R410A
R407C-R410A-R22-R134A
Vendu sans accessoires

FLEX-1/4-150



3 flexibles 150 cm avec vannes - 1/4"
Longueur 150 cm

FLEX-5/16-150



3 flexibles 150 cm avec vannes - 1/4"-5/16"
R410A - Longueur 150 cm

Manifolds électroniques



GMG-A0

Manifold 2 voies digital

Plage de mesure Pression..... -14,5 ~ 800 psi
Précision : ±0,5 % FS
Résolution 0,5 psi

Température..... -40~302°C
Précision ±0,9 °C
Résolution 0,1 °C
Unités de pression..... psi, kg/cm³, kPa, MPa, bar
Température..... °F/°C
Convient à tout types de réfrigérants
Alimentation 3 * piles AA
Fournit avec 2 Pincettes de températures
Plage de température de fonctionnement -10~50°C



OMG-40V



Manifold 4 voies intelligent et connecté

Écran tactile intelligent de 5 pouces : affiche les changements de vide, de pression et de température dans des données, un graphique et un affichage clairs
Suivez le travail via l'application: surveillance et analyse des données en temps réel ; 100 000 points de données
Plage de mesure de pression..... -1,0 ~ 55,2 bar/-0,1 ~ 5,5 MPa
Résolution 0.1psi/0.1kg/cm²/0.1bar/0.01MPa
Unité de pression psi, inHg, kg/cm², cmHg, bar, kPa, MPa
Fréquence d'échantillonnage des données..... 0,5 s
Surcharge..... 1000psi/70kg/cm²/69bar/6.8MPa
Interface de pression..... 1/4 SAE * 3 et 3/8 SAE * 1
Interface de capteur PS/2 * 2
Interface..... USB Type-C * 1
Distance de transfert sans fil par bluetooth..... 30 m
Dimensions..... 254mm*215mm*71mm

Balances



MG-SCALE-C20

Balance électronique compacte pouvant peser jusqu'à 100 Kg. Haute précision.
Précision de la lecture..... ± 2g
Résolution..... 0.1 g
Alimentation..... 6 piles AAA
Température de fonctionnement -10°C à 40°C
Taille du produit..... 271 x 271 x 74 mm



GMC-2A0

Balance Bluetooth
Capacité maximale : 100 kg
Précision : ±0,05 % lecture+10 g
Résolution : 5 g
Alimentation : 5 piles AAA
Autonomie : 50 heures
Température de fonctionnement : -10?~40?
Température de stockage : -15?~50?
Taille du produit : 276*270*73mm
Précision : ±0.05% rdg+25g
Sans fil fonctionnement en bluetooth

Voir thermomètres page 14.

Détecteurs de fuite



MASTERCOOL 55975

Détecte gaz combustibles, azote hydrogène et tous réfrigérants CFC, HCFC, HFC R32
Durée de vie du capteur2000 heures
Temps de réponse.....inférieur à 1 sec
Sensibilité haute..... 50 - 1000 ppm
Température d'utilisation.....-17°C +49°C
Coffret de transport



705-202-G11

TEK-Mate: Détecteur de fuites de fluide frigorigène Comprend un capteur à diode chauffée, deux piles alcalines de taille « D », des filtres de rechange, un boîtier de transport en plastique et un manuel plurilingue



GD-A00+

Détecteur de fuite à diode chauffée tous fluides - Nidron et A2L
Durée de vie du capteur 500 heures
Sensibilité.....Maximum 3g/an
Temps de réponse.....moins de 3 s
Batterie.....2 AA
Température d'utilisation.....-10°C- 52°C
Humidité Max.....90% HR
Option **coffret transport** : KIT-GD-A00+

Détection poste fixe CO2

MG-CO2-FROID



- Capteur de CO2 avec visualisation directe par LED spécial grand froid
- Alarme visuelle (bouton LED) et sonore
- Conçu et fabriqué en Occitanie

Capteur.....Infrarouge type NDIR
Plage.....400 à 20000 ppm CO2
Plage et précision température..... -20 à 70°C ± 0.5°C
Plage et précision hygrométrie..... 0 à 100% HR ±3%

Deux alarmes en fonction du niveau de CO2

2 seuils d'alarmes avec deux contacts secs 1A sous 24V (relais NO NC COM) sortie par presse étoupe
1er signal.....5000 ppm
2eme signal.....20000 ppm
(modifiable et configurable avec le logiciel MGconfig dernière version)
Bouton de test
Alarme sonore.....90db
Alarme visuelle.....voyant LED 10mm en facade
Utilisation.....de 0° à 50°C
Alimentation interne230Vac, 2Watt
Boîtier.....Polycarbonate IP65 industriel
Dimensions.....190 x 80 x 60mm

Détection poste fixe tout gaz froid



Cool Guardian :

Détecteur de fuite de gaz réfrigérant en poste fixe pour tous les principaux gaz réfrigérants

Capteur : Infrarouge NDIR
Plage température : -40°C à +55°C
Humidité : 15-90% RH non condensé
Configuration : App Seitron Guard
Fonctions : Étalonnage/test via app

Tension d'alimentation : 12 .. 24 Vac ±10% ou 12 .. 24 VDC ±10%
Consommation électrique : 5 W
Sorties relais :Capacité de contact : 3 x 1A 30 Vac (sans tension).
Sortie analogique 4-20 mA / 0-10 Vcc / 1-5 Vcc / 0-5 Vcc / 2-10 Vcc configurable via l'application Seitron Guard.
Port de communication :RS-485 avec protocole Modbus® RTU. Jusqu'à 32 dispositifs connectables.
Fréquence :2,4 .. 2,5 GHz
Modulation :DSSS / OFDM / MIMO-OFDM
Puissance RF transmise max. :<100 mW
Buzzer :100 dB @10 cm
Indice de protection : IP65
(avec câbles / bouchons insérés dans les presse-étoupes)

- R134A : 0 à 1000 ppm
MG-COOL-GUARDIAN-R134A

- R290 : 0 à 2500 ppm
MG-COOL-GUARDIAN-R290

- R32 : 0 à 1000ppm
MG-COOL-GUARDIAN-R32

- R407A : 0 à 1000ppm
MG-COOL-GUARDIAN-R407A

- R410A : 0 à 1000ppm
MG-COOL-GUARDIAN-R410A

- R454B : 0 à 1000ppm
MG-COOL-GUARDIAN-R454B

- R717(NH3) : 0 à 100ppm
MG-COOL-GUARDIAN-R717(NH3)

- R744(CO2) : 0 à 10000ppm
MG-COOL-GUARDIAN-R744(CO2)



DÉTECTION GAZ & ANALYSE DE COMBUSTION

DÉTECTEURS GAZ
DÉTECTEURS POSTE FIXE
DÉTECTEURS PERSONNES
ANALYSEURS DE COMBUSTION
DÉTECTEURS MULTIGAZ

DÉTECTEURS GAZ

MG-GASSENSE-CO

ppm, %Lie

Le MG-GasSense-CO est un équipement de protection individuelle de type détecteur monogaz ATEX, équipé d'une cellule électrochimique dédiée à la détection du monoxyde de carbone (CO). Il intègre un large écran LCD permettant une lecture continue des mesures ainsi que le réglage des seuils d'alarme. Ce modèle offre une solution fiable et accessible, avec une batterie remplaçable avec une autonomie de 2 ans



Boîtier : Polycarbonate avec un surmoulage en caoutchouc
 Indice de protection : IP68 (étanche à l'eau et la poussière)
 Dimension : 86 x 58 x 19 mm
 Poids : 98 grammes
 Conditions d'utilisation :
 Température : -40 à +50°C
 Humidité : 5 à 95% HR (sans condensation)
 Homologations :
 ATEX : Ex ia IIC T4 Ga; Ex ia I Ma
 IECEx : Ex ia IIC T4 Ga; Ex ia I Ma
 UL : Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D
 T4 Classe I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga
 CE : Directive 2014/30/EU, EN50270, Directive 2011/65/EU et 2015/863/EU

Capteur gaz : cellule électrochimique, détection CO
 Échelle de mesure : CO : 0-1000 ppm par incrément de 1
 Temps de réponse : T90 ≤ 10 secondes
 Auto-test : Automatique
 Affichage : écran LCD rétroéclairé
 Alarmes : 2 seuils d'alarme réglables (alarme basse et haute)
 Mémorisation de la valeur maximum mesurée
 Indication d'alarme : sonore 95 dB, lumineuse et vibrante
 Enregistrement des données et des événements d'alarme
 Batterie : Lithium 3.6 V remplaçable

Multigaz



MG-GASSENSE-MULTI

Le MG-Gas-Sense-Multi permet de détecter jusqu'à quatre gaz tout en conservant la portabilité et la compacité d'un détecteur monogaz.

Gaz combustibles : LIE de 0 à 100 % par pas de 1 %
 Oxygène (O2) : 0 à 30 % vol par pas de 0,1 % - Monoxyde de carbone (CO) : 0 à 1 000 ppm par pas de 1 ppm - Sulfure d'hydrogène (H2S) : 0 à 500 ppm par pas de 0,1 ppm
 ALARMES : Voyants ultra-brillants, alarme sonore (95 dB à 30 cm) et alarme vibrante

Pression fioul



MG-MANOPAZT

Mallette pression fioul 60/600MB
 Manomètre 0 à 60 mb (gradué 2.5mb) acier cHRomé Ø63mm M1/4"
 Manomètre 0 à 600 mb (gradué 10mb) acier cHRomé Ø63mm M1/4"
 Raccord à tétine F1/4"
 Robinet purgeur MF1/4"
 Tube cristal diamètre 8
 2 joints fibres 1/4G
 Avec coffret de transport inclus

DÉTECTEUR POSTE FIXE

SAFE GUARDIAN

ppm

Safe Guardian :
 Détecteur de fuite de gaz et combustibles en poste fixe pour CO, O2, et H2S

Le transmetteur Safe Guardian est conçu pour détecter les concentrations de gaz toxiques et explosifs, avec une attention particulière portée à la simplification des opérations d'installation et de maintenance.

Gaz détectés :CO, O2, CH4, H2S

Degré de protection :IP65

Trois relais servant de détecteurs de défaut, d'alarme de niveau bas et de niveau haut

Sortie analogique :4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 1-5 V, 2-10 V (configurable via application). Jusqu'à 32 appareils connectables via l'interface Modbus® RTU RS485. Étalonnage et test de bon fonctionnement via l'application Seitron Guard. Alarmes sonores et visuelles intégrées pour une alerte immédiate en cas de danger

Détecteur de gaz CO
 Détecteur de gaz O2
 Détecteur de gaz CH4
 Détecteur de gaz H2S

MG-SAFE-GUARDIAN-CO
MG-SAFE-GUARDIAN-O2
MG-SAFE-GUARDIAN-CH4
MG-SAFE-GUARDIAN-H2S

Conformité normative :
 P/ATEX IP66
 ATEX II 1G Ex ia C T4 Ga
 IECEx Ex ia IIC T4 Ga



DÉTECTEUR PERSONNES

LASER PROTECT

ppm, %Lie

Soyez alertés lorsque quelqu'un pénètre dans une zone déterminée à l'avance.

Outil d'alerte autonome permettant de délimiter un périmètre anti intrusion. Très facile et rapide à déployer et mettre en œuvre par des techniciens avant un chantier.

MADE IN FRANCE



- Barrière laser 2x10 m de portée réglable facilement
- 12H d'autonomie sur batterie (rechargeable)
- Boîtier compact très solide (en ABS) avec protections
- Facile d'utilisation et paramétrable en fonction des métiers
- Facilité d'installation sur trépied réglable ou sur cône de chantier (en option)
- Alarme puissante (100dB), réglable avec messages vocaux

OPTIONS

Adaptateur pour Cône de chantier
cône de chantier + adaptateur
Housse protection pluie pour BALISE

ADPT-LASER
CONE-ADPT-LASER
HOUSSE-BALISE



VALISE-LASER-PROTECT

BALISE-LASER-PROTECT

ANALYSEURS DE COMBUSTION

CHEMIST 100

%, ppm, °C

Analyseur de combustion 2 ou 3 cellules
Écran LCD rétroéclairé noir et blanc
15 combustibles préprogrammés
(Incluant bois, pellets, biogaz et charbon)
Batteries Li-Ion rechargeables
Possibilité d'impression des analyses sur tickets
QR Code pour récupérer l'analyse sur smartphone
Mesure du tirage
Test d'étanchéité
Calcul automatique du volume des canalisations de gaz



CHAQUE KIT COMPREND :

Analyseur de combustion
Sonde de fumées avec embout de 180 mm et câble de 1,5 m
Piège à eau complet avec tuyau et raccord
Kit de mesure de la pression des vannes gaz
Chargeur avec prise
Mallette rigide en plastique
Certificat d'étalonnage et guide rapide

Seitron Smart Analysis



Consultez-nous pour profiter de l'offre du moment pack frigoriste ou chauffagiste.

	CHEMIST 101	CHEMIST 101S	CHEMIST 102	CHEMIST 102S	CHEMIST 103	CHEMIST 103S
Cellules O ₂ et CO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cellule NO					✓	✓
NO _x calculé					✓	✓
Extensible à 3 Cellules			✓	✓	✓	✓
Mesure de tirage - capteur interne (option)			✓	✓	✓	✓
Testeur d'étanchéité (option)			✓	✓	✓	✓
Calcul du volume des canalisations (option)			✓	✓	✓	✓
Kit avec imprimante Bluetooth externe		✓		✓		✓

Consultez-nous pour des offres de packs complets chauffagistes dédiés à votre activité.

ANALYSEURS DE COMBUSTION

NOVO

%, ppm, °C

Robuste, fiable, précis. 2 à 4 cellules.
Connecteur unique rapide
Le nouveau Novo hérite de la tradition des meilleurs analyseurs et la rejoint avec un logiciel et un matériel renouvelés afin d'offrir un appareil plus facile à utiliser.
Sonde dédiée avec une connexion simple
Piège à eau intégré avec rétroéclairage LED pour un entretien facile
Mesure simultanée des gaz et des résultats de combustion
Nouvelle technologie de capteur à double plage
Mesure de tirage
Essai d'étanchéité
Pompe de dilution intégrée pour la protection du capteur CO + Imprimante intégrée ou Bluetooth en option

Chaque kit comprend :

- Analyseur de combustion
- Sonde de fumées avec embout interchangeable de 300 mm et câble de 1,8 m
- Piège à eau intégré à l'instrument
- Sonde de température de l'air comburant
- Tuyau pour la mesure de pression des vannes gaz
- Chargeur avec prise européenne
- Mallette rigide en plastique
- Certificat d'étalonnage et guide rapide



- Écran tactile couleur 7"
- Plus de 15 combustibles préconfigurés (incluant bois, pellets, biogaz et charbon) + combustibles personnalisables
- Pompe de dilution intégrée pour la protection du capteur CO
- Batteries Li-Ion rechargeables
- Piège à eau intégré, facile à vider, avec éclairage LED
- Analyse de combustion et mesure de pression simultanées
- Adapté à l'analyse de combustion des chaudières biomasse
- Mesure du CO ambiant

	NOVO 2	NOVO 3	NOVO 4S	NOVO 4N	NOVO Bio*
Cellule O ₂ longue durée	✓	✓	✓	✓	✓
Cellule CO/H ₂ (0..8000ppm)	✓	✓	✓	✓	
Cellule NO (0..5000ppm)		✓	✓	✓	
NO _x calculé		✓	✓		
Cellule NO ₂ (0..1000ppm)				✓	
NO _x mesuré (NO+NO ₂)				✓	
Cellule SO ₂ (0..5000ppm)			✓		
Cellules CO, CH ₄ , H ₂ S					✓
Kit avec imprimante intégrée	NOVO 2-P	NOVO 3-P	NOVO 4S-P	NOVO 4N-P	NOVO Bio-P
Kit avec imprimante Bluetooth externe	NOVO 2-ST	NOVO 3-ST	NOVO 4S-ST	NOVO 4N-ST	NOVO Bio-ST

* suggestion de configuration pour l'analyse des gaz d'échappement dans les installations de biogaz

NOVO X

Analyseur de combustion avec configuration personnalisée. Equipez-le avec jusqu'à 4 cellules (O₂ longue durée + 3 au choix)



CONFORMITÉ DU NOVO

Les réglementations récentes imposent des exigences plus strictes pour le contrôle du CO ambiant, (protocole CNPG) et peu d'analyseurs de combustion sur le marché sont capables de s'y conformer. Le NOVO fait partie des rares modèles répondant pleinement à ces exigences.

1. CONTRÔLE DE L'AIR COMBURANT DANS LES 3CEP

Référentiel : Livret Blanc 3CEP du CNPG

Obligation : mesurer la teneur en CO dans l'air comburant

Valeur limite : < 10 ppm

Précision requise : une mesure fiable pour des valeurs très basses

Performance du NOVO

Précision : ± 2 ppm sur la plage 0..40 ppm avec résolution 0.1 ppm

Conforme aux exigences, contrairement à la majorité des appareils du marché.

2. CONTRÔLE DE L'AIR AMBIANT LORS DE L'ATTESTATION D'ENTRETIEN (4 À 400 KW)

Référentiel : Protocole CNPG - 01/01/2025

Exigences de l'appareil de mesure :

Plage de lecture	Résolution	Exactitude
0-100 ppm	1 ppm	± 3 ppm (<20 ppm) / ± 5 ppm (>20 ppm)

Performance du NOVO

Précision : ± 2 ppm sur la plage 0..40 ppm avec résolution 0.1 ppm

Totalement compatible avec les exigences du protocole.

Combustibles15 préprogrammés (dont bois, granulés, biogaz et charbon)
Pompe de dilution de protection contre le CO
Piles.....rechargeables au lithium-ion
Piège à eau intégré avec rétroéclairage LED et facile à nettoyer
Autozéro.....
automatique avec sonde de fumée dans la cheminée
Capteur de pression..... à zéro automatique
Mesure de la ventilation4Pa
Mesure simultanée de la pression du gaz et des paramètres de combustion
Dimensions.....270 x 93 x 68 mm
Poids.....0,9 kg
Mesure de tirage
Essai d'étanchéité

Garanties 5 ans en option

Garantie avec l'entretien annuel de votre analyseur de combustion (avec étalonnage et frais de port retour) pendant 5 ans

AC-OPT-GARANTIE

Garantie 5 ans analyseur 2 cellules

AC-OPT-GARANTIE3

Garantie 5 ans analyseur 3 cellules

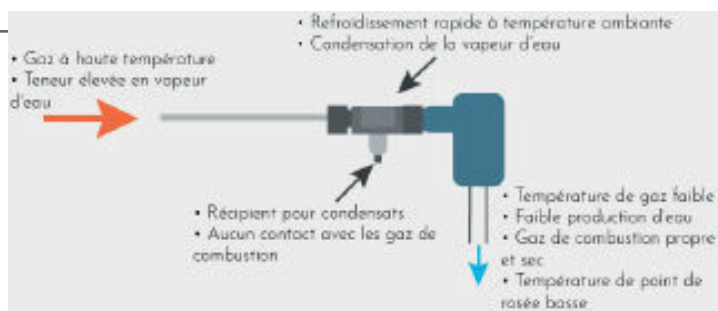
AC-OPT-GARANTIE4

Garantie 5 ans analyseur 4 cellules

Cellules & accessoires

Cellules	Référence	Plage	Résolution
O ₂ longue durée	Novo O ₂ LL	0 .. 25% v/v	0.1% vol
CO / H ₂	Novo CO/H ₂	0..8000 ppm	0.1 puis 1 ppm
CO Standard	Novo CO Mid	0 ... 20000 ppm	1 ppm
CO Haute	Novo CO High	0... 100000 ppm	1 ppm
NO	Novo NO	0...5000 ppm	0.1 à 1 ppm
NO ₂	Novo No ₂	0...1000 ppm	0.1 à 1 ppm
SO ₂	Novo SO ₂	0...5000 ppm	0.1 à 1 ppm
H ₂	Novo H ₂	0 .. 2000 ppm	1 ppm
H ₂ Haute	Novo H ₂ High	0 .. 40000 ppm	10 ppm
H ₂ S	Novo H ₂ S	0 .. 5000 ppm	1 ppm
H ₂ S Basse	Novo H ₂ S low	0...500 ppm	0.1 ppm
NH ₃ Basse	Novo NH ₃ low	0...500 ppm	0.1 ppm
CxHy	Novo CxHy	0...5%Vol CH ₄	0.01%vol
CH ₄ NDIR Infrarouge	Novo CH ₄ NDIR	0...100%Vol	0.01%Vol
CO ₂ NDIR Infrarouge	Novo Co ₂ NDIR	0...50% Vol	0.01%Vol

Système passif de refroidissement des gaz d'échantillon AJCPO1



AJCPO1

- Installation simple, prête à l'emploi (plug & play)
- Refroidissement rapide à température ambiante
- Entretien facile
- Compatible avec les poignées de sonde AJSJ-- et AASJ--

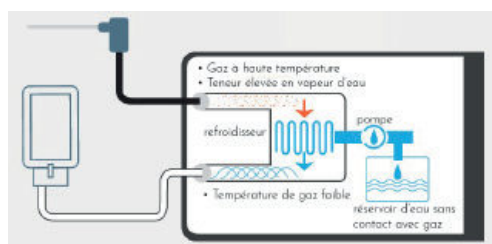
Nous proposons également des garanties qui comprennent l'entretien, le changement de cellules, l'étalonnage, et toutes les réparations de votre analyseur dans nos solutions de location longue durée. Consultez-nous !

AC-access-AACFAO1 Filtres pour NOVO

AJSJ01	Poignée de sonde de prélèvement des fumées avec câble de 1,8 m
AJSJ02	Poignée de sonde de prélèvement des fumées avec câble de 3 m
AJPT01	Pointe interchangeable 180 mm pour poignées AJSJ- et AASJ-, température max 400 °C
AJPT02	Pointe interchangeable 300 mm pour poignées AJSJ- et AASJ-, température max 600 °C
AJPT03	Pointe interchangeable 750 mm pour poignées AJSJ- et AASJ-, température max 800 °C
AJPT04	Pointe interchangeable 1000 mm pour poignées AJSJ- et AASJ-, température max 1200 °C
AJPT05	Pointe souple interchangeable 300 mm pour poignées AJSJ- et AASJ-, tube diamètre 8 mm, temp max 160 °C
AJEX01	Câble d'extension 3 m pour sondes AJSJ- et AASJ-
AJCP01	Unité externe pour traitement passif, pour mesure NO ₂ et SO ₂ , compatible avec poignées AJSJ- et AASJ-
AACE01	Refroidisseur externe pour traitement actif, avec adaptateur pour poignées AJSJ- et AASF-
AJTB01	Tuyau de pression pour brûleur, longueur 1 m
AJKP01	Kit de mesure de pression différentielle
AATT01	Tube Pitot en L, longueur de pointe 300 mm, diamètre 6 mm, longueur de tube silicone 2 m, sans thermocouple
AATT02	Tube Pitot en L, longueur de pointe 800 mm, diamètre 6 mm, longueur de tube silicone 2 m, sans thermocouple
AJSC01	Sonde externe pour la mesure du CO ambiant (pour Novo) (plage de mesure : 0 .. 500 ppm)
AJCR01	Mallette rigide en plastique
AJTA01	Piège à eau avec filtre à poussière
MG-GAZ-FILTRES	Filtre à poussière pour piège à eau et unité de filtration (lot de 5) ; dimensions : 12 x 32 mm
AARC009	Rouleau de papier thermique longue durée ; dimensions : 57 x 35 mm
AAST04	Imprimante thermique connectée en Bluetooth® avec batterie rechargeable, fournie avec chargeur (fiche EU) et rouleau de papier thermique
AAKT05	Kit pour test d'étanchéité avec raccord 4 voies à robinets, pompe manuelle, seringue de 100 ml, tuyaux, 1 raccord conique
AJPB01	Batterie Li-Ion rechargeable ; 3,7 VDC - 6 Ah
AJKA02	Bloc d'alimentation avec fiche EU, câble USB type C de 1,8 m
AATL01	Sonde en forme de S avec pince pour embouts de 8 mm, à utiliser sur les systèmes d'échappement
AAPM02	Pompe manuelle pour la mesure du noir de carbone, incluant les filtres et la table Bacharach

Système externe actif de refroidissement des gaz d'échantillon

AACE01



Utilisation recommandée dans des environnements à forte humidité et pour la mesure de NO, SO, NH₂ et H₂S

Refroidisseur thermoélectrique Peltier intégré pour un refroidissement et un séchage rapides des échantillons de gaz de combustion

Pompe automatique d'évacuation des condensats

Alimentation 110 à 240 V~ ou via une batterie externe 12 V

Mallette de transport rigide en plastique résistant

Compatible avec tous les analyseurs de gaz portables Seitron (séries NOVO et CHEMIST)

Adaptateurs pour sondes AASF-- et AJSJ-- inclus

Chemist 600 et 600 Be Green

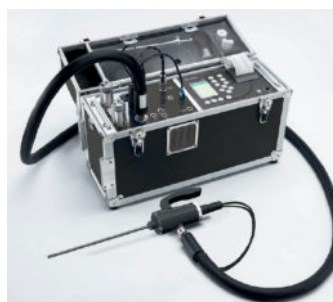


Chaque kit comprend :

- Analyseur de combustion
- Sonde de gaz de combustion avec embout de 300 mm et câble de 3 m
- Piège à eau avec tuyau et raccord
- Sonde de température de l'air comburant
- Kit de mesure de pression
- Chargeur avec prise internationale
- Mallette rigide en plastique
- Guide rapide
- Certificat d'étalonnage

	605	606 HC	606 CO2	600 Bio
Extensible jusqu'à 6 cellules	✓	✓	✓	
Cellule O2 longue durée	✓	✓	✓	✓
Cellule CO/H2 (0...8000ppm)	✓	✓	✓	
Cellule NO (0...5000ppm)	✓	✓	✓	
Cellule NO2 (0...1000ppm)	✓	✓	✓	
NOx mesuré (NO+NO2)	✓	✓	✓	
Cellule SO2 (0...5000ppm)	✓	✓	✓	
Cellule CO2			✓	✓
Cellule CH4				✓
Cellule H2S				✓
CxHy mesuré		✓		
Kit avec imprimante intégrée	CHEMIST-605	CHEMIST 606-HC	CHEMIST 606-CO2	CHEMIST 600-BIO
Kit sans imprimante (imprimante Bluetooth externe en option)	CHEMIST-605 -BE-GREEN	CHEMIST 606-HC-BEGREEN	CHEMIST 606-CO2-BEGREEN	CHEMIST 600-BIO-BEGREEN

Analyseurs industriels



CHEMIST-900

Version portable

Sur devis sur mesure uniquement



CHEMIST-900-Rack

Version encastrable

- Système de refroidissement par piège à eau / cyclone avec capteur Peltier
- Sonde de gaz de combustion (avec ou sans tête chauffée)
- Mesure des gaz avec banc de cellules infrarouges NDIR (jusqu'à 3 gaz mesurés)
- Mesure des gaz avec capteurs électrochimiques (jusqu'à 9 capteurs)
- Mesure de l'air comburant en local ou à distance
- Mesure de la pression différentielle
- Mesure de la vitesse des gaz avec tube de Pitot externe et auto-calibrage automatique (auto-zéro)
- Mesure du débit de la pompe d'aspiration

Cellules infrarouge NDIR disponibles : CO, CO2, CH4, H3

Cellules électrochimiques disponibles : O2, O2 longue durée, CO/H2 (plusieurs pages), CO (plusieurs pages), NO (plusieurs pages), NO2 (plusieurs pages), SO2 (plusieurs pages), CxHy, H2/CO, H, H2S (plusieurs pages), NH3

Chaque kit comprend :

- Système de prélèvement de gaz
- Piège à eau à expansion ou système de refroidissement actif
- Sonde de température de l'air comburant avec embout de 200 mm
- Kit de mesure de la pression différentielle
- Tuyau de 1 m pour l'évacuation à distance des condensats
- Câble d'alimentation, câble USB et prises EU/Schuko/US
- Manuel d'utilisation
- Certificat d'étalonnage



ENREGISTREURS AUTONOMES & CONNECTÉS IOT

TEMPÉRATURE
PRESSION
HYGROMÉTRIE
CONTACT SEC
UNIVERSEL

LA GAMME

Ambiance

GAMME ENTIÈREMENT CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.

- Démarrage : Activation par chargement de la pile ou via un interrupteur.
 - Alimentation : Piles lithium industrielles AA avec option d'alimentation externe.
 - Affichage Local : Écran LCD à très basse consommation (en option).
 - Stockage Local : Données enregistrées sur carte SD
- Configuration possible en local par Bluetooth sur votre ordinateur via le navigateur Chrome (pas de logiciel à installer)



OPTIONS ET ACCESSOIRES

MG-IOT-V2-AFFICHEUR
En option : afficheur - Écran LCD : 128 x 64 pixels

MG-IOT-V2-ALIM-SECTEUR
Inclus : alimentation secteur - 5V DC 1A (bloc fourni)

MG-IOT-RALLONGE-ALIM
Rallonge alimentation 2m

PILE-MG-IOT-AA
Pile de rechange



INCLUS

Boîtier ABS UL94-V0, IP40
Alimentation Pile Lithium R6/AA 3.6V (2500mAh)
Protection IP40
Facilité de fixation mur, rail DIN, tuyau
Dimensions 86 x 86 x 25.5 mm

CONFIGURATION DES CAPTEURS

Localement : Via une liaison Bluetooth® Low Energy activée par bouton et connectée à l'application MG-CONFIG sur votre PC, téléphone ou tablette via Google Chrome. : <https://mg-config.mginstruments.fr>

Les paramètres réglables incluent :

- Intervalles de scrutation des seuils
- Seuils d'alarme
- Paramétrage radio et envoi de trames de test
- Mise à l'échelle des données et unité pour les capteurs avec entrées 0-10V ou 4-20mA
- Recalibration (accès réservé à la métrologie)



Température

MGDATA-TD



INCLUS OPTION

Température avec capteur déporté
Sonde étanche, câble de 6m
Alimentation secteur comprise

Plage température -40...+105°C
Précision température ±0.5°C

MGDATA-TC



OPTION OPTION

Température avec sonde de contact déportée
Longueur de câble : 6m (autres longueurs à la demande)

Plage température -50...+120°C
Précision température ±0.5°C

MGDATA-T



INCLUS OPTION

Température en ambiance

Plage température 0...+50°C
Précision température ±0.5°C

Hygrométrie

MGDATA-THL



OPTION OPTION

Température et hygrométrie

Plage température 0...+50°C
Précision température ±0.5°C
Plage hygrométrie 0 à 100% HR
Précision hygrométrie ±3% HR
Précision de 20 à 80% HR ±2% HR

CO2

MGDATA-CO2



INCLUS OPTION

Avec alarmes visuelles, sonores, et sont tous dotés d'un capteur infrarouge NDIR de haute précision qui répond donc aux exigences fixées par le décret

Capteur Infrarouge type NDIR
Plage CO2 400 à 2000 ppm
Précision CO2 ±50 ppm / ±5 %
Plage température -20 à +70°C
Précision température ±0.5°C
Plage hygrométrie 0 à 100% HR
Précision hygrométrie ±3% HR
Trois signaux en fonction du niveau de CO2
1er signal (LED verte) <800 ppm
2eme signal (LED orange) 800 à 1200 ppm
3eme signal (LED rouge) >1200 ppm

n°2015-1000 du 17 août 2015 relatif aux modalités de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public

LA GAMME

Industrie

MG-DATA

APPAREILS PORTABLES

OUTILLAGE FROID

DÉTECTION GAZ &
ANALYSE DE COMBUSTION

ENREGISTREURS
AUTONOMES & CONNECTÉS

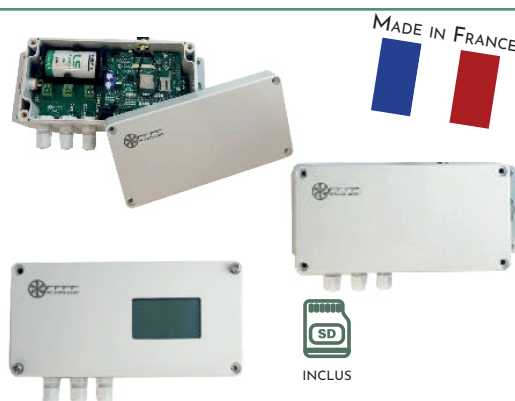
CAPTEURS POSTE FIXE

MANOMÈTRES &
SALLES PROPRES

MÉTROLOGIE & SERVICES

GAMME ENTièrement CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.

- Démarrage : Activation par chargement de la pile ou via un interrupteur.
 - Alimentation : Piles lithium industrielles R14 avec option d'alimentation externe.
 - Affichage Local : Écran LCD à très basse consommation (en option).
 - Stockage Local : Données enregistrées sur carte SD
- Configuration possible en local par Bluetooth sur votre ordinateur via le navigateur Chrome (pas de logiciel à installer)



OPTIONS ET ACCESSOIRES



MG-IOT-V2-AFFICHEUR

En option : afficheur - Écran LCD : 128 x 64 pixels



MG-IOT-V2-ALIM-SECTEUR

En option : alimentation secteur - 5V DC 1A (bloc fourni)

MG-IOT-RALLONGE-ALIM

Rallonge alimentation 2m

PILE-MG-IOT-AA

Pile de rechange

PILE-MG-IOT-BT

Pile de rechange basse température (<10°C)

CONFIGURATION DES CAPTEURS

Localement : Via une liaison Bluetooth® Low Energy activée par bouton et connectée à l'application MG-CONFIG sur votre PC, téléphone ou tablette via Google Chrome. : <https://mg-config.mginstruments.fr>

Les paramètres réglables incluent :

- Intervalles de scrutation des seuils
- Seuils d'alarme
- Paramétrage radio et envoi de trames de test
- Mise à l'échelle des données et unité pour les capteurs avec entrées 0-10V ou 4-20mA
- Recalibration (accès réservé à la métrologie)



Température

MGDATA-CTN3

Température

3 raccordements pour sondes CTN

Plage selon sondes CTN
Précision selon sondes CTN

MGDATA-TCK

Température

2 raccordements pour sondes thermocouple K. Sondes non incluses

Plage selon sondes
Précision selon sondes

Hygrométrie

MGDATA-THI

Température et hygrométrie

Boîtier industriel IP65

Fonctionnement sur pile type C

Plage température 0 à +65°C
Plage hygrométrie 0 à 100%HR
Précision température ±0.5°C
Précision hygrométrie 3%HR

MGDATA-PT100

Température

1 raccordement avec presse-étoupe pour sonde PT1001 x sonde PT100

Plage selon sondes PT100
Précision selon sondes PT100

MGDATA-2T1C

Température

2 raccordements pour sondes CTN et un contact sec

Plage selon sondes CTN
Précision selon sondes CTN

MGDATA-THI-2M

Température et hygrométrie

Avec sonde déportée de 2m

Boîtier industriel IP65

Fonctionnement sur pile type C

Plage température 0 à +65°C
Plage hygrométrie 0 à 100%HR
Précision température ±0.5°C
Précision hygrométrie 3%HR



OPTION OPTION

MGDATA-PT100 2voies

Température

2 raccordements avec presse-étoupes pour sondes PT1002 x sondes PT100

Plage selon sondes PT100
Précision selon sondes PT100

MGDATA-TD IP65

Température

Sonde CTN de 6 m déportée (fournie)
Autre longueur de câble à la demande

Fonctionnement sur pile type C

Boîtier étanche IP65

Plage -50 à 105°C
Précision ±0.5°



OPTION OPTION

Pression

MGDATA-100Pa



Mesure de pression différentielle aérau-
lique. Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C
Plage.....0...100Pa
Précision..... $\pm 0,5$ Pa / ± 1 %
de la valeur affichée (25 °C)

MGDATA-3000Pa



Pression avec 1 raccordement pour sonde
CTN. Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C
Plage température.....selon sondes CTN
Précision température.....selon sondes CTN
Plage pression.....0...3000 Pa
Précision pression..... ± 3 Pa

MGDATA-PHY



Pression hydraulique
1 raccordement avec bornier à ressort et
presse-étoupes pour sonde CTN externe
Longueur de câble : 2 m
Capteur de pression hydraulique déporté
raccord 1/8"NPT conique
Sonde de pression hydraulique (pour les
liquides) :échelle à
préciser lors de la commande. 2 / 6.5 / 10
/ 13.5 / 20 / 34 Bar
Précision.....1% de la mesure

Impulsion

MGDATA-2P



Compteur d'impulsions
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C
Impulsions.....2 entrées
pour comptage impulsionnel (maximum
7200 impulsions par heure)

MGDATA-2TIP



Compteur d'impulsions avec deux raccorde-
ments pour sondes CTN
Plage température.....selon sondes CTN
Précision température.....selon sondes CTN
Impulsions.....1 entrée

MGDATA-010-Pulse



Compteur d'impulsions avec 2
entrées 0-10V
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C
Entrée 0-10V.....2
Entrée impulsions.....1

Courant

MGDATA-VA



Mesure de courant électrique monophasé
avec une pince ampèremétrique fournie
(autres intensités possibles sur demande :
30A, 50A, 200A, 1000A)
Intensité.....100A

MGDATA-TRI-VA



Mesure de courant électrique triphasé
jusqu'à 200A, 3x pinces ampèremétriques
TOR rigides fournies
Calcul de l'énergie totale additionnée sur
les 3 phases en VAh par heure, jour, et
cumul sur 30 jours
Longueur câble : 1 m
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C
Intensité.....3x 100A
Plages de mesure à préciser à la com-
mande.....0 - 20 A, 0 - 50 A,
0- 100 A, 0 - 200 A

Universels

MGDATA-010



Enregistreur universel 0-10V
Paramétrage sans logiciel sur MG-
Config
Entrées 0-10V.....2 entrées

MGDATA-420



Enregistreur universel 4-20mA
Paramétrage sans logiciel sur MG-
Config
Entrées 4-20 mA.....2 entrées

MGDATA-420-010



Enregistreur universel 4-20mA et 0-10V
Paramétrage sans logiciel sur MG-Config
Entrée 4-20 mA.....1 entrée
Entrée 0-10V.....1 entrée

MGDATA-2contacts



Enregistreur universel avec 2 contacts
secs et température
Paramétrage sans logiciel sur MG-
Config. Sonde CTN fournie. Longueur
de câble 6m

Contacts secs.....2
Plage de mesure.....-50 à 105°C
Précision..... $\pm 0,5$ °C

Niveau de fioul

MGDATA-420-fioul



Enregistreur jauge électronique de niveau
de fioul avec capteur immergeable pour les
réservoirs
Câble 6m inclus
Plage.....0 à 2975 mm de fioul (0 à 250
mbar)
Pression relative.....245 mbar
Précision..... $\leq \pm 1$ % de la pleine échelle

CO2

MGDATA-Co2-gaine



Mesure de CO2 en gaine, température et
hygrométrie
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur alimentation secteur
Capteur.....Infrarouge type NDIR
Plage CO2.....400 à 2000 ppm
Précision CO2..... ± 50 ppm / ± 5 %
Plage température.....-20 à +70°C
Précision température..... $\pm 0,5$ °C
Plage hygrométrie.....0 à 100% HR
Précision hygrométrie..... ± 3 % HR

SYSTÈME LORA PRIVÉ

Enregistreurs connectés sans abonnement

APPAREILS PORTABLES

OUTILLAGE FROID

DÉTECTION GAZ &
ANALYSE DE COMBUSTION

ENREGISTREURS
AUTONOMES & CONNECTÉS

CAPTEURS POSTE FIXE

MANOMÈTRES &
SALLES PROPRES

MÉTROLOGIE & SERVICES

GAMME ENTièrement CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.

Les capteurs sont connectés à une LoRaBox ou à votre propre système LoRa propriétaire pour exploiter vos données sur votre propre réseau.

AUTRES OPTIONS ET ACCESSOIRES

MG-IOT-Lorabox-4G

Option compatibilité 4G (carte non fournie)

MG-IOT-RALLONGE-ALIM

Rallonge alimentation 2m

PILE-MG-IOT-C

Pile de rechange modèles industrie

PILE-MG-IOT-BT

Pile de rechange modèles industrie basse température (<10°C)

PILE-MG-IOT-AA

Pile de rechange modèles ambiance

MG-COFFRET-LoRaBOX

Coffret électrique pour LoRaBox alimentation incluse

MG-LoRaBOX-V2-GATEWAY

Balise supplémentaire pour étendre la couverture du réseau radio LoRa par le réseau Ethernet en RJ45

MG-IOT-ANTENNE

Antenne déportée pour amplification du signal radio de vos enregistreurs

MG-IOT-RALLONGE-2M

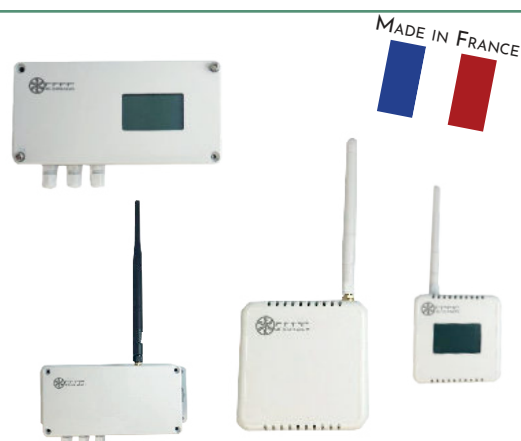
Rallonge pour déport d'antenne pour connecteur SMA de 2 m

MG-IOT-RALLONGE-10M

Rallonge pour déport d'antenne pour connecteur SMA de 10 m

MG-IOT-V2-PIED

Pied support en aluminium (à fixer au sol ou à maintenir avec un poids) pour réglage de la sonde de 0 à 800 mm de hauteur



Passerelle LoRaBox

Système LoRa privé sans abonnement

- L'antenne récupère les données jusqu'à 80 capteurs par ondes radio basse fréquence LoRa
- Sauvegarde des données en interne
- Communication BacNet IP native (sauf option 4G)
- WebServeur intégré à la LoRaBox pour exploiter les données par câble ethernet RJ45 ou connexion sur votre réseau d'entreprise

Jusqu'à 10 capteurs :

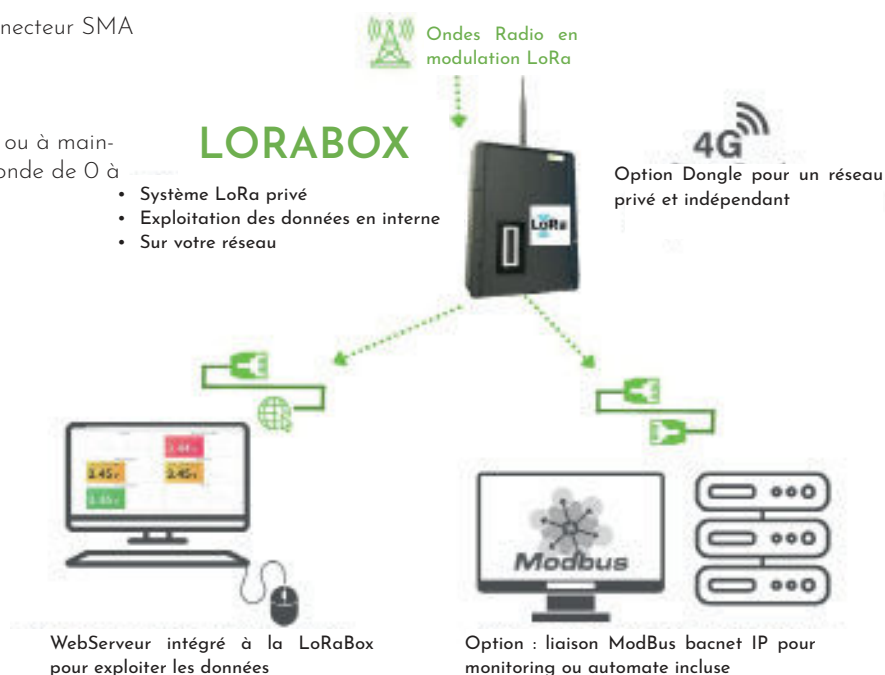
MG-IOT-LoRaBOX-10

Jusqu'à 80 capteurs:

MG-IOT-LoRaBOX-80

Jusqu'à 150 capteurs:

MG-IOT-LORABOX-150



ENREGISTREURS CONNECTÉS SANS ABONNEMENT

Ambiance

SYSTÈME LORA PRIVÉ

GAMME ENTièrement CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.

- Démarrage : Activation par chargement de la pile ou via un interrupteur.
 - Alimentation : Piles lithium industrielles AA avec option d'alimentation externe.
 - Affichage Local : Écran LCD à très basse consommation (en option).
 - Stockage Local : Données enregistrées sur carte SD
- Configuration possible en local par Bluetooth sur votre ordinateur via le navigateur CHROME (pas de logiciel à installer)

MADE IN FRANCE



AUTRES OPTIONS ET ACCESSOIRES

MG-IOT-Antenne-blanche 1/2

antenne 1/2 onde blanche standard 12cm, fréquence 868 MHz

Boîtier.....	ABS UL94-V0, IP40
Alimentation.....	Pile Lithium R6/AA 3.6V (2500mAh)
Protection.....	IP40
Facilité de fixation.....	mur, rail DIN, tuyau
Dimensions.....	86 x 86 x 25.5 mm

Température

MG-LoRa-V2-T



Température en ambiance.
Alimentation secteur comprise

Plage.....	0...+50°C
Précision.....	±0.5°C

MG-LoRa-V2-TD



Température avec capteur déporté.
Sonde étanche, câble de 6m.
Alimentation secteur comprise

Plage.....	-40...+105°C
Précision.....	±0.5°C

MG-LoRa-V2-TC



Température avec sonde de contact déportée, câble de 2m.

Plage.....	-50...+120°C
Précision.....	±0.5°C

MG-LoRa-V2-TL

Température en ambiance.
Alimentation secteur comprise

Plage.....	0...+50°C
Précision.....	±0.5°C

CO2

MG-LoRa-V2-CO2



Avec alarmes visuelles, sonores, et sont tous dotés d'un capteur infrarouge NDIR de haute précision qui répond donc aux exigences fixées par le décret n°2015-1000 du 17 août 2015 relatif aux modalités de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public

Capteur.....	Infrarouge type NDIR
Plage CO2.....	400 à 2000 ppm
Précision CO2.....	±50 ppm / ±5 %
Plage température.....	-20 à +70°C
Précision température.....	±0.5°C
Plage hygrométrie.....	0 à 100% HR
Précision hygrométrie.....	±3% HR
Trois signaux en fonction du niveau de CO2	
1er signal (LED verte).....	<800 ppm
2eme signal (LED orange).....	800 à 1200 ppm
3eme signal (LED rouge).....	>1200 ppm

Hygrométrie

MG-LoRa-V2-THL



Température et hygrométrie

Plage température.....	0...+50°C
Précision température.....	±0.5°C
Plage hygrométrie.....	0 à 100%HR
Précision hygrométrie.....	±3%HR
Précision de 20 à 80% HR.....	±2%HR

ENREGISTREURS CONNECTÉS SANS ABONNEMENT

Industrie

SYSTÈME LORA PRIVÉ

APPAREILS PORTABLES

OUTILLAGE FROID

DÉTECTION GAZ &
ANALYSE DE COMBUSTION

ENREGISTREURS
AUTONOMES & CONNECTÉS

CAPTEURS POSTE FIXE

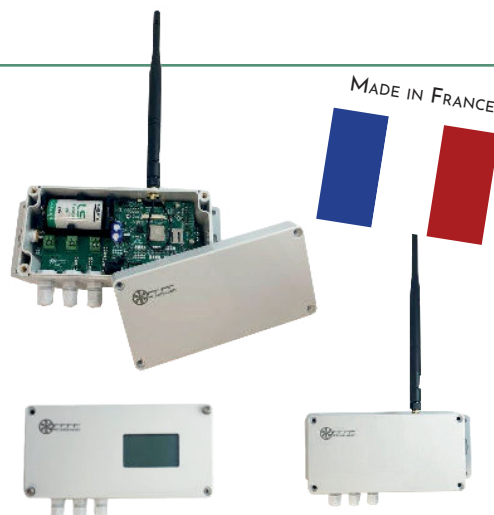
MANOMÈTRES &
SALLES PROPRES

MÉTROLOGIE & SERVICES

GAMME ENTièrement CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.

- Démarrage : Activation par chargement de la pile ou via un interrupteur.
- Alimentation : Piles lithium industrielles R14 avec option d'alimentation externe.
- Affichage Local : Écran LCD à très basse consommation (en option).
- Stockage Local : Données enregistrées sur carte SD
- Configuration possible en local par Bluetooth sur votre ordinateur via le navigateur Chrome (pas de logiciel à installer)

Boîtier IP65, Polycarbonate UL94-HB
Alimentation.. Pile Lithium Pile Lithium R14/C 3.6V (7000mAh)
Protection.....IP65
Facilité de fixation..... mur, rail DIN, tuyau
Dimensions.....160 x 80 x 60 mm



AUTRES OPTIONS ET ACCESSOIRES

MG-IOT-Antenne-noire1/2

antenne 1/2 onde noire standard 12cm, fréquence 868MHz

Température

MG-LoRa-V2-CTN3



Température
3 raccordements pour sondes CTN

Plageselon sondes CTN
Précision.....selon sondes CTN

MG-LoRa-V2-TCK



Température
2 raccordements pour sondes thermocouple K

Plageselon sondes
Précision.....selon sondes

MG-LoRa-V2-CTN2L

Température
2 raccordements pour sondes CTN

Plageselon sondes CTN
Précision.....selon sondes CTN

MG-LoRa-V2-PT100



Température
1 raccordement avec presse-étoupe pour sonde PT1001 x sonde PT100

Plageselon sondes PT100
Précision.....selon sondes PT100

MG-LoRa-V2-2T1C



Température
2 raccordements pour sondes CTN et un contact sec
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Plageselon sondes CTN
Précision.....selon sondes CTN

MG-LoRa-V2-PT100

2voies

Température
2 raccordements avec presse-étoupes pour sondes PT1002 x sondes PT100

Plageselon sondes PT100
Précision.....selon sondes PT100

MG-LoRa-V2-TD IP65



Température
Sonde CTN de 6m déportée à bulbe en acier inoxydable 50 X Ø 6mm (fournie)
Autre longueur de câble à la demande
Boîtier étanche IP65

Plage-50 à 105°C
Précision.....±0.5°C

Hygrométrie

MG-LoRa-V2-THI



Température et hygrométrie
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Plage température.....0 à +65°C
Plage hygrométrie.....0 à 100%HR
Précision température.....±0.5°C et 2%HR
Précision hygrométrie.....3%HR

MG-LoRa-V2-THI-2M



Température et hygrométrie
Avec sonde déportée de 2m

Plage température.....-20 à +70°C
Plage hygrométrie.....0 à 100%HR
Précision température.....±0.5°C et 2%HR
Précision hygrométrie2%HR (3% <20 et >80)

MG-LoRa-V2-THI-gaine



Température et hygrométrie
Pour mesure en gaine

Plage température.....-20 à +70°C
Plage hygrométrie.....0 à 100%HR
Précision température.....±0.5°C et 2%HR
Précision hygrométrie2%HR (3% <20 et >80)

Pression - VMC

MG-LoRa-V2-DP

Pression pour VMC avec un contact sec, 2 raccordements pour tube cristal pour prise de pression. Boîtier industriel IP65, Fonctionne sur pile type C

Plages pression.....30 à 300 Pa, -50 à 500 Pa, -200 à 1000 Pa, -500 à 2500 Pa, -1000 à 4000 Pa
Précision.....±0,5 Pa ±1 % de la valeur affichée (25 °C)

Pression

MG-LoRa-V2-100Pa

Mesure de pression différentielle
aérolitique. Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Plage.....0...100Pa
Précision.....±0,5 Pa / ±1 %
de la valeur affichée (25 °C)



OPTION INCLUS OPTION

MG-LoRa-V2-3000Pa

Pression avec 1 raccordement pour sonde
CTN. Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Plage température.....selon sondes CTN
Précision température.....selon sondes CTN
Plage pression.....0...3000Pa
Précision pression.....±3Pa



OPTION INCLUS OPTION

MG-LoRa-V2-PHY

Sonde à raccordement hydraulique

Sonde de pression hydraulique (pour
les liquides) : échelle à préciser lors de
la commande. 2 / 6.5 / 10 / 13.5 / 20 /
34 Bar
Précision.....1% de la mesure



OPTION OPTION OPTION

Impulsion

MG-LoRa-V2-2P

Compteur d'impulsions
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Impulsions.....2 entrées pour
comptage impulsionnel (maximum 7200
impulsions par heure)



INCLUS OPTION

MG-LoRa-V2-2T1P

Compteur d'impulsions avec 2 raccorde-
ments pour sondes CTN
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Plage température.....selon sondes CTN
Précision température.....selon sondes CTN
Impulsions.....1 entrée



OPTION OPTION OPTION

MG-LoRa-V2-010-Pulse

Compteur d'impulsions avec 1 entrée
0-10V

Entrée 0-10V1
Entrée impulsions.....1



OPTION OPTION OPTION

MG-LoRa-V2-1P-EDF

Compteur d'impulsions avec lecteur
optique pour compteur EDF
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Impulsions.....lecteur optique



OPTION OPTION OPTION

Courant

MG-LoRa-V2-VA

Mesure de courant électrique
monophasé jusqu'à 200A 1 x pince
ampèremétrique TOR rigide fournie
Longueur câble : 1 m
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Intensité.....100A



OPTION INCLUS

MG-LoRa-V2-TRI-VA

Mesure de courant électrique triphasé
jusqu'à 200A, 3x pinces ampèremétriques
TOR rigides fournies
Calcul de l'énergie totale additionnée sur
les 3 phases en VAh par heure, jour, et
cumul sur 30 jours
Longueur câble : 1 m
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Intensité.....3x 100A



OPTION INCLUS

Universels

MG-LoRa-V2-010

Enregistreur universel 0-10V
Paramétrage sans logiciel sur MG-Config
Entrées 0-10V.....2 entrées



OPTION OPTION OPTION

MG-LoRa-V2-2contacts

Enregistreur universel avec 2
contacts secs et température
Paramétrage sans logiciel sur MG-
Config
Sonde CTN fournie
Longueur de câble 6m

Contacts secs.....2
Plage de mesure.....-50 à 105°C
Précision.....±0,5 °C



OPTION OPTION OPTION

MG-LoRa-V2-420

Enregistreur universel 4-20mA
Paramétrage sans logiciel sur MG-Config
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Entrées 4-20 mA.....2 entrées



OPTION OPTION OPTION

MG-LoRa-V2-420-010

Enregistreur universel 4-20mA et 0-10V
Paramétrage sans logiciel sur MG-
Config
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Entrée 4-20 mA.....1 entrée
Entrée 0-10V1 entrée



OPTION OPTION OPTION

CO2

MG-LoRa-V2-Co2-gaine

Mesure de CO2 avec sonde déportée
en gaine, température et hygrométrie
Boîtier industriel IP65

Plage CO2.....400 à 2000 ppm
Précision CO2.....±50 ppm / ±5 %
Plage température.....-20 à +70°C
Précision température.....±0,5°C
Plage hygrométrie.....0 à 100% HR
Précision hygrométrie.....±3% HR



OPTION INCLUS OPTION

Niveau de fioul

MG-LoRa-V2-420-fioul

Enregistreur jauge électronique de niveau
de fioul avec capteur immergeable pour les
réservoirs
Câble 6m inclus

Plage.....0 à 2975 mm de fioul (0 à 250
mbar)
Pression relative.....245 mbar
Précision.....≤ ±1 % de la pleine échelle



OPTION OPTION

Solaire

MG-LoRa-V2-sola

Capteur solaire à cellule monocristalline
pour mesure d'irradiation solaire directe
Sondes CTN à câble fournies
Longueur câble : 6 m

Unité de mesure.....W/m²
Plage température externe.....-50 à 105°C
Précision.....±0,5°C
Sonde CTN externes.....2

ENREGISTREURS CONNECTÉS AVEC ABONNEMENT

SYSTÈME LORAWAN OU SIGFOX

APPAREILS PORTABLES

OUTILLAGE FROID

DÉTECTION GAZ &
ANALYSE DE COMBUSTION

ENREGISTREURS
AUTONOMES & CONNECTÉS

CAPTEURS POSTE FIXE

MANOMÈTRES &
SALLES PROPRES

MÉTROLOGIE & SERVICES

GAMME ENTièrement CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.

Les capteurs sont connectés :

- Soit au réseau Sigfox
- Soit au réseau Orange via la technologie LoRa

AUTRES OPTIONS ET ACCESSOIRES

MG-IOT-RALLONGE-ALIM

Rallonge alimentation 2m

PILE-MG-IOT-AA

Pile de rechange modèle ambiance

PILE-MG-IOT-C

Pile de rechange modèle industrie

PILE-MG-IOT-BT

Pile de rechange modèle industrie basse température (<10°C)

MG-IOT-TRS

Testeur de signal Sigfox

MG-IOT-ANTENNE

Antenne déportée pour amplification du signal radio de vos enregistreurs.

INDISPENSABLE

MG-IOT-ABO-STD

Votre abonnement IOTPOOL

MG-IOT-RALLONGE

Rallonge pour déport d'antenne pour connecteur SMA de 2 m

MG-IOT-RALLONGE-10M

Rallonge pour déport d'antenne pour connecteur SMA de 10 m

MG-IOT-V2-PIED

Pied support en aluminium (à fixer au sol ou à maintenir avec un poids) pour réglage de la sonde de 0 à 800mm de hauteur

MG-IOT-SMBS

Station d'accès Sigfox. Permet de connecter les capteurs Sigfox au réseau traditionnel.

MG-IOT-SMBS-DONGLE

Option 4 G pour station d'accès Sigfox (carte SIM non fournie)

RÉSEAU SIGFOX



OU

RÉSEAU OPÉRATEURS



MG-IOTPOOL



PRENEZ FACILEMENT
EN MAIN L'APPLICATION



- Visualisation de vos données MG-IOTPOOL un portail internet sécurisé
- Données accessibles depuis tous les ordinateurs et smartphones, 24h/24 et 7j/7
- Configuration complète de vos capteurs (noms, alarmes, etc) en temps réel
- Récupération de vos données au format voulu (csv, pdf)
- Alarmes par email, par SMS ou appels (selon abonnement)

ENREGISTREURS CONNECTÉS AVEC ABONNEMENT

SYSTÈME LORAWAN OU SIGFOX

GAMME ENTièrement CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.

Les capteurs sont connectés :

- Soit au réseau Sigfox
- Soit au réseau Orange via la technologie LoRa



OPTIONS

MG-IOT-ABO-STD

Abonnement STANDARD 12 mois pour enregistreur

«internet des objets» connecté MG-IOT comprenant :

- L'accès à la plateforme en ligne IOTPOOL
- Envoi d'alertes par Email (250/an)
- Notifications de retour à la normale
- Réglage des plages horaires

MG-IOT-100MAILS

Recharge 100 emails

MG-IOT-1000MAILS

Recharge 1000 emails

MG-IOT-100appels

Recharge 100 appels

MG-IOT-100SMS

Recharge 100 SMS

MG-IOT-LOI-DE-CHAUFFE

Calcul loi de chauffe

L'ABONNEMENT IOTPOOL COMPREND :

CAPTEUR

Récupération et décodage des données

Rétention des données : 5 ans

Tous types de capteurs (station météo comprise)

ETAT GÉNÉRAL DU PARC

Visualisation globale des données des capteurs sous forme graphique ou tabulaire

Filtrage des capteurs par mot clef

DONNÉES DU CAPTEUR

Visualisation des données des sondes de façon indépendante sous forme graphique

Personnalisation des noms des sondes

Partage des données graphiques et des téléchargements à des utilisateurs tiers

Visualisation des niveaux de piles* et niveaux de signal (rssi)

*hors alimentation secteur

ALARMES

Création de seuils d'alertes

Choix des intervalles de notification des alertes

Possibilité de temporiser une alarme

Envoi d'alertes par Email (500/an) ou SMS ou VOIX

TÉLÉCHARGEMENTS

Téléchargement des données de chaque capteur par mois au format .CSV ou .PDF

COMPTE

Changement de mot de passe

Suivi des contrats en cours

MISE EN SERVICE INITIALE

Notifications de retour à la normale

Désactivation globale des alarmes

Réglage des plages horaires

-> Hebdomadaires

-> Journalières

GESTION PAR LOTS

Copie des paramètres entre capteurs

Création et filtrage des capteurs par groupe

Monitoring «temps réel» multi capteurs (6 max, MAJ à la minute)



Nouveau ! L'intelligence artificielle au service de vos capteurs ! Demandez-lui ce que vous voulez, il vous répond instantanément, soit par SMS, soit par email ! Il sait effectuer des calculs (moyennes, coefficients, etc), créer des fichiers CSV, générer des graphiques, etc...)

MG-IA-MAIL

Intelligence artificielle IOTPOOL par email

MG-IA-SMS

Intelligence artificielle IOTPOOL par SMS

ENREGISTREURS CONNECTÉS AVEC ABONNEMENT

Ambiance

SYSTÈME LORAWAN OU SIGFOX

APPAREILS PORTABLES

OUTILLAGE FROID

DÉTECTION GAZ &
ANALYSE DE COMBUSTION

ENREGISTREURS
AUTONOMES & CONNECTÉS

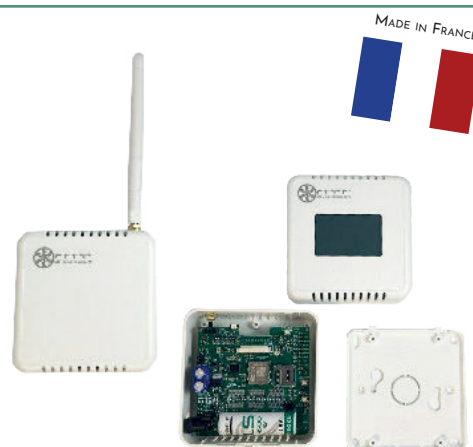
CAPTEURS POSTE FIXE

MANOMÈTRES &
SALLES PROPRES

MÉTROLOGIE & SERVICES

GAMME ENTièrement CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.
Alimentation secteur comprise

- Démarrage : Activation par chargement de la pile ou via un interrupteur.
 - Alimentation : Piles lithium industrielles AA avec option d'alimentation externe.
 - Affichage Local : Écran LCD à très basse consommation (en option).
 - Stockage Local : Données enregistrées sur carte SD
- Configuration possible en local par Bluetooth sur votre ordinateur via le navigateur Chrome (pas de logiciel à installer).



Boîtier	ABS UL94-V0, IP40
Alimentation	Pile Lithium R6/AA 3.6V (2500mAh)
Protection	IP40
Facilité de fixation	mur, rail DIN, tuyau
Dimensions	86 x 86 x 25.5 mm

AUTRES OPTIONS ET ACCESSOIRES

MG-IOT-Antenne-blanche 1/2

antenne 1/2 onde blanche standard 12cm, fréquence 868 MHz

Température

MG-LoRaWAN-V2-T MG-IOT-V2-T



Température en ambiance
Alimentation secteur comprise

Plage température	0...+50°C
Précision température	±0.5°C

MG-LoRaWAN-V2-TD MG-IOT-V2-TD



Température avec capteur déporté
Sonde étanche, câble de 6m
Alimentation secteur comprise

Plage température	-40...+105°C
Précision température	±0.5°C

MG-LoRaWAN-V2-TC MG-IOT-V2-TC



Température avec sonde de contact
déportée
Câble de 6m

Plage température	-50...+120°C
Précision température	±0.5°C

MG-LoRaWAN-V2-TL

Température en ambiance.
Alimentation secteur comprise

Plage température	0...+50°C
Précision température	±0.5°C

CO2

MG-LoRaWAN-V2-CO2 MG-IOT-V2-CO2



Avec alarmes visuelles, sonores, et sont tous dotés d'un capteur infrarouge NDIR de haute précision qui répond donc aux exigences fixées par le décret n°2015-1000 du 17 août 2015 relatif aux modalités de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public

Capteur	Infrarouge type NDIR
Plage CO2	400 à 2000 ppm
Précision CO2	±50 ppm / ±5 %
Plage température	-20 à +70°C
Précision température	±0.5°C
Plage hygrométrie	0 à 100% HR
Précision hygrométrie	±3% HR

Trois signaux en fonction du niveau de CO2
1er signal (LED verte) <800 ppm
2eme signal (LED orange) 800 à 1200 ppm
3eme signal (LED rouge) >1200 ppm

Hygrométrie

MG-LoRaWAN-V2-TH MG-IOT-V2-TH



Température et hygrométrie
Boîtier ABS IP40
Fonctionnement sur pile type AA

Plage température	0...+65°C
Précision température	±0.5°C
Plage hygrométrie	0 à 100%HR
Précision hygrométrie	±3% HR
Précision de 20 à 80% hygrométrie	±2% HR

MG-LoRaWAN-V2-THL MG-IOT-V2-THL



Température et hygrométrie

Plage température	0...+50°C
Précision température	±0.5°C
Plage hygrométrie	0 à 100%HR
Précision hygrométrie	±3% HR
Précision de 20 à 80% hygrométrie	±2% HR

ENREGISTREURS CONNECTÉS AVEC ABONNEMENT

Industrie

SYSTÈME LORAWAN OU SIGFOX

GAMME ENTièrement CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.

Alimentation secteur comprise

- Démarrage : Activation par chargement de la pile ou via un interrupteur.
 - Alimentation : Piles lithium industrielles AA avec option d'alimentation externe.
 - Affichage Local : Écran LCD à très basse consommation (en option).
 - Stockage Local : Données enregistrées sur carte SD
- Configuration possible en local par Bluetooth sur votre ordinateur via le navigateur Chrome (pas de logiciel à installer). Configuration possible en local par Bluetooth sur votre ordinateur via le navigateur CHROME (pas de logiciel à installer).

Boîtier	IP65, Polycarbonate UL94-HB
Alimentation..	Pile Lithium Pile Lithium R14/C 3.6V (7000mAh)
Protection.....	IP65
Facilité de fixation.....	mur, rail DIN, tuyau
Dimensions.....	160 x 80 x 60 mm

Température

MG-LoRaWan-V2-CTN3

MG-IOT-V2-CTN3

Température

3 raccordements pour sondes CTN

Plageselon sondes CTN

Précision.....selon sondes CTN

MG-LoRaWan-V2-TCK

MG-IOT-V2-TCK

Température

2 raccordements pour sondes thermocouple K

Plageselon sondes

Précision.....selon sondes

MG-LoRaWan-V2-CTN2L

MG-IOT-V2-CTN2L

Température

2 raccordements pour sondes CTN fournies
Longueur câble : 6 m, Boîtier ABS IP40

Plage-50 à 105°C

Précision.....±0.5°C

Hygrométrie

MG-LoRaWan-V2-THI

MG-IOT-V2-THI

Température et hygrométrie

Boîtier industriel IP65

Fonctionnement sur pile type C

Plage température.....0 à +65°C

Plage hygrométrie.....0 à 100%HR

Précision température.....±0.5°C

Précision hygrométrie.....3%HR

Pression - VMC

MG-LoRaWan-V2-DP

MG-IOT-V2-DP

Pression pour VMC avec un contact sec, 2 raccordements pour tube cristal pour prise de pression

Boîtier industriel IP65, Fonctionnement sur pile type C

Plages pression.....30 à 300 Pa, -50 à 500 Pa, -200 à 1000 Pa, -500 à 2500 Pa, -1000 à 4000 Pa

Précision.....±0,5 Pa ±1 % de la valeur affichée (25 °C)

AUTRES OPTIONS ET ACCESSOIRES

MG-IOT-Antenne-noire1/2

antenne 1/2 onde noire standard
12cm, fréquence 868 MHz



MG-LoRaWan-V2-PT100 2voies

MG-IOT-V2-PT100 2voies

Température

2 raccordements avec presse-étoupes pour sondes PT1002 x sondes PT100

Plageselon sondes PT100

Précision.....selon sondes PT100

MG-LoRaWan-V2-TD IP65

MG-IOT-V2-TD IP65

Température

Sonde CTN de 6 m déportée (fournie)
Boîtier étanche IP65

Plageselon sondes CTN

Précision.....selon sondes CTN

MG-LoRaWan-V2-2TIC

MG-IOT-V2-2TIC

Température

2 raccordements pour sondes CTN et un contact sec

Boîtier industriel IP65

Fonctionnement sur pile type C

Plageselon sondes CTN

Précision.....selon sondes CTN

MG-LoRaWan-V2-THI-2M

MG-IOT-V2-THI-2M

Température et hygrométrie

Avec sonde déportée de 2m

Boîtier industriel IP65

Fonctionnement sur pile type C

Plage température.....0 à +65°C

Plage hygrométrie.....0 à 100%HR

Précision température.....±0.5°C

Précision hygrométrie.....3%HR

MG-LoRaWan-V2-THI-gaine

MG-IOT-V2-THI-gaine

Température et hygrométrie

Pour mesure en gaine

Plage température.....-20 à +70°C

Plage hygrométrie.....0 à 100%HR

Précision température.....±0.5°C

Précision hygrométrie.....2%HR(3% <20 et >80)

Pression

MG-LoRaWan-V2-100Pa
MG-IOT-V2-100Pa



OPTION INCLUS OPTION

Mesure de pression différentielle aéraulique
Boîtier industriel IP65. Fonctionnement sur pile type C

Plage 0...100Pa
Précision $\pm 0,5$ Pa / ± 1 %
de la valeur affichée (25 °C)

MG-LoRaWan-V2-3000Pa
MG-IOT-V2-3000Pa



OPTION INCLUS OPTION

Pression avec 1 raccordement pour sonde CTN
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Plage température selon sondes CTN
Précision température selon sondes CTN
Plage pression 0...3000 Pa
Précision pression ± 3 Pa

MG-LoRaWan-V2-PHY
MG-IOT-V2-PHY



OPTION OPTION OPTION

Pression hydraulique
1 raccordement avec bornier à ressort et presse-étoupes pour sonde CTN externe
Longueur de câble : 2 m
Capteur de pression hydraulique déporté raccord 1/8"NPT conique

Sonde de pression hydraulique (pour les liquides) : échelle à préciser lors de la commande. 2 / 6.5 / 10 / 13.5 / 20 / 34 Bar
Précision 1% de la mesure

Impulsion

MG-LoRaWan-V2-2P
MG-IOT-V2-2P



OPTION INCLUS

Compteur d'impulsions
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Impulsions 2 entrées
pour comptage impulsionnel (maximum 7200 impulsions par heure)

MG-LoRaWan-V2-2TIP
MG-IOT-V2-2TIP



OPTION INCLUS OPTION

Compteur d'impulsions avec 2 raccordements pour sondes CTN
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Plage température selon sondes CTN
Précision température selon sondes CTN
Impulsions 1 entrée

MG-LoRaWan-V2-010-Pulse
MG-IOT-V2-Pulse



OPTION INCLUS OPTION

Compteur d'impulsions avec 1 entrée 0-10V. Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Entrée 0-10V 1
Entrée impulsions 1

MG-LoRaWan-V2-1P-EDF
MG-IOT-V2-1P-EDF



OPTION INCLUS OPTION

Compteur d'impulsions avec lecteur optique pour compteur EDF
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Impulsions lecteur optique

Courant

MG-LoRaWan-V2-VA
MG-IOT-V2-VA



OPTION INCLUS

Mesure de courant électrique monophasé jusqu'à 200A, 1x pince ampèremétrique TOR rigide fournie
Calcul de l'énergie totale additionnée sur les 3 phases en VAh par heure, jour, et cumul sur 30 jours
Longueur câble : 1 m, Boîtier industriel IP65, Fonctionnement sur pile type C

Intensité 100A
Plages de mesure 0 - 20 A, 0 - 50 A, 0 - 100 A, 0 - 200 A

MG-LoRaWan-V2-TRI-VA
MG-IOT-V2-TRI-VA



OPTION INCLUS

Mesure de courant électrique triphasé jusqu'à 200A, 3x pinces ampèremétriques TOR rigides fournies
Calcul de l'énergie totale additionnée sur les 3 phases en VAh par heure, jour, et cumul sur 30 jours
Longueur câble : 1 m
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Intensité 3x 100A
Plages de mesure 0 - 20 A, 0 - 50 A, 0 - 100 A, 0 - 200 A

Universels

MG-LoRaWan-V2-010
MG-IOT-V2-010



OPTION OPTION OPTION

Enregistreur universel 0-10V

Paramétrage sans logiciel sur MG-
Config
Boîtier industriel IP65
Fonctionnement sur pile type C

Entrées 0-10V.....2 entrées

MG-LoRaWan-V2-420
MG-IOT-V2-420



OPTION OPTION OPTION

Enregistreur universel 4-20mA
Paramétrage sans logiciel sur MG-
Config

Entrées 4-20 mA.....2 entrées

MG-LoRaWan-V2-420-010
MG-IOT-V2-420-010



OPTION OPTION OPTION

Enregistreur universel 4-20mA et 0-10V
Paramétrage sans logiciel sur MG-
Config

Entrée 4-20 mA.....1 entrée
Entrée 0-10V.....1 entrée

MG-LoRaWan-V2-2contacts
MG-IOT-V2-2contacts



OPTION OPTION OPTION

Enregistreur universel avec 2 contacts
secs et température
Paramétrage sans logiciel sur MG-
Config
Sonde CTN fournie
Longueur de câble 6m

Contacts secs.....2
Plage de mesure.....-50 à 105°C
Précision.....±0,5 °C

Niveau de fioul

MG-LoRaWan-V2-420-fioul
MG-IOT-V2-420-fioul



OPTION OPTION

Enregistreur jauge électronique de niveau
de fioul avec capteur immergeable pour les
réservoirs. Câble 6m inclus

Plage.....0 à 2975 mm de fioul (0 à 250
mbar)
Pression relative.....245 mbar
Précision.....≤ ±1 % de la pleine échelle

CO2

MG-LoRaWan-V2-Co2-gaine
MG-IOT-V2-Co2-gaine



OPTION INCLUS OPTION

Mesure de CO2 en gaine, température et
hygrométrie

Capteur.....Infrarouge type NDIR
Plage CO2.....40 à 2000 ppm
Précision CO2.....±50 / ±5 % ppm
Plage température.....-20 à 70°C
Précision température.....±0,5°C
Plage hygrométrie.....0 à 100%HR
Précision hygrométrie.....±3%HR

Solaire



OPTION OPTION

MG-LoRaWan-V2-sola
MG-IOT-V2-sola

Capteur solaire à cellule monocristalline
pour mesure d'irradiation solaire directe
Sondes CTN à câble fournies
Longueur câble : 6 m

Unité de mesure.....W/m²
Plage température externe.....-50 à 105°C
Précision.....±0,5°C
Sonde CTN externes.....2



CAPTEURS POSTE FIXE

PRESSION
CO₂ / CO
DÉBIT D'AIR
VITESSE D'AIR
OPTIMISATION VENTILATION
METEO
HYGROMÉTRIE
TEMPÉRATURE
COMPTEUR D'ÉNERGIE NON INTRUSIF

Pression Ambiance en Pa

Pression différentielle pour l'air **BOG-M**.

NOUVEAU PRODUIT !

MADE IN FRANCE

Le BOG-M mesure la pression différentielle en pascals pour les applications CVC et industrielles. Il corrige la mesure par recalibrage automatique du zéro et la met à disposition sur deux sorties analogiques natives, 0-10 V et 4-20 mA, ainsi que sur une liaison Modbus RTU. La configuration se fait sur la carte par jumpers ou à distance par Modbus RTU. L'écran LCD est proposé en option, sur le modèle BOG-MN. Les réglages sont conservés en mémoire après une coupure d'alimentation.



Plages de mesure.....	0-100 à 0-5000 Pa ; ± 50 à ± 2500 Pa
plage personnalisée	
Précision.....	± 1 Pa
Période de mesure	40 ms, valeur corrigée par l'offset de zéro
Sorties analogiques.....	0-10 V et 4-20 mA, natives, mise à jour toutes les 100 ms
Liaison numérique.....	Modbus RTU sur RS-485, esclave
Affichage.....	En option, modèle BOG-MN : écran LCD rétroéclairé, pression en Pa et plage active

Pression dans l'eau en bar

VBOG. Mesure de la pression différentielle hydraulique dans les milieux non corrosifs (l'eau, l'air, le glycol et les solutions à base d'eau).



Alimentation.....	24 VCA/CC, < 1 VA
Sortie.....	0...10 VDC, 5 mA
	4-20 mA < 500 Ω
Mise à zéro manuellement en appuyant sur le BP	
Type de raccord et diamètre.....	tuyau de 8 mm avec œillets de serrage
IP classe de protection	IP54

Plage.....	0...1,0 bar / 0...2,5 bar
Précision	< 2,5% de l'échelle totale

AAC406A	modèle avec afficheur
AAC4060	modèle sans afficheur

Plage.....	0...4,0 bar / 0...6,0 bar
Précision	< 2,5% de l'échelle totale

AAC406A	modèle avec afficheur
AAC4060	modèle sans afficheur

Pression dans l'eau en gaine en bar

VBG. Mesure de la pression hydraulique dans les fluides non corrosifs (l'eau, l'air, le glycol et les solutions à base d'eau) Pièces en contact avec les fluides en acier inoxydable AISI303.



Alimentation.....	24 VCA/CC, < 1 VA
Sortie.....	0...10 VDC, 2 mA, / 4...20 mA, 800 Ω
Indice de protection.....	IP54
tige ou câble dirigé vers le bas	
Température ambiante.....	0...60 °C
Presse-étoupes	M16
Raccord process	1/2" G

Plage (à choisir) 0...2,5 bar / 0...6 bar/ 0...10 bar/ 0...16 bar	
---	--

AAC405A	modèle avec afficheur
AAC4050	modèle sans afficheur

Plage (à choisir).....	0...16 bar/ 0...25 bar / 0...40 bar/ 0...60 bar
------------------------	---

AAC40CA	modèle avec afficheur
AAC40CO	modèle sans afficheur

Pressostat dans l'air en Pa

Pressostat différentiel BOM conçu pour déclenchement d'un contact sec en cas de dépassement de seuil de pression différentielle aéraulique.



Relais de sortie.....	250 VCA/CC, 1,5 A rés.
	250 VCA/CC, 0,4 A ind.
Nombre d'opérations de commutation.....	10
Précision	± 15 % par rapport à la valeur définie
Surpression maximale permise.....	10 kPa
Branchements process tube cristal $\varnothing$ 6 mm	
Presse-étoupes	M16
Température ambiante.....	-20...+85 °C
Boîtier.....	IP54

PR-@DPS-88	BOM 300 - Plage 30-300Pa
PR-@DPS-8C	BOM 300 - Plage 50-500Pa
PR-@DPS-85	BOM 300 - Plage 200-1000Pa
PR-@DPS-86	BOM 300 - Plage 500-2500Pa
PR-@DPS-87	BOM 300 - Plage 1000-4000Pa

Pressostat dans l'eau en bar

Les pressostats pour l'eau sont conçus pour contrôler la pression d'eau dans les réseaux de chauffage et réseaux hydrauliques.



Charge résistive.....	24A / 230Vac
Température du fluide.....	-50 à +70 °C
Raccord.....	Mâle 1/4" SAE
Indice de protection.....	IP44

PSIA1R	Plage 0.75 à 3 bar
PSIA3R	Plage 0.5 à 7 bar
PSIA6R	Plage 4 à 12 bar

Débit d'air en gaine en m³/h



Le transmetteur de débit d'air AMG conçu pour débit d'air calculé à partir de la mesure de la pression différentielle aéraulique.

AACA600 modèle standard
AACA6A0 modèle modbus

Alimentation..... 24 VCA/CC, < 1.5 VA
Entrée..... 0...10 VDC, < 2 mA
Plage paramétrables..... 0...1000, 0...2000, 0...5000 ou 0...7000 Pa
Sortie débit d'air..... 0...10 VDC, 2 mA
Sortie pression..... 0...10 VDC, 2 mA
Précision différentielle..... ±1 Pa
Précision de la mesure du débit..... ±1%
Indice de protection..... IP54
Auto-zéro..... automatique
Plages Paramétrables..... 0...1000 Pa, 0...2000 Pa, 0...5000 Pa, 0...7000 Pa

Ailes de mesure



Ailes de mesure BB conçues pour déterminer le débit d'air à partir de la mesure de pressions totale et statique en gaine en combinaison avec un transmetteur de débit de type AMG.

Les ailes de mesure s'insèrent en gaine pour mesure de la pression totale et de la pression statique (tube de pîtot) en plusieurs points, suivant la section et le type de gaine.

Gaines circulaires, m/s

Référence	Diam. en mm	Nom
A2500A0	100	BB-BM D100
A250020	125	BB-BM D125
A2500C0	160	BB-BM D160
A250040	200	BB-BM D200
A250050	250	BB-BM D250
A250060	315	BB-BM D315
A250065	355	BB-BM D355
A250070	400	BB-BM D400
A25007C	450	BB-BM D450
A250075	500	BB-BM D500
A250076	550	BB-BM D550
A250008	600	BB-BM D600
A250077	700	BB-BM D700
A250079	800	BB-BM D800
A250009	1000	BB-BM D1000
A250007	1200	BB-BM D1200

Gaines carrées, m/s

Référence	côté gaine en mm	Nom
A250078	630	BB-SM D630
A250080	200	BB-SM G200
A250090	250	BB-SM G250
A250A00	300	BB-SM G300
A250AA0	350	BB-SM G350
A250A20	400	BB-SM G400
A250AC0	450	BB-SM G450
A250A40	500	BB-SM G500
A250A50	550	BB-SM G550
A250A60	600	BB-SM G600
A250A70	650	BB-SM G650
A250A80	700	BB-SM G700
A250A90	750	BB-SM G750
A250200	800	BB-SM G800
A2502A0	850	BB-SM G850
A250220	900	BB-SM G900
A2502C0	950	BB-SM G950
A250240	1000	BB-SM G1000
A250250	1050	BB-SM G1050
A250260	1100	BB-SM G1100
A250270	1150	BB-SM G1150
A250280	1200	BB-SM G1200

Vitesse d'air en gaine en m/s



modèle sans afficheur
modèle avec afficheur

Sonde de vitesse d'air avec sonde déportée AVGJ02. Les signaux de sortie correspondent à la vitesse et à la température du flux d'air à l'intérieur du conduit de ventilation. La sonde du transmetteur doit être montée dans le conduit, à un endroit où le flux d'air est laminaire.

Alimentation..... 24 Vac/dc, < 1.5 VA
Sorties..... 0...10V < 2mA / 4...20 mA, < 600 Ω
Plage de mesure de vitesse de l'air 0...20m/s
Précision.. <1 m/s ± 7 % de la valeur affichée
Longueur de la sonde..... 200 mm
Indice de protection..... IP54

AAC0040
AAC004A

Vitesse d'air en fil chaud en m/s



Le transmetteur de vitesse d'air 8455 TSI est conçu pour mesurer avec précision des vitesses d'air allant de 0.05 m/s à 50 m/s. Technologie aéraulique haute précision avec sonde à fil chaud

Il existe 3 modèles de sondes : sonde bi-directionnelle (8455), sonde multi-directionnelle (8465), omnidirectionnelle (8475) et 4 longueurs de sonde 7,5 cm, 15 cm, 22,5 cm ou 30 cm avec 5 mètres de câble entre la sonde et le boîtier. Un affichage LCD et un clavier situé à l'intérieur du boîtier électronique pour configurer facilement tous les paramètres

8455

Sonde bi-directionnelle

- + Tête de sonde protégée
- + Capteur en céramique résistante
- + Large panel d'applications de mesure
- + Temps de réponse rapide

8465

Sonde multi-directionnelle

- + Moins de blocage de l'écoulement
- + Idéale pour la mesure en espaces confinés
- + Temps de réponse rapide

8455 et 8465

Exactitude..... ±2.0% de la lecture, ±0.5% de la pleine échelle de la plage sélectionnée
Plage sélectionnable sur site..... 0.125 m/s à 1.0, 1.25, 1.50, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 7.5, 10.0, 12.5, 15.0, 20.0, 25.0, 30.0, 40.0, 50.0 m/s

8475

Sonde omnidirectionnelle

- + Tête de sonde omnidirectionnelle
- + Précise en cas de faibles vitesses comprises entre 0.05 et 0.5 m/s
- + Idéale en cas de sens d'écoulement inconnu ou variable

8475

Exactitude..... ±3.0% de la lecture, ±1.0% de la pleine échelle de la plage sélectionnée
Plage sélectionnable sur site..... 0.05 m/s à 0.5, 0.75, 1.0, 1.25, 1.50, 2.0, 2.5 m/s

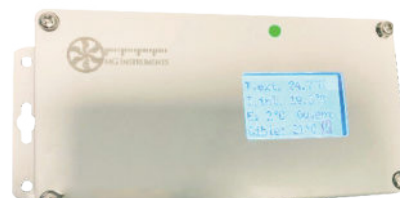
OPTIMISATION VENTILATION

Intérieur/Extérieur, °C

Système intelligent d'optimisation de la ventilation naturelle

Optimisez le refroidissement de vos espaces industriels et économisez de l'énergie !

AirGo est une solution simple et efficace permettant de réduire la consommation énergétique en tirant parti de l'air extérieur. Grâce à des capteurs intelligents, le système détecte les écarts de température entre l'intérieur et l'extérieur et informe les opérateurs en temps réel du meilleur moment pour ouvrir ou fermer les portes des hangars et ateliers.



Caractéristiques principales :

- Capteurs de température intérieur/extérieur pour une mesure précise des conditions climatiques
- Indicateur visuel LED (vert = ouvrir, rouge = fermer) pour une prise de décision rapide
- Communication intelligente pour alerter les responsables
- Réduction de la consommation des groupes froids, générant des économies d'énergie immédiates

Options possibles:

MG-AirGo-Lum: colonne lumineuse

MG-AirGo-CS : Option contact sec

STATION MÉTÉO MODBUS

%HR, km/h, °, hPa, mm, W/m², °C ou F°

RB-WT6003-MODBUS
MG-METEO-M-RB-
WT4000-MODBUS

La station météo compacte est une station météorologique complète qui permet la mesure des paramètres suivants :

Vitesse et direction du vent, Luminosité (selon orientation), Luminosité crépusculaire, rayonnement global, précipitations, température, humidité, pression de l'air, date et heure, position géostationnaire, position du soleil. L'interface de l'instrument est numérique et dispose d'une interface RS485.

Avec la communication basée sur l'ID, l'interface facilite le fonctionnement de la station météo en modbus.

L'instrument dispose d'un récepteur GPS qui sert à la détermination de la position et du temps. La position du soleil est également calculée à partir de ce GPS.



Vitesse du vent

Plage 0 à 40 m/s

Précision ±5 %

Direction du vent

Plage 0 à 360°

Précision ±10°

Précipitation

Plage Oui/Non

Luminosité

Plage 0 à 150 000 Lux

Précision ±3%

Luminosité crépusculaire

Plage 0 à 500 Lux

Précision ±10 Lux

Rayonnement global

Plage 0 à 1300 W/m²

Précision ±10%

Pression atmosphérique

Plage 300 à 1100 hPa

Précision ±0.5 hPa

Température

Plage -30 à 60°C

Précision 1°C

Humidité de l'air

Plage 0 à 100% HR

Précision ±5%

Sortie RS485

ASCII/ ModBus RTU

Alimentation 18 à 30 V DC

Hygrométrie en ambiance en °C et %HR



Les transmetteurs muraux incorporent un capteur d'humidité relative capacitif à couche mince de polymère. Capteur interchangeable sur le terrain et sans étalonnage.

Existe avec afficheur.

RMW82	Modèle sortie 4...20mA
RMW83	Modèle sortie 0...10V

Humidité relative

Plage de mesure 0 ... 100 % HR
Précision dans la plage de température
+10 à +30°C ±3 % d'HR (0 ... 70 % d'HR) et ±5 % d'HR (70 à 100 % d'HR)
Précision dans la plage de températures - 5 à +10 °C, +30 à +55 °C ±7 % d'HR (0 ... 100 % d'HR)
Taux d'hygrométrie de fonctionnement ±2% HR

Capteur d'humidité INTERCAP

Température

Plage de mesure -5 à +55 °C
Précision +10°C à +30 °C ±0,5 °C
Précision - 5 à +10 °C, +30 à +55 °C .. ±1,0°C

Capteur numérique de température

Capteur de température PT00
Classe F 0.1 CEI 60751
Raccordement 3 fils en 0-10V
..... 2 fils en 4-20 mA

Hygrométrie en extérieur en °C et %HR



Capteur transmetteur température et humidité en extérieur. IP65 - Température -40 ... +60 °C et humidité 0... 100 % HR

Longueur de la sonde : 87.5 mm (diamètre 12 mm).

Boîtier avec sonde déportée.

Humidité relative

Plage de mesure 0 ... 100 % HR
Précision dans la plage de température
+10 à +30°C ±3 % d'HR (0 ... 90 % d'HR) ±5 % d'HR (90 à 100 % d'HR)
Précision dans la plage de températures -20 à +10 °C, +30 à +60 °C ±5 % d'HR (0 à 90 % d'HR) ±7 % d'HR (90 à 100 % d'HR)
Taux d'hygrométrie de fonctionnement ±2 % HR

ment ±2 % HR

Capteur d'humidité INTERCAP

Température

Plage de mesure -40 à +60 °C
Exactitude 20 °C ±0,3 °C

RMW88	Modèle sortie 4...20mA
RMW88D	Modèle sortie 4...20mA avec afficheur
RMW89	Modèle sortie 0...10V
RMW89D	Modèle sortie 0...10V avec afficheur
RMWAAO	Modèle sortie ModBus

Hygrométrie en gaine en °C et %HR



Capteur transmetteur température et humidité en gaine.

Longueur de la sonde : 244 mm (diamètre 12 mm)

Humidité relative

Plage de mesure 0 ... 100 % HR
Précision dans la plage de température +10 à +30°C ±3 % d'HR (0 ... 90 % d'HR) ±5 % d'HR (90 à 100 % d'HR)
Précision dans la plage de températures -20 à +10 °C, +30 à +60 °C ±5 % d'HR (0 à 90 % d'HR) ±7 % d'HR (90 à 100 % d'HR)
Taux d'hygrométrie de fonctionnement ±2 % HR

Capteur d'humidité INTERCAP

Température

Plage de mesure -40 à +60 °C
Précision 20 °C ±0,3 °C

RMD82	Modèle sortie 4...20mA
RMD82D	Modèle sortie 4...20mA avec afficheur
RMD83	Modèle sortie 0...10V
RMD83D	Modèle sortie 0...10V avec afficheur
RMDAAO	Modèle sortie ModBus

Hygrométrie déportée °C et %HR



RNB60

Humidité relative

Plage de mesure 0 ... 100 % HR
Précision dans la plage de température +10 à +30°C ±3 % d'HR (0 ... 90 % d'HR) ±5 % d'HR (90 à 100 % d'HR)
Précision dans la plage de températures -20 à +10 °C, +30 à +60 °C ±5 % d'HR (0 à 90 % d'HR) ±7 % d'HR (90 à 100 % d'HR)

Taux d'hygrométrie de fonctionnement ±2 % HR

Capteur d'humidité INTERCAP

Température

Plage de mesure -40 à +60 °C
Précision 20 °C ±0,5 °C

Point de rosée

Plage de mesure -40 à +60 °C

Précision 20 °C ±0,5 °C

Sonde d'humidité déportée filaire. On trouve deux sorties de tension configurables avec mise à l'échelle de l'humidité relative, de la température ou du point de rosée. Quatre plages de sortie de tension sont disponibles. Une sortie RS485 avec support Modbus est disponible en option

Hygrométrie haute précision °C, %HR, g/m³, kJ/kg



Tous les paramètres de l'humidité habituels sont disponibles sur le modèle RMD60 : point de rosée, température du thermomètre mouillé, enthalpie, humidité absolue, rapport de mélange. Tous ces paramètres peuvent être sélectionnés à l'aide des interrupteurs DIP.

Humidité relative

Plage de mesure 0 à 100 % HR
Précision dans la plage de température 0 à +40°C : ±1.5 % d'HR (0 à 90 % d'HR) et ±2.5 % d'HR (90 à 100 % d'HR)

Précision dans la plage de températures -40 à 0 et +40 à +80°C : ±2.5 % d'HR (0 à 90 % d'HR) et ±3.5 % d'HR (90 à 100 % d'HR)

Taux d'hygrométrie de fonctionnement ±0.5 % HR

Température

Plage de mesure -40 à +90°C
Précision à 20 °C ±0,1 °C

Paramètres d'humidité calculés

Point de rosée -40... +80°C

Point de rosée / point de gelée -40... +80°C

Humidité absolue 0...300 g/m³

Température humide -40... +80°C

Enthalpie -40...1600 kJ/kg

RMD62	Modèle 2 sorties 4...20mA
RMD65	Modèle 2 sorties 0...10V + Bac-Net MS/TP, Modbus RTU

Température en ambiance en °C



TORD

AAC90A0

Option : outil de configuration et de mise en service du capteur MG-SOD

AAC7CA90 PT100
AAC74A90 PT1000
AAC7MA90 NTC 10C
AAC77A90 4-20 mA 2 fils
AAC79A90 0-10V 3 fils
AAC7ZA90 Modbus

Plage 0...50 °C
Précision à 25°C ±0,5 °C
(selon modèle)
Indice de protection IP20
Matériau boîtier ABS plastique
Montage en surface sur le mur ou en boîtier encastré standard (trous distants de 60 mm)
Dimensions 86 x 86 x 32 mm

Température en plongeur en °C

Mesure de la température des fluides. Plongeur de 80 mm en standard ou de 50 à 450 mm sur demande. L'élément sensible est installé dans un doigt de gant en acier inoxydable, en acier résistant aux acides ou en laiton.

AAC7C070 PT100
AAC74070 PT1000
AAC7M070 NTC 10C
AAC77070 4-20 mA 2 fils
AAC79070 0-10V 3 fils
AAC7Z070 Modbus

Plage -50...+120 °C
Précision à 25°C ±0,3 °C
(selon modèle)
Indice de protection IP54
Raccord mâle filetage R1/2"
Plongeur INOX 316L



AAC90A0

Option : outil de configuration et de mise en service du capteur MG-SOD

AA70250

Option : afficheur pour versions 4-20 mA et Modbus

Doigts de gant 80mm

AAC700C0 En laiton
AAC700A0 En acier inoxydable
AAC70020 En acier résistant aux acides

Autres longueurs disponibles sur demande (50 à 450mm)

Température en applique en °C

Sonde de température en applique sur tuyauterie. Existe avec l'option afficheur. Montage avec bride réglable et couvercle amovible. Existe avec afficheur.

AA7C080 PT100
AA74080 PT1000
AA7M080 NTC 10C
AA77080 4-20 mA 2 fils
AA79080 0-10V 3 fils
AA7Z080 Modbus

Plage sélectionnable -50 à +150 °C
Précision à 25°C ±0,5 °C
(selon modèle)
Indice de protection IP54
Bride avec collier de serrage Ø 40...90 mm
Matériau boîtier plastique <120°C
Raccordement électrique M16



AAC90A0

Option : outil de configuration et de mise en service du capteur MG-SOD

AA70250

Option : afficheur pour versions 4-20 mA et Modbus

Température en gaine en °C

Mesure de la température à l'intérieur des conduits de ventilation. Le transmetteur est monté sur la gaine au moyen d'une bride de connexion réglable pour une détection optimale de la température. La profondeur d'installation peut être réglée entre 100... 220 mm. Existe avec afficheur.

AA7C040 PT100
AA74040 PT1000
AA7M040 NTC 10C
AA77040 4-20 mA 2 fils
AA79040 0-10V 3 fils
AA7Z040 Modbus

Plage sélectionnable -50 à +150 °C
Précision à 25°C ±0,5 °C
(selon modèle)
Indice de protection IP54
Matériau boîtier plastique <120°C
Raccordement électrique M16



AAC90A0

Option : outil de configuration et de mise en service du capteur MG-SOD

AA70250

Option : afficheur pour versions 4-20 mA et Modbus

Température en câble en °C

Sonde filaire

Plage -30 à +80 °C

Plongeur Ø 4 x 30 mm

IP classe de protection IP67

Câble Ø 3,2 mm x 2,3 m

Sauf CTN-C 6m

+ Autres longueurs sur demande

Matériau PVC, acier inoxydable



PT 100	100 Ω / 0 °C, précision ±0,3 °C / 0 °C, EN 60751/B	AA7CCCO
PT 1000	1000 Ω / 0 °C, précision ±0,3 °C / 0 °C (équivalent Honeywell, Danfoss)	AA74CCO
CTN 18	1800 Ω / 25 °C, précision ±0,3 °C / 25 °C (équivalent Schneider)	AA7ECCO
CTN 22	2252 Ω / 25 °C, précision ±0,25 °C / 25 °C (équivalent Johnson)	AA72CCO
CTN 10	10 kΩ / 25 °C, précision ±0,2 °C / 25 °C (équivalent Trend, Distech)	AA75CCO
CTN 10-AN	10 kΩ / 25 °C, précision ±0,25 °C / 25 °C (équivalent Schneider/Andover)	AA7HCCO
CTN 10-C	10 kΩ / 25 °C, précision ±0,25 °C / 25 °C (équivalent Carel)	NTC060WH01
CTN 10-KB	5025 Ω / 25 °C, précision ±0,5 °C / 25 °C (équivalent Satchwell)	AA78CCO
CTN 20	20 kΩ / 25 °C, précision ±0,2 °C / 25 °C (équivalent Honeywell)	AA76CCO
NI 1000	1000 Ω / 0 °C, précision ±0,4 °C / 0 °C (équivalent Sauter)	AA7UCCO
NI 1000-LG	1000 Ω / 0 °C, précision ±0,5 °C / 0 °C (équivalent Siemens)	AA78CCO
T1	2226 Ω / 0 °C, précision ±0,4 °C / 0 °C	AA7VCCO

Qualité d'air en ambiance en ppm CO₂, %HR, °C



MG-CO₂
Modèle standard
MG-CO₂-AFF
Modèle avec afficheur

Capteur de CO₂, température et hygrométrie avec visualisation directe par LED et afficheur (selon modèle).

Alarme visuelle via signal lumineux et alarme sonore (pouvant être désactivées).
Dotés d'un capteur infrarouge NDIR de haute précision répondant aux exigences fixées par le décret n° 2015-1000 du 17 août 2015 relatif aux modalités de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public.

Capteur.....Infrarouge type NDIR
Plage et précision CO₂ 400 à 3000 ppm ±40 ppm
Plage et précision température 0 à 50°C ±0.5°C
Plage et précision hygrométrie..... 0 à 100% HR ±3%

Trois signaux en fonction du niveau de CO₂ :

1er signal (LED verte).....<800 ppm
2eme signal (LED orange)800 à 1200 ppm
3eme signal (LED rouge).....>1200 ppm

Affichage (selon modèle): CO₂, température et hygrométrie

Mesuretoutes les minutes
Alimentation : Adaptateur secteur fourni pour des mesures longue durée et pile 3.6V (prend le relais en cas de coupure)

Autonomie25 heures sur pile lithium 3.6V
Dimensions.....80 x 80mm
Protection.....IP40

Qualité d'air en gaine en ppm CO₂, %HR, °C



AAC5050 Modèle standard
AAC505A Modèle avec afficheur
AAC5A20 Modèle modbus
AAC5A21 Modèle Modbus avec afficheur

AAC90AO

Option : outil de configuration et de mise en service du capteur MG-SOD

Plage (CO₂).....0..2000 ppm
Plage (température).....0..50 °C
Plage (humidité, selon modèle)0..100 % HR

Constante temps.....< 2 min
Précision (CO₂).....±40 ppm
+3% de la valeur
Précision (température).....±0,5 °C
Précision (hygrométrie).....±2 %HR
Sortie.....3 x 0..10 VDC, 2 mA, sortie PID intégrée
Alimentation.....24 VCA/CC, < 2 VA
Indice de protection.....IP54
Température ambiante.....0..50 °C
Dimensions.....105 x 104 x 155 mm

Qualité d'air en gaine en ppm COV, %HR, °C



AAC56AO
Modèle standard
AAC56AA
Modèle avec afficheur

Les transmetteurs AGR sont conçus pour détecter et contrôler le niveau de COV (composés organiques volatils), la température et l'humidité.

Le capteur de COV détecte une large gamme d'hydrocarbures tels que la fumée de cigarette, l'air expiré, les vapeurs de solvants, les émissions des matériaux de construction et les vapeurs d'agents nettoyants.

Alimentation.....24 VCA/CC, < 2 VA
Plage de mesure COV.....0..65000 ppb
Plage de mesure température.....0..50 °C
Plage humidité, selon modèle.....0..100 % HR
Constante temps.....< 2 min
Précision température.....±0,5 °C (25 °C)
Précision hygrométrie.....±2 %HR
IP classe de protection.....IP54
Température ambiante.....0..50 °C
Dimensions.....87 x 86 x 30 mm

Afficheurs universels, alu ou PVC



Afficheur LCD à LED tout type de paramètres de mesure : pression, hygrométrie, température, CO₂, etc. via entrées analogiques. Unités à préciser à la commande et plages mesurées pour programmation d'usine.

Faible profondeur d'encastrement (40mm), bords arrondis et façade lisse pour faciliter le nettoyage.

Existe en PVC ou en aluminium anodisé, entrées 0-10V ou 4-20mA

Écran LCD à LED, 33mm de diagonale par écran
Signal d'entrée : 0..10 V ou 4-20mA selon modèle
Alimentation 5 à 24VDC/AC, consommation : 0.4W
Raccordement électrique.....sur bornier à vis
Faible profondeur d'encastrement : ...40 mm

Boitier de cloison.....
standard 68mm Legrand ref : 80041 ou équivalent (non fourni) Face
aluminium anodisé incolore ou PVC
Dimensions simples..... 85 x 85 x 5mm

	Simple	Simple affichage de 3 valeurs	Double	Triple
0-10V - Aluminium anodisé	AFF010	AFF010-3	AFF010-DOUBLE	AFF010-TRIPLE
0-10V - PVC	AFF010 PVC	AFF010-3 PVC	AFF010-DOUBLE PVC	AFF010-TRIPLE PVC
4-20mA - Aluminium anodisé	AFF420	AFF420-3	AFF420-DOUBLE	AFF420-TRIPLE
4-20mA -PVC	AFF420 PVC	AFF420-3 PVC	AFF420-DOUBLE PVC	AFF420-TRIPLE PVC



Humidificateurs Carel Contrôle

HumiSonic Direct Humidificateur à ultrasons

Idéal pour des lieux où un équipement de dimensions compactes, peu bruyant et de faible distance d'absorption sont des exigences fondamentales. L'efficacité énergétique est garantie grâce à une consommation de fonctionnement de seulement 80 W/(kg/h).



Mc multizone - humidificateur adiabatique à atomisation à air comprimé et eau

C'est l'humidificateur idéal quand un système à air comprimé déjà utilisé pour d'autres fonctions est disponible. Le système de distribution est flexible et s'adapte facilement à l'aménagement de chaque local.



HeaterSteam

Humidificateur à résistances

Adapté aux environnements où l'espace libre est réduit et où la précision, la fiabilité, un entretien réduit et l'hygiène sont exigés. L'humidificateur est équipé d'une interface utilisateur de toute dernière génération, qui rend son utilisation plus simple et qui met clairement en évidence les informations les plus importantes.



HumiFog directHumidificateur adiabatique haute pression

Conçu pour des chais et des halls de stockage de moyennes et grandes dimensions. Sa faible consommation d'énergie et la flexibilité de son système de distribution permettent d'installer des têtes ventilées dans les endroits les plus appropriés.



Régulation

HumiSonic compact Humidificateur à ultrasons

Adapté pour la régulation de l'humidité relative des caves réfrigérées et pour être installé dans des ventilo-convecteurs ou unités de traitement d'air : très silencieux, design compact, facilité d'installation même en cas de modernisation ou retrofit d'une installation. Entretien minimum grâce à l'utilisation d'eau déminéralisée.



Supervision

Gamme Boss - Supervision locale

Boss est le système de supervision locale de CAREL. Une grande flexibilité de configuration, des graphiques personnalisés et l'intégration des protocoles Bacnet, Modbus et LonWorks garantissent la facilité de son utilisation et un monitoring permanent des paramètres de mesure. Les alarmes éventuelles s'affichent à l'écran pour permettre d'intervenir rapidement. Possibilité de consulter les données sous forme de graphiques.



Régulation



Nous sommes également distributeurs de Pièces détachées pour les humidificateurs de marque CAREL

CAREL

Compteur d'énergie non intrusif, débit, comptage d'énergie



MGMJAYFLOWM-V2

Mesures de débit de canalisation de tout type allant du DN15 au DN3000 et de -30 à 160°C en fonction des capteurs choisis. Les capteurs sont étanches et faciles à positionner. Mesure par ultrasons via électrodes de débit et sondes de température en applique sur canalisation et 24VDC, 2x entrées PT100, sortie 4-20mA, RS485 Modbus RTU, livré avec 20ml de couplant.

OPTION COMPTEUR D'ENERGIE.

Afficheur	LCD rétroéclairé 2 lignes 10 caractères
Clavier	16 touches
Répétabilité.....	0,2%
Précision	1% de la vitesse
Temps de réponse configurable	0 à 999 secondes
Vitesse.....	-10 à 10 m/s
Communication	Modbus RTU
Sortie	4-20mA et relais/pulse
Boîtier aluminium.....	IP 65
Alimentation	230Vac ou 24VDC

MG-JAYTEMP

2x capteurs de température de surface à fixer avec collier + pâte thermique pour mesure d'énergie



MGMJAYFLOWR

Mesures de débit pour la plupart des liquides, tels que l'eau, l'eau de mer, l'eau d'égout et les liquides chimiques.

Le module peut être utilisé seul comme débitmètre. Communication avec sortie RS-232 disponible au choix. Manière de mesure sans contact, pratique à utiliser. Petite taille, facile à transporter et à installer.

Fabriquée en ABS aéronautique de qualité supérieure, pratique et durable.

Répétabilité.....	0,2%
Précision	1% de la vitesse
Vitesse.....	-10 à 10 m/s
Sortie	1 voie 4-2mA
Sortie d'impulsion	OCT 1 voie
Sortie relais	1 voie
Entrée	4-20mA à 3 voies
Réalisez la mesure de la chaleur en connectant une résistance en platine PT100	
Interface.....	RS485, support MODBUS
Matériau.....	ABS aéronautique

Inclus : MG-JAYCLAMPSHT, MG-JAYCLAMPMT, MG-JAY-CLAMPSHTREG, MG-JAYCLAMPMTREG, gel thermo-conducteur, chaîne, 2 colliers de serrage, 1 mètre, câbles 2x5m

Capteurs ultrasoniques

	Références	Types	Dimensions	Températures	Livré avec
	MG-JAYCLAMPS	2x capteurs de vitesse ultrasoniques	DN 25 à 100	-30 à +90°C	Collier et 5m de câble
	MG-JAYCLAMP-PM	2x capteurs de vitesse ultrasoniques	DN 50 à 700	-30 à +90°C	Collier et 5m de câble
	MG-JAY-CLAMPSHT	2x capteurs de vitesse ultrasoniques	DN 25 à 100	-40 à +160°C	Collier et 5m de câble
	MG-JAYCLAMP-MHT	2x capteurs de vitesse ultrasoniques	DN 50 à 700	-40 à +160°C	Collier et 5m de câble
	MG-JAYUS-CAB5M	Longueur supplémentaire capteurs	2x5m		2x5m
	MG-JAYCLAMP-MHTREG	Réglette avec électrode de mesure de débit ultrasonique	DN 50 à 300	-30 à +160°C	Support de montage seul
	MG-JAY-CLAMPSHTREG	Réglette avec électrode de mesure de débit ultrasonique	DN 25 à 100	-30 à +160°C	Support de montage seul

JAYGELUS Livré avec gel couplant, câble 5mX2 et collier de serrage.

MG-JAYTEMP

2x capteurs de température de surface à fixer avec collier + pâte thermique pour mesure d'énergie

Inclus : MG-JAYCLAMPSHT, MG-JAYCLAMPMT, MG-JAY-CLAMPSHTREG, MG-JAYCLAMPMTREG, gel thermo-conducteur, chaîne, 2 colliers de serrage, 1 mètre, câbles 2x5m

SALLES PROPRES

COMPTEURS DE PARTICULES
BACNET TP
CAPTEURS ENCASTRABLES
PRESSOSTATS
MANOMÈTRES À COLONNE
MONITORING
ACCESSOIRES

COMPTEUR PARTICULES

MGM-AEROCOUNT

µm

APPAREILS PORTABLES

OUTILLAGE FROID

DÉTECTION GAZ &
ANALYSE DE COMBUSTION

ENREGISTREURS
AUTONOMES & CONNECTÉS

CAPTEURS POSTE FIXE

MANOMÈTRES &
SALLES PROPRES

MÉTROLOGIE & SERVICES

Le MGM-AeroCount est un compteur de particules modbus conçu pour mesurer :

- la taille des particules
- le nombre de particules par unité de volume d'air dans des environnements contrôlés ou propres.

Conforme à la norme ISO 21501-4:2018



Il intègre :

- une source laser à semi-conducteur
- une conception optimisée pour une haute précision de détection

Ce capteur est adapté aux secteurs suivants : pharmaceutique et santé, aéronautique et spatial, électronique, optique, chimie, agroalimentaire, cosmétique, biotechnologies...

Le MGM-AeroCount est la version filaire Modbus de la gamme de compteurs à particules MG Instruments :

- intégration simple en GTB / GTC
- compatible environnements industriels
- conçu pour la surveillance continue de la qualité de l'air
- Conforme à la norme ISO 21501-4:2018
- Cone de prélèvement isocinétique fixe ou déporté (fourni)
- Filtre de test zéro particule fourni
- Durée d'échantillonnage réglable (modbus)

Dimensions et alimentation

Dimensions : 173,5 x 150 x 76 mm (L x l x h)

Poids : 1 kg

Consommation maximale : 5 W

Alimentation : 24 V DC ou PoE

Performance de mesure

Canaux de taille :

- standard : 0,5 µm et 5,0 µm
- optionnels : 0,3 / 1,0 / 3,0 / 10,0 µm

Débit d'échantillonnage : 2,83 L/min

Concentration maximale :

35 000 particules/L pour des particules ≥ 0,5 µm

Conditions d'utilisation

L'air analysé ne doit pas contenir de gaz corrosifs (acides, alcalins)

Source optique

Type : laser à semi-conducteur

Durée de vie : supérieure à 30 000 heures MAIS pompe de prélèvement garantie 8000h et remplacement possible de la pompe.

Performances de comptage

Comptage zéro : ≤ 10 min

Communication et sorties

Interface :

- RS485 (Modbus)
- RJ45
- sortie analogique 4-20 mA

- Cone de prélèvement isocinétique fixe ou déporté (fourni)
- Filtre de test zéro particule fourni
- Durée d'échantillonnage réglable (modbus)

Système LORA

Le MGL-Aerocount est notre compteur de particules système LoRa privé. Demandez notre documentation dédiée

BACNET IP

MG-BACNET

Pa °C, %HR

MADE IN FRANCE



MG Instruments, est extrêmement fier de vous présenter en exclusivité sa gamme de capteurs MG-Bacnet, LA PREMIÈRE GAMME DE CAPTEURS SPÉCIALEMENT DÉDIÉE À LA MESURE EN SALLES PROPRES AVEC UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION BACNET IP. Cette gamme est entièrement conçue et fabriquée en France, en Occitanie.

Notre gamme s'adapte à tous les acteurs du domaine du génie climatique en général et de la salle propre en particulier : industries, data centers, blocs opératoires...

Ce capteur embarque plusieurs paramètres : pression jusqu'à 3 entrées, température, hygrométrie, ...

MG Instruments vous propose également l'étalonnage sur tous ses appareils et la recalibration est possible sur 3 points.



3 entrées Pression

MG-BACNET-PPP

2 entrées Pression

MG-BACNET-PP

Pression, température, hygrométrie - Le capteur BACnet multi-paramètres

MG-BACNET-THP

PRESSION

Membranes paramétrables, plusieurs plages possibles :

Plage.....	0 à 100 Pa
Plage.....	-50 à 50 Pa
Plage.....	0 à 200 Pa
Plage.....	-100 à 100 Pa
Plage.....	0 à 500 Pa
Plage.....	-250 à 250 Pa
Plage.....	0 à 1000 Pa
Plage.....	-500 à 500 Pa

TEMPÉRATURE

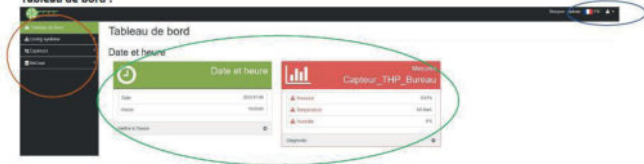
Plage.....	-20°C à +60 °C
Précision.....	± 0.3°C

HYGROMÉTRIE

Plage.....	0 à 100 %
Précision.....	± 2%

- 2 prises RJ45 sur le dessous, avec presses- étoupes pour l'arrivée alimentation et entrées et sorties d'air pour capteur de pression
- Alimentation électrique en 24V continu
- Sortie BACNET-IP
- Consommation 8W max
- LEDs et bouton en face avant avec gravure laser indiquant l'alimentation, l'état du réseau BACnet, les mesures limites, les défauts du capteur, et l'état de l'acquisition de données.
- Protection IP54

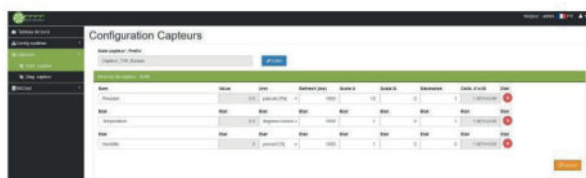
Tableau de bord :



L'appareil MG-BACnet dispose d'un WebServer intégré en charge de collecter la visualisation des données. Une fois connecté via une liaison filaire (câble RJ45 fourni) à un poste informatique local ou à un réseau d'entreprise pour être accessible depuis tous les postes, vous pourrez accéder directement au menu de votre capteur.

Depuis ce tableau de bord, vous accéderez donc à la configuration du BACnet et de l'IP, mais vous pourrez aussi par exemple effectuer un diagnostic des capteurs...

... Ou encore les configurer, en paramétrant :



- o Le préfixe et le suffixe du nom du «capteur» MG-BACnet que vous retrouverez dans les noms des appareils en BACnet
- o L'unité
- o La fréquence de rafraîchissement (par défaut 1s)
- o Le facteur multiplicatif (Scale A, réglé en usine)
- o L'offset (Scale B) et la précision de la mesure

CAPTEURS ENCASTRABLES

AFX9

Pa °C, %HR

L'AFX-9 constitue la nouvelle génération de capteurs afficheurs de laboratoire entièrement développés et fabriqués en France. Il est destiné aux laboratoires, aux salles propres et aux blocs opératoires.

Sa façade design est disponible en aluminium anodisé ou en inox 316L répondant aux exigences d'hygiène en salle propre. Le capteur afficheur AFX9 est disponible en plusieurs versions : SENSOR, PID, UNIT.



OPTIONS

Logiciel de configuration Comprend le câble RS485 avec clé USB contenant logiciel et pilote	CORDON-AFX9-USB-RS485
Option permettant de cloner les informations de l'AFX9	AFX9-CLONE
Alimentation 24 VAC/24VDC et sortie paramétrable 0-5V/0-20mA/4-20mA	AFX9-alim24VAC
Monitoring - Logiciel de supervision pour visualiser, enregistrer et récupérer toutes les données d'un nombre illimité de capteurs AFX9	AFX9-MONITORING



Version SENSOR

Ecran tactile sécurisé

Référence façade aluminium anodisé	
Référence façade Inox 316L	
Capteurs de pression embarqué	
Gamme de fonctionnement: -156 Pa à +156 Pa	Oui
Capteurs externes (entrée en 0-10V)	3
Capteurs externes (entrée 4-20mA)	3
Entrées contact sec	2
Affichage informations en temps réel sur l'écran	1 à 9
Sorties analogiques 0-10V isolées	3
Sorties contact sec paramétrables	3
Alarmes visuelles paramétrables	Oui
Alarmes sonores paramétrables	Oui
Lisibilité à distance (jusqu'à 8 m)	Oui
Interface de communication ModBus	Oui

Capteurs externes (entrée en 0-10V) par Entrées 0-10 V
Capteurs externes (entrée 4-20mA) par Entrées 4-20 mA

Système LORA

L'AFX9 version PID est équipé de 3 sorties PID pour agir directement sur tout organe de régulation externe : registre aéraulique, vanne hydraulique de batterie, etc.

Ecran tactile sécurisé

AFX9-PID

Référence façade aluminium anodisé	AFX9-PID
Référence façade Inox 316L	AFX9-PID Inox
Capteurs de pression embarqué Gamme de fonctionnement: -156 Pa à +156 Pa	oui
Capteurs externes (entrée en 0-10V)	3
Capteurs externes (entrée 4-20mA)	3
Entrées contact sec	2
Affichage informations en temps réel sur l'écran	1 à 9
Sorties analogiques 0-10V isolées	3
Sorties contact sec paramétrables	3
Alarmes visuelles paramétrables	oui
Alarmes sonores paramétrables	oui
Lisibilité à distance (jusqu'à 8 m)	oui
Interface de communication ModBus	oui
Régulation externe par sortie PID	0 à 3

Capteurs externes (entrée en 0-10V) par Entrées 0-10 V
Capteurs externes (entrée 4-20mA) par Entrées 4-20 mA

Version UNIT

L'AFX9 version UNIT constitue la nouvelle génération de capteurs/afficheurs pour environnements contrôlés entièrement développés et fabriqués en France. L'écran tactile permet un accès direct aux paramètres simplifiés de gestion de la salle propre : ajustement de la température, mise en mode veille ou occupé, ...

Ecran tactile sécurisé

AFX9-UNIT

Référence façade aluminium anodisé	AFX9-UNIT
Référence façade Inox 316L	AFX9-UNIT Inox
Capteurs de pression embarqué Gamme de fonctionnement: -156 Pa à +156 Pa	oui
Capteurs externes (entrée en 0-10V)	3
Capteurs externes (entrée 4-20mA)	3
Entrées contact sec	2
Affichage informations en temps réel sur l'écran	1 à 9
Sorties analogiques 0-10V isolées	2
Sorties contact sec paramétrables	2
Alarmes visuelles paramétrables	oui
Alarmes sonores paramétrables	oui
Lisibilité à distance (jusqu'à 8 m)	oui
Interface de communication ModBus	oui
Régulation externe par sortie PID	0 à 2
Sortie contact sec dédiée au changement de mode d'occupation	1
Sortie analogique 0-10V dédiée à l'ajustement de la température	1

Capteurs externes (entrée en 0-10V) par Entrées 0-10 V
Capteurs externes (entrée 4-20mA) par Entrées 4-20 mA

Accessoires boitiers et plaques de montage AFX9



Raccord adaptateur pour
tube cristal sur prise de
pression AFX9

MG-AFX9-S03-P8



Plaques d'encastrement AFX9
Aluminium anodisé

PLAQUE-ALU-AFX9

Inox 304

PLAQUE-INOX-AFX9



Boitier d'encastrement
compatible avec les
plaques inox et aluminium

BOITE-ENCAST-AFF



Boitier pour montage en saillie
des capteurs AFX9
Matériau : PVC

BM-AFX9



Boitier pour montage en saillie
des capteurs AFX9
Matériau : INOX 316L

BM-INOX-AFX9

Convertisseur de tension permettant de
convertir l'alimentation 24 V alternatif en 24
V continu pour les AFX9.

CONVERT-24V-AFX9

Plaque adaptation pour remplacement
AFX5 par un AFX9
en aluminium anodisé

PLAQUE-ALU-AFX5-AFX9

Boitier incliné pour AFX avec un angle
de 20°C

BOITIERINCLINAFX9

Manomètre à colonne de liquide



MAC0.50
MAC50.50
MAC0.500
MAC0.2000
MAC100.100
T00102
T00103

plage 0...50 Pa
plage -50 ... +50 Pa
plage 0...500Pa
plage 0...2000 Pa
plage -100...+100Pa
Liquide de recharge 30ml
Liquide de recharge 200ml

Unité de mesure.....Pa
Température de fonctionnement...-40 ... +
60°C
Fluide de jauge Rouge: s.g 0.786 kg/dm
(15°C) (Isopar M)
Surpression..Pression maximale 200 kPa
Livré avec :
- 1 Flacon d'huile de paraffine rouge
- 2m. de tube cristal
- Vis de fixation

Manomètre à aiguilles en ambiance en Pa



2000-250Pa
2000-125Pa
2000-500Pa
2000-60Pa
2300-120Pa

plage 0...250 Pa
plage 0...125 Pa
plage 0...500Pa
plage 0...60 Pa
plage -60...+60Pa
Autres plages sur demande

Livré avec :

- Raccords cannelés pour tube cristal 4/6 et bouchons filetés par connexions non utilisées,
- 3 supports et vis pour montage encastré
- 3 vis courtes pour montage en saillie

- Utilisation.....Air et gaz compatibles et non-combustibles (option gaz naturel disponible)
- Température ambiante.....-7 à +60°C
- Pression d'épreuve-68 kPa à + 100 kPa
- Surpression accidentelle170 kPa
- Bouchon de rupture
- Connexions1/8 nptf (2 paires)
- Boitier : IP 67 en Aluminium extrudé traité anticorrosion et peint
- Précision à 21°C± 2% de la PE
- 2000-60 Pa.....4%
- 100 Pa.....3%
- Poids.....510 g

Support Magneletik



Support de montage - boîte plastique et
façade acier inoxydable

MG-TE1



Support de montage - PVC

MG-C464



Support de montage -
Acier peint

MG-TE4

Inox Brossé

MG-TE5

PVC Blanc

MG-C464



Support de montage - acier inoxydable avec base ronde (collier non fourni)

MG-TE6

Pressostat pour l'air en ambiance en Pa

Pressostat différentiel BOM conçu pour déclenchement d'un contact sec en cas de dépassement de seuil de pression différentielle aéraulique.



Relais de sortie.....250 VCA/CC, 1,5 A rés.
.....250 VCA/CC, 0,4 A ind.
Nombre d'opérations de commutation.....10
Précision ± 15 % par rapport à la valeur définie
Surpression maximale permise.....10 kPa
Branchements processustube cristal Ø 6 mm
Presse-étoupes câble.....M16
Température ambiante.....-20...+85 °C
Boîtier.....IP54

PR-@DPS-88	BOM 300 - Plage 30-300Pa
PR-@DPS-8C	BOM 300 - Plage 50-500Pa
PR-@DPS-85	BOM 300 - Plage 200-1000Pa
PR-@DPS-86	BOM 300 - Plage 500-2500Pa
PR-@DPS-87	BOM 300 - Plage 1000-4000Pa

Sondes et régulateurs pression / débit en ambiance en Pa



Sonde de débit avec afficheur ModBus RTU plage de 0 à 9999 m³/h (Aile ou croix de mesure à associer)
SDDY

Régulateur de pression avec afficheur ModBus RTU - plage de -125 à +125 Pa
Sortie 0-10V
RDBY100

Sonde de pression avec afficheur ModBus RTU plage de -125 à +125 Pa Sortie 0-10V - Précision 1 Pa
SDBY100

Bouchons



Bouchons GAINES autofiletables conique pour absorber des écarts de tolérances importants de 9 mm à 11 mm.



Bouchon GAINES conique de gaine en silicone :
- Longueur de 26 mm
- Diamètre de 10 à 17 mm

BOUCHON-GAINE

Bouchon pour connecteur plastique et métallique : PMC100, PC60

Conçu pour extrémités de tubes, flexibles, boulons.
Le bourrelet circulaire assure un bon maintien.

Article	Applicable pour	Dimensions					
		Filetage	A	B	C	(H)	(M)
GPN 550 / 002	M2	7	1.3	2	7	14	
GPN 550 / 003	M3	7	2.1	3	12	19	
GPN 550 / 004	M4	8	2.8	4	15	22	
GPN 550 / 005	M5	9	3.6	5	18	27	
GPN 550 / 006	M6	11	4.3	5.8	18	27	
GPN 550 / 007	M7	10.5	5	6.5	18	27	
GPN 550 / 008	M8	14	6	7.5	18	27	
GPN 550 / 009	M9	14	6.5	8.5	18	27	
GPN 550 / 010	M10	16	7.6	9.3	21	30	
GPN 550 / 012	M12	18	9.3	11	21	30	

Référence	Diam ext (D)	(G)	(M)
MG-210ZL-4-21	4	21.1	31.2
MG-210ZL-5-20	5	20	36.5
MG-210ZL-6-20	6	20	36.5
MG-210ZL-7-20	7	20	37
MG-210ZL-8-20	8	20	36.5
MG-210ZL-14-20	14	20	36.5

Raccords de pression



Raccord cannelé rapide pour paroi sans accès arrière en inox 303

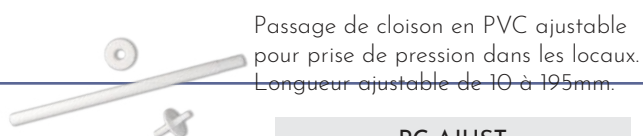
PC-43



Raccord cannelé rapide pour paroi sans accès arrière en inox 303

PC-42

Passages de cloison ajustables



PC-AJUST

Passage de cloison pour prise de pression dans les locaux.

Avec rondelle métallique en aluminium



PC-ALU

Rondelle métallique en aluminium seule, pour PC-AJUST

RONDELLE-PC

Passages de cloison longueur fixe



Passage de cloison en PVC 6x8
Longueur 80mm

PC60



Passage de cloison en métal 3x5
Longueur 100mm

PCM100

Tubes et tuyaux



Tube cristal souple pour pression aéraulique

Diamètre 4x7mm

TC4X7

Diamètre 5x8mm

TC5x8



Tube silicone souple pour pression aéraulique. Noir ou transparent.
Diamètre 4x7mm

TSILI4X7

Raccords et tubes

	JONCTION Y	JONCTION DROITE	JONCTION T
diamètre tube 4x7	UNION-Y4	UNION-DROIT4	UNION-TE4
diamètre tube 5x8	UNION-Y5	UNION-DROIT5	UNION-TE5
diamètre tube 4x7 entrée et 5x8 sortie	-	UNION-INEGAL-4-5	-



Monitoring système de supervision

- Compatibilité totale : Récupérez les informations de tous vos capteurs, quelle que soit leur marque.
- Économies garanties : Plus besoin de changer tout votre système de supervision pour un seul capteur défaillant ou un monitoring obsolète.
- Service complet : Nous proposons également le paramétrage et la mise en service de notre solution pour une installation sans souci, et réétalonnage complet de l'ensemble si nécessaire, avec possibilité de validation **21 CFR part II**



Jusqu'à 30 appareils



Jusqu'à 50 appareils



Jusqu'à 300 appareils



Une gamme complète avec de nombreuses possibilités pour pallier tous les besoins et toutes les tailles d'installations. La gestion des protocoles ModBus, BACnet et SNMP offre un potentiel élevé d'intégration de dispositifs tiers. Le protocole SNMP Administrateur, BACnet Client (disponible en MS/TP ou IP) ainsi que le ModBus (RS485 ou TCP) donnent la possibilité d'interagir avec le plus large éventail de dispositifs CVC au monde.



MÉTROLOGIE & SERVICES

MÉTROLOGIE SUR SITE
MÉTROLOGIE EN LABORATOIRE
VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES
LOCATION LONGUE DURÉE
RÉPARATIONS SAV ET MAINTENANCE

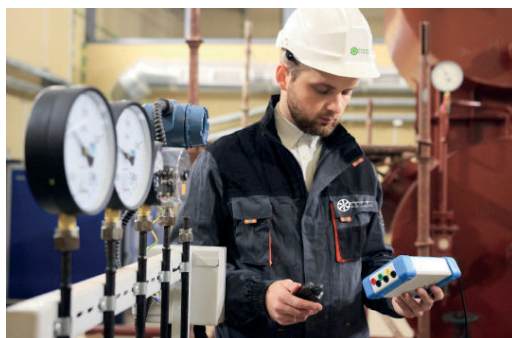
ETALONNAGES & VÉRIFICATIONS

Toutes marques

Notre laboratoire vous propose l'étalonnage et la vérification
TOUTES MARQUES de vos instruments.

Nous sommes équipés pour réaliser des étalonnages en pression, température, hygrométrie, vitesse d'air, débit d'air, tachymétrie, acoustique, électricité, lumière, gaz....

Notre laboratoire et nos techniciens sont équipés d'instruments étalonnés sous accréditation Cofrac selon la norme NF EN ISO/CEI 17025:2017



NOS POINTS FORTS

RÉACTIVITÉ : délais d'étalonnage 24 à 72h

ÉCOUTE & ADAPTABILITÉ : Application MGCERT créée à votre demande pour la gestion de votre parc d'instruments (voir pages suivantes)

POLYVALENCE : toutes marques et tous modèles

SERVICES : réparation, location, prêt

Besoin d'un appareil de prêt en attendant que le vôtre soit disponible parce qu'il est en étalonnage ou en réparation?

Pas de problème, nous pouvons vous dépanner dans la majorité des cas !

Nous pouvons aussi vous louer toute une gamme d'instruments (analyseurs de combustion, anémomètres, enregistreurs de température...)

Matériel froid

INFO RÉGLEMENTATION

L'arrêté du 30 juin 2008 relatif à la délivrance des attestations de capacité aux opérateurs prévues à l'article R. 543-99 du code de l'environnement impose aux opérateurs manipulant les fluides frigorigènes de faire vérifier leur matériel tous les ans.

Cette prestation peut être effectuée par MG Instruments, qui vérifie les outillages suivants : Pompes à vide, Stations de récupération, Balances, Thermomètres, Manomètres, Détecteurs de fuites... Les prestations sont réalisées conformément à la norme ISO CEI 17025.

Nous disposons d'étalons de référence raccordés aux étalons nationaux COFRAC ou équivalent (masses, fours, manomètres...).



UNE SEULE RÉFÉRENCE ET UN SEUL
TARIF POUR LES APPAREILS SUIVANTS

- pompes à vide,
- stations de récupération,
- balances,
- thermomètres,
- manomètres,
- détecteurs de fuites
- TOUTES MARQUES

CVFROID

Vérifications en conformité

Le certificat de vérification implique de réaliser un étalonnage, puis de porter un jugement de conformité par rapport à certaines spécifications.

Nos équipes s'adaptent, et nous pouvons donc vous proposer :

- le jugement de conformité par rapport à vos normes internes
- le jugement de conformité par rapport à une loi ou une réglementation
- le jugement de conformité par rapport aux spécifications annoncées par le constructeur.

Ce certificat peut comporter les points d'étalonnage en plus du jugement, ou simplement le jugement. Nous vous proposons la vérification de toutes les marques, tous les modèles.

Notre laboratoire et nos techniciens sont équipés d'instruments étalonnés sous accréditation Cofrac selon la norme NF EN ISO/CEI 17025:2017

Interventions sur site : matériel, froid, combustion, gaz,...

Nos équipes se déplacent où vous le souhaitez avec leurs étalons. Ainsi, nous pouvons venir dans vos locaux effectuer l'étalonnage de vos outillages et appareils de mesure, capteurs,...

Votre matériel reste disponible au maximum pour vos techniciens dans vos locaux : gain de temps, et d'argent pour vous !

Cartographie

En fonction de la taille de la zone à cartographier, nous vous proposerons le prix le plus juste pour la meilleure prestation. Nous sommes équipés pour réaliser vos cartographies en température et hygrométrie **selon la norme AFNOR FD X15-140** pour :

- Vos étuves
- Vos enceintes climatiques
- Vos entrepôts
- Vos laboratoires
- Vos frigos et chambres froides
- Vos transports à température contrôlée
- Etc...



Paramètres

TEMPÉRATURE



Au laboratoire :
-80°C à +1100°C

Sur site :
-196°C à 1100°C

HYGROMÉTRIE



Au laboratoire :
10%HR à 90%HR

Sur site :
10%HR à 90%HR

PRESSION



Au laboratoire :
± 10 000 Pa
± 100 hPa, mbar
0/700 bars

Sur site :
± 10 000 Pa
± 100 hPa, mbar
0/700 bars

GAZ
Combustion/Détection gaz

Au laboratoire **et** sur site:
O₂ : 0 à 21 %
CO : 0 à 1000 ppm
NO : 25 / 50 ppm
CO₂ : 0 à 20 000 ppm (0
à 10%)
H₂S : 25ppm
CH₄ / Lie : 0 à 2,5 % CH₄

VITESSE D'AIR



Au laboratoire :
0,2m/s à 30m/s

Sur site :
selon demande

DÉBIT D'AIR



Au laboratoire :
200 à 3500 m³/h

Sur site :
selon demande

QUALITÉ D'AIR



Au laboratoire :
0 à 20 000 ppm (0 /2 %)
0 à 5000ppm CO₂ ambient

Sur site :
0 à 20 000 ppm (0 /2 %)
0 à 5000ppm CO₂ ambient

ACCOUSTIQUE



Au laboratoire :
94dB / 114dB (1000 Hz)

Sur site :
94dB / 114dB (1000 Hz)

PH-CONDUCTIMÉTRIE



Au laboratoire :
84 mS à 111.8 mS
0 à 12 PH

Sur site :
84 mS à 111.8 mS
0 à 12 PH

ÉCLAIREMENT



Au laboratoire :
10 lux à 3500 lux

Sur site :
selon demande

DYNAMOMÉTRIE



Au laboratoire :
0 N/m à 1000 N/m

Sur site :
selon demande

PESAGE



Au laboratoire :
de 0 à 140 kg

Sur site :
de 0 à 140 kg

ÉLECTRICITÉ



Au laboratoire **et** sur site:
Tension : 20 mV à 1000 V DC,
AC (50Hz)
Courant : 20 uA à 500 A DC, AC
(50Hz)
Résistance : 1 ohm à 100 Mohms
Fréquence : 1 Hz à 100 kHz
Capacité : 10 nF à 1,0 uF

AUTRES PRESTATIONS

Vérification soupapes, compteurs d'énergie, viscosité... Consultez-nous !

TACHYMÉTRIE



Au laboratoire :
150tr/min à 3500tr/min
Sur site :
150tr/min à 3500tr/min

DÉBITMÉTRIE



Au laboratoire

Réparations & Maintenance



NOTRE FORCE ? NOUS RÉPARONS TOUTES LES MARQUES !

Parce qu'au-delà de vous rendre un service, chez MG Instruments, nous sommes conscients de la fragilité de notre planète et avons une démarche éco-responsable, nous croyons qu'il faut donc au maximum :

- Réutiliser et faire durer vos appareils : et c'est pour cela que nous tâcherons toujours de les réparer, quel que soit leur problème, leur marque, leur modèle ou leur âge.
- Recycler vos appareils : si vos appareils ne sont pas réparables, nous vous proposerons : de les garder afin de leur donner une seconde vie en récupérant les pièces pour réparer d'autres appareils ou de les recycler entièrement par un circuit éco-responsable auquel nous adhérons depuis 4 ans.

Nous disposons de cellules, sondes, manomètres, et autres pièces de rechange de toutes marques et assurons donc l'entretien de vos instruments lors de nos interventions sur site aussi bien qu'en laboratoire.

Et en cas de défaut de votre appareil, nous vous proposerons toujours la réparation ou le recyclage de celui-ci.

Pensez aussi à nos contrats d'entretien sur certains appareils (comme les analyseurs de combustion), pour avoir l'esprit tranquille pendant 5 ans !



APPAREILS RECONDITIONNÉS

Dans la continuité de cette démarche éco-responsable, nous rachetons également des appareils d'occasion, que nous remettons en état et que nous reconditionnons.

Profitez de ce parc d'instruments d'occasion et n'hésitez pas à nous consulter selon vos besoins !

Locations ponctuelles

Pourquoi acheter un appareil qui vous servira ponctuellement ? Louez-le !

Un besoin ponctuel ? Une envie de tester un appareil ? Nous vous louons toute une gamme d'appareils, quelle que soit la durée, de une journée à 3 mois : n'hésitez pas à nous consulter ! Quelques exemples :

- anémomètre multifonction
- analyseur de combustion
- détecteur de gaz
- enregistreur de température
- matériel froid
- valise d'équilibrage hydraulique
- balomètre



Locations longues durées

Nous vous proposons la location longue durée (3 ou 5 ans) sur de nombreux appareils. Nos solutions ont l'avantage d'être «tout compris».

Fiabilité : appareils entretenus et étalonnés chaque année par nos équipes

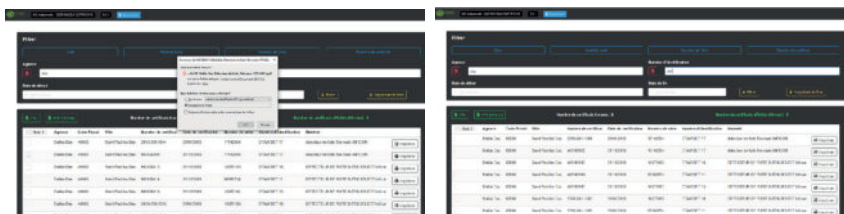
Economies de trésorerie et pas de surprise sur l'entretien déjà contractuel

Ecologie : en fin de contrat, rachetez votre appareil pour une mensualité supplémentaire seulement, ou changez pour un nouveau modèle : nous recyclerons et/ou reconditionnerons cet appareil pour lui donner une seconde vie.

Application MGCERT

Application web fonctionnant sur ordinateurs et tablettes permettant l'accès aux certificats métrologie créés par MG Instruments et facilitant ainsi le suivi et la gestion de votre parc d'instruments de mesure.

Accès sécurisé à l'ensemble de vos certificats, recherche ultra intuitive, visualisation de la conformité de votre parc en un seul coup d'œil, téléchargement des certificats et de tableaux récapitulatifs, etc...



MISE À JOUR EN TEMPS RÉEL

QUELQUES LETTRES SUFFISENT

TÉLÉCHARGEMENT CERTIFICAT(S)
EN PDF

TÉLÉCHARGEMENT CERTIFICAT(S)
EN TABLEAU

L'équipe commerciale

AUVERGNE RHÔNE-ALPES
Michel Giai-Gischia
07 64 87 99 00
michel@mginstruments.fr

NOUVELLE AQUITAINE
Norbert Ducourret
06 65 81 85 67
norbert@mginstruments.fr

OCCITANIE
Sébastien Hardy
06 66 09 24 64
sebastienh@mginstruments.fr

SUD EST
Victoria Berlandi
07 69 91 10 23
victoria@mginstruments.fr

Notre équipe

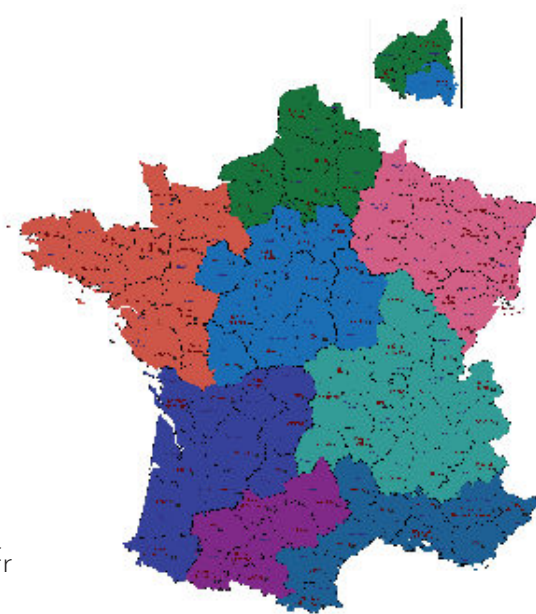
Qualité

Tanguy Lavignotte et son équipe.
tanguy@mginstruments.fr

Métrologie, SAV, et Mises en Service
Marius Dewolfe et son équipe.
marius@mginstruments.fr

Administration & Logistique
Linda Le et son équipe.
linda@mginstruments.fr

Agences et laboratoire



RESPONSABLE COMMERCIAL NATIONAL

Nicolas Laurent
06 59 65 86 21
nicolas@mginstruments.fr

NORD & NORD ILE DE FRANCE
Quentin Beltzung
06 60 65 96 29
quentin@mginstruments.fr

BRETAGNE & BASSE NORMANDIE
Kellian Garcia
06 18 12 77 00
kellian@mginstruments.fr

CENTRE & SUD ILE DE FRANCE
Emmanuel Royer
06 48 03 46 19
emmanuel@mginstruments.fr

GRAND EST
Aurélien Werner
06 59 47 97 47
aurelien@mginstruments.fr

GRANDS COMPTES ET ACCORDS CADRE
Martial Giraud
06 70 44 91 67
martial@mginstruments.fr

Technique

Frédéric Mauriès
frederic@mginstruments.fr

Direction générale

Agathe Lion
agathe@mginstruments.fr

Président de la SASU

Martial Giraud
martial@mginstruments.fr

UN SEUL NUMÉRO : 05 54 54 45 24

TOULOUSE -> LABORATOIRE PRINCIPAL ET SIÈGE SOCIAL
14 rue Hélène Boucher 31600 Seysses
contact@mginstruments.fr - www.mginstruments.fr



NANTES
27 rue de la Vriere, 44240 La-Chapelle-sur-Erdre

LYON
Green Campus, 33 avenue du Dr G. Levy 69200 Venissieux

BORDEAUX
3 impasse de la Billaoude 33610 Cestas

PARIS
prévu en 2027



LABORATOIRE PRINCIPAL :



14 rue Hélène Boucher
ZAE Segla 2
31600 Seysses



Un seul numéro
05 54 54 45 24



contact@mginstruments.fr

ÉDITION #14



INSTRUMENTS DE MESURE & MÉTROLOGIE
www.mginstruments.fr