

ENREGISTREURS CONNECTÉS AVEC ABONNEMENT

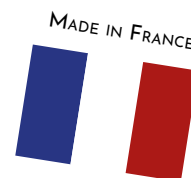
Système LoRaWan ou Sigfox

GAMME ENTièrement CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.

Les capteurs enregistreurs sont connectés :

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

MG-LoRaWan-V2 et MG-IOT-V2



Indispensable : votre abonnement IOTPOOL
MG-IOT-ABO-STD

OPTIONS PRINCIPALES SELON MODÈLE

-  **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-V2-CARTESD**
En option : sauvegarde locale sur carte SD

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.

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)

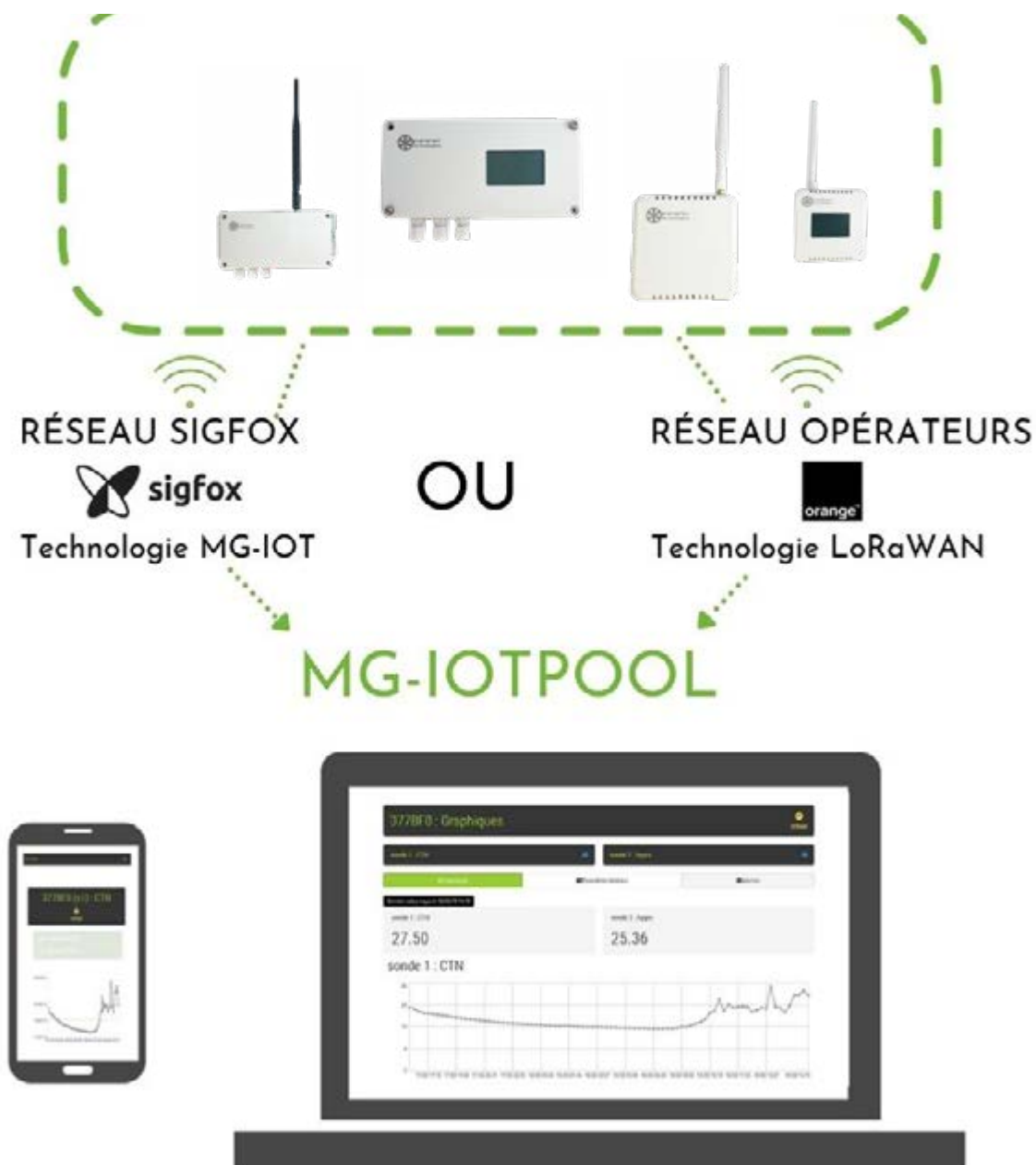


CONFIGURATION DES CAPTEURS

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).



- Visualisation de vos données sur 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

L'abonnement IOTPOOL

GAMME ENTièrement CONÇUE ET FABRIQUÉE DANS LE SUD-OUEST.

Les capteurs enregistreurs sont connectés :

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

MG-LoRaWan-V2 et MG-IOT-V2

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)



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

OPTIONS :

MG-IOT-100MAILS

Recharge 100 emails

MG-IOT-1000MAILS

Recharge 1000 emails

MG-IOT-100appels

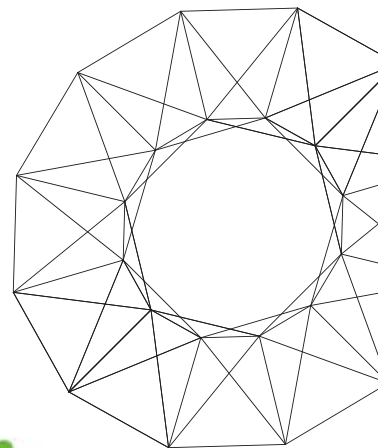
Recharge 100 appels

MG-IOT-100SMS

Recharge 100 SMS

MG-IOT-LOI-DE-CHAUFFE

Calcul loi de chauffe



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

Système LoRaWan ou Sigfox

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)

ambiance

MADE IN FRANCE



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 868MHz

TEMPÉRATURE



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

Température en ambiance.
Alimentation secteur comprise



INCLUS

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



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

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



INCLUS

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



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

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



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



MG-LoRaWAN-V2-TL

Température en ambiance.
Alimentation secteur comprise

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


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


Température et hygrométrie

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

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

Température et hygrométrie

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


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

Capteur.....Infrarouge type NDIR
 Plage et précision CO2.....400 à 3000 ppm ±40 ppm
 Plage et précision temp.....0 à 50°C ±0.5°C
 Plage et précision hygroO 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

ENREGISTREURS CONNECTÉS AVEC ABONNEMENT

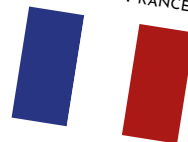
Système LoRaWan ou Sigfox

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)

industrie

MADE IN FRANCE



BoitierIP65, 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-LoRaWan-V2-CTN3
MG-IOT-V2-CTN3

Température
3 raccordements pour sondes CTN



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



MG-LoRaWan-V2-PT100
MG-IOT-V2-PT100

Température
3 raccordements pour sondes PT100



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



MG-LoRaWan-V2-PT100 2voies
MG-IOT-V2-PT100 2voies

Température
2 raccordements pour sondes PT100



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-V2-2TIC
MG-IOT-V2-2TIC

Température
2 raccordements pour sondes CTN et un contact sec



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



MG-LoRaWan-V2-TD IP65

Température
Sonde CTN de 6 m déportée (fournie)
Boitier étanche IP65



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



MG-LoRaWan-V2-CTN2L
MG-IOT-V2-CTN2L

Température
2 raccordements pour sondes CTN

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

HYGROMÉTRIE



MG-LoRaWan-V2-THI
MG-IOT-V2-THI

Température et hygrométrie



Plage-20 à +70°C et 0 à 100%HR
Précision+/- 0.5°C et 2%HR(3% <20 et >80)



MG-LoRaWan-V2-THI-2M
MG-IOT-V2-thi-2M

Température et hygrométrie avec sonde déportée de 2m



Plage-20 à +70°C et 0 à 100%HR
Précision+/- 0.5°C et 2%HR(3% <20 et >80)



MG-LoRaWan-V2-THI-gaine

Température et hygrométrie
Pour mesure en gaine



Plage-20 à +70°C et 0 à 100%HR
Précision+/- 0.5°C et 2%HR(3% <20 et >80)

PRESSION VMC



MG-LoRaWan-V2-DP MG-IOT-V2-DP

Pression pour VMC, avec un contact sec

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

PRESSION



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

Pression



Plage 0...100Pa
Précision $\pm$ Pa



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

Pression avec 1 raccordement pour sonde CTN

Plage température selon sondes CTN
Précision température selon sondes CTN
Plage pression 0...3000 Pa
Précision pression $\pm$ 3Pa



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

Pression 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

IMPULSION



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

Compteur d'impulsion



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

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

Compteur d'impulsions avec 1 entrée 0-10V



Entrée 0-10V 1
Entrée Impulsion 1

MG-LoRaWan-V2-2T1P MG-IOT-V2-2t1p

Compteur d'impulsions avec deux raccordements pour sondes CTN



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

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

Compteur d'impulsions avec lecteur optique pour compteur EDF



Impulsion lecteur optique

COURANT



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

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



Intensité 100A

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

Mesure de courant monophasé avec 3 pinces ampèremétriques fournies (autres intensités possibles sur demande). Calcul de l'énergie totale additionnée sur les 3 phases enVAh par heure, jour, et cumul sur 30 jours



Intensité 3x 100A

UNIVERSELS



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

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



Entrées 4-20 mA 2 entrées

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

Enregistreur universel 0-10V Paramétrage sans logiciel sur MG-Config



Entrées 0-10V 2 entrées

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

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



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

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

Enregistreur universel avec 2 contacts secs Paramétrage sans logiciel sur MG-Config



Contacts secs 2

NIVEAU DE FIOUL



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

SOLAIRE



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

Capteur solaire à cellule monocristalline pour mesure d'irradiation solaire directe (en W/m2)

Unité de mesure.....W/m2
Sonde CTN externes.....2

CO2



MG-LoRaWan-V2-Co2-gaine
MG-IOT-V2-co2-gaine



Mesure de CO2 en gaine, température et hygrométrie

Capteur.....Infrarouge type NDIR
Plage.....40 à 3000 ppm CO2 ±40 ppm
Plage et précision temp -20 à 60°C ±0.8°C
Plage et précision hygro0 à 100% HR
+/-3%