FICHE DE PRODUIT

maher
sensors

AgroCapteurs Intelligents pour la surveillance des paramètres agronomiques

maher
Smart Agrocontrollers

MAHER SENSORS enregistre les relevés des capteurs directement dans le nuage et permet de les visualiser graphiquement à partir de n'importe quel dispositif ayant accès à Internet: Smartphone, PC ou tablette.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ☑

- Chaque dispositif Maher Sensors **peut surveiller jusqu'à 6 relevés de capteurs**
- Les relevés des capteurs **sont enregistrés directement dans le nuage via un modem GPRS**
- Les relevés des capteurs **sont stockés par le serveur Maher toutes les 5 minutes**
- **Ces relevés peuvent être consultés de manière graphique et intuitive depuis n'importe quel dispositif** ayant accès à Internet (smartphone, PC, tablette, etc.)

ÉLÉMENTS INCLUS DANS MAHER SENSORS ☑

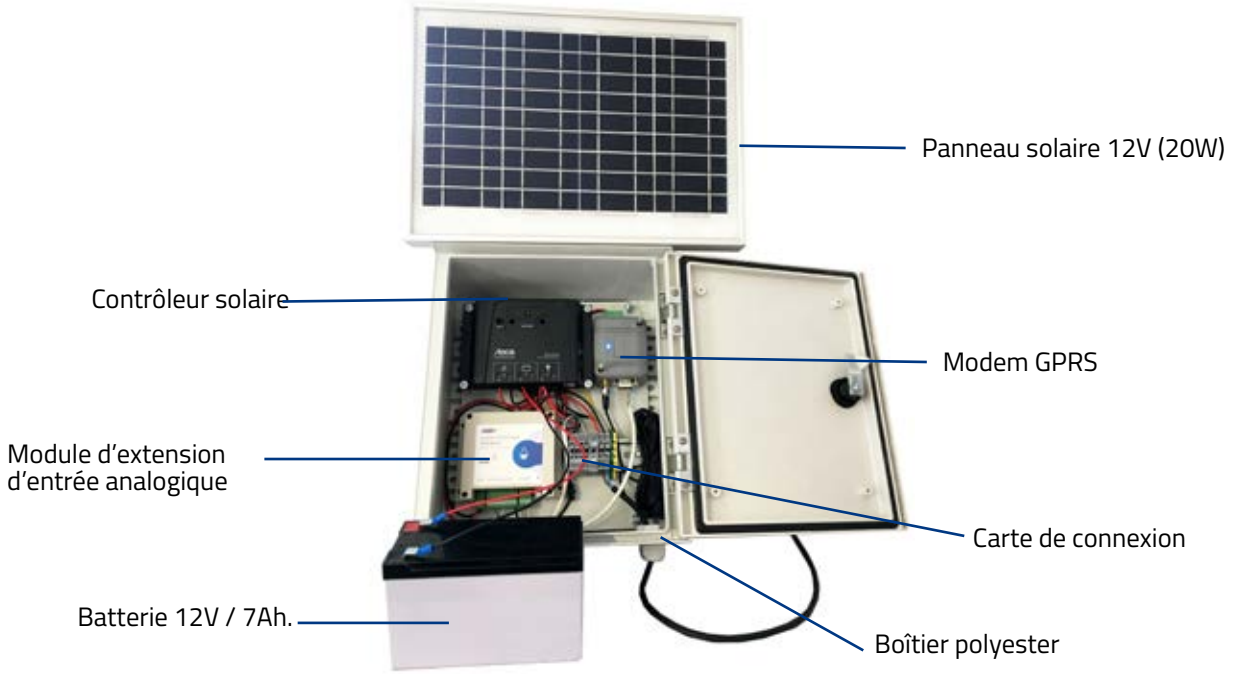
Module d'extension avec 6 entrées analogiques (4-20 mA / 0-5V)

Modem GPRS pour la connexion au serveur de Maher App

Système d'alimentation solaire 12 V_{DC}

Capteurs au choix

MAHER ELECTRÓNICA - Ctra. de Málga 43 - Adra, Almería, España



*Booster de tension $12V_{DC}$ à $24V_{DC}$ (optionnel). Ajouter pour les capteurs qui sont alimentés en $24V_{DC}$. Il est recommandé de consulter a Maher Electrónica pour savoir quels capteurs nécessitent cet élément.

MODULE D'EXTENSION ENTRÉES ANALOGIQUES ☑

- Selon le modèle du module d'extension, il permet de connecter jusqu'à 6 capteurs analogiques et 2 tri-capteurs SDI12

MODÈLES DU MODULE D'EXTENSION

Extension 6 capteurs analogiques (6EA): Permet de connecter jusqu'à 6 capteurs analogiques aux entrées analogiques du module d'extension.

Extension 2 tri-capteurs SDI12 (2SDI): Permet de connecter 2 sondes tri-capteurs SDI-12, et aucun capteur analogique.

Extension 3 capteurs analogiques et 1 tri-capteur SDI12 (3 Entrées analogiques + 1SDI): Permet de connecter 3 capteurs analogiques aux entrées analogiques et 1 sonde tri-capteur SDI-12.

Modèles de capteurs SDI12 compatibles:

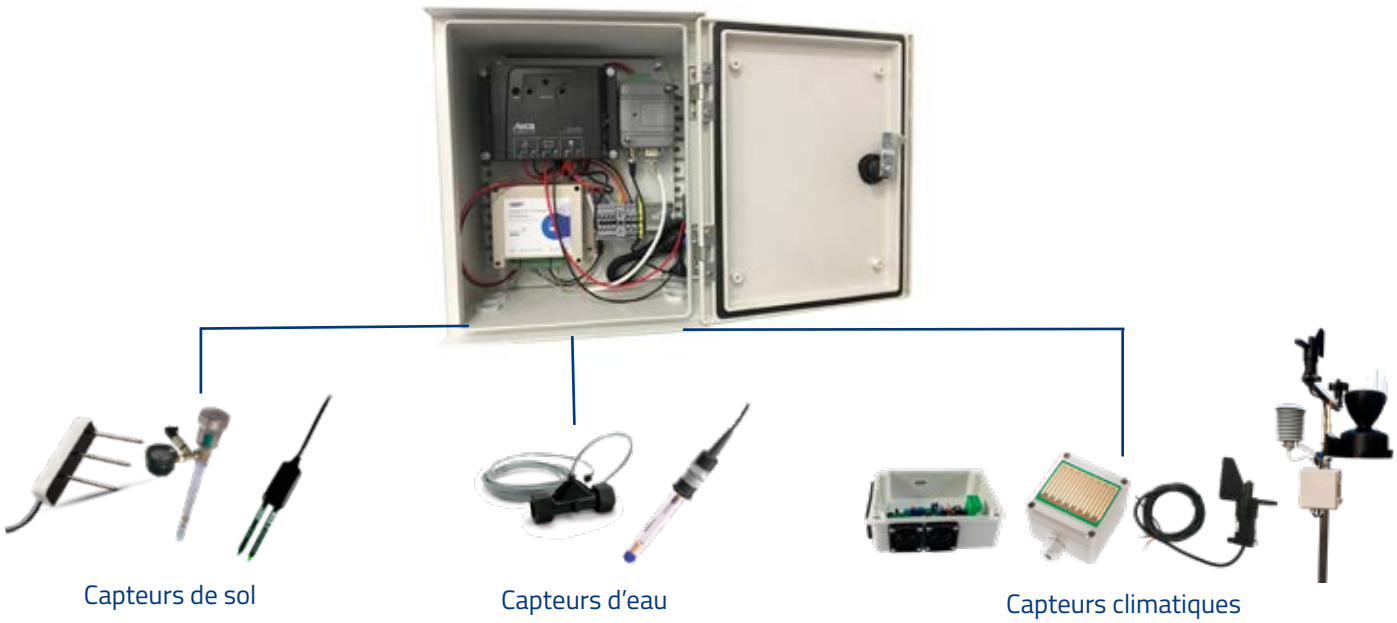
Modèle	Teneur Volumétrique en Eau	Conductivité Électrique	Température
5TE	✓	✓	✓
GS3	✓	✓	✓
TEROS 12	✓	✓	✓
TEROS 11	✓	✗	✓

Caractéristiques du module d'extension

- Alimenté par la batterie 12 V_{DC} qui est rechargée par le panneau solaire 12V_{DC}
- Il possède un port série pour la communication avec le modem GPRS et un port USB pour la configuration à partir d'un PC
- La configuration nécessite un logiciel fourni par Maher Electrónica

FABRICATION SUR MESURE ☑

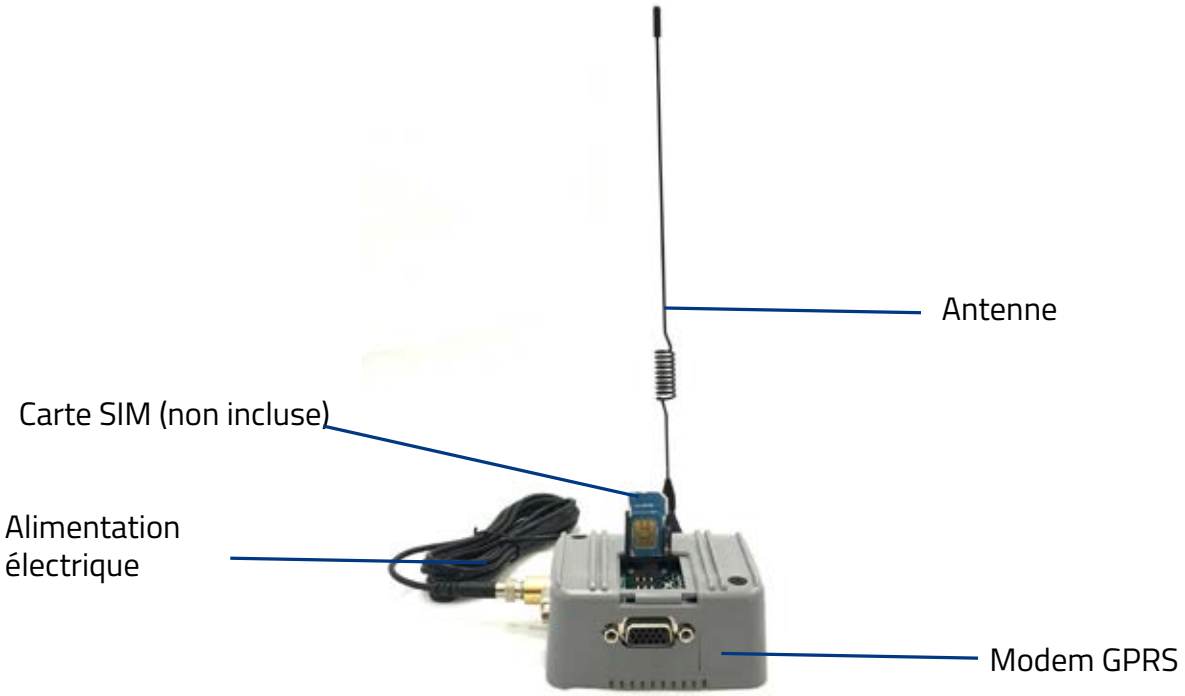
L'équipement de Maher Sensors est fabriqué sur mesure selon les spécifications fournies. Le client peut choisir les capteurs à la demande, en tenant compte des modèles du module d'extension détaillés ci-dessus.



Libre choix des capteurs en fonction des besoins

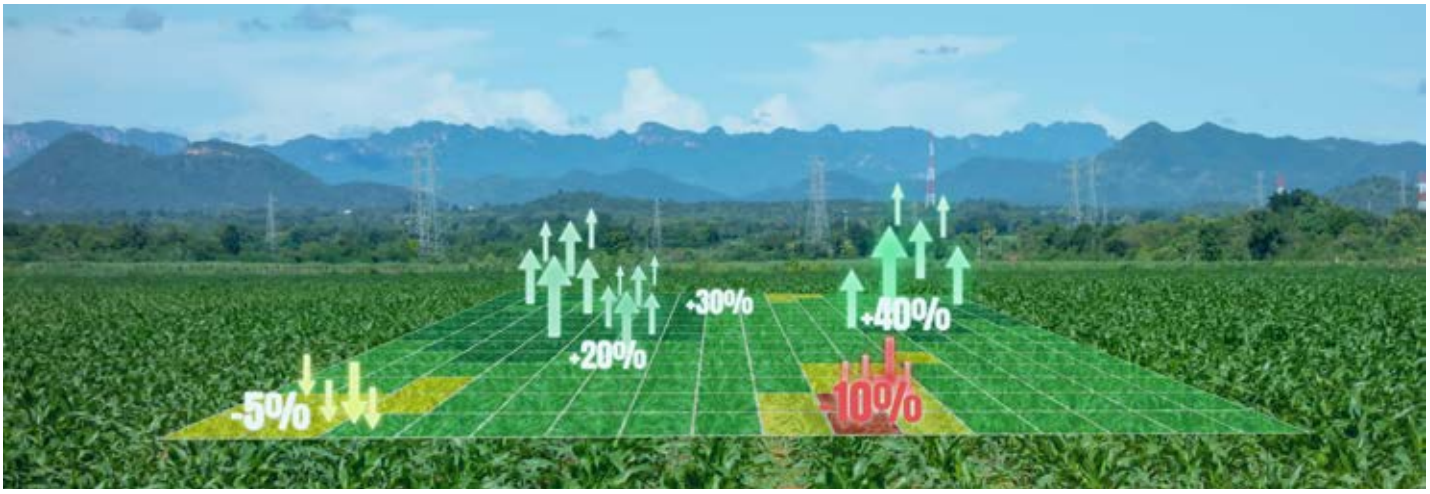
MODEM GPRS ☑

- Le modem GPRS **permet de connecter le module d'extension d'entrée analogique au serveur Maher**
- **Il est fourni par Maher Electrónica avec la configuration nécessaire** pour la connexion à Maher App



Carte SIM

- La carte SIM **doit être fournie par le client avec un tarif de données** pouvant fonctionner sur le réseau 2G
- Le modem **GPRS fourni par défaut est compatible avec le réseau 2G**. Si vous avez besoin d'un modèle 3G ou 4G, demandez à Maher Electrónica
- Il est possible d'utiliser la carte **SIM des principaux opérateurs d'Espagne,** tels que MOVISTAR, VODAFONE, ORANGE, YOIGO, SIMYO, etc.
- Consommation mensuelle de données **inférieure à 50 Mo**



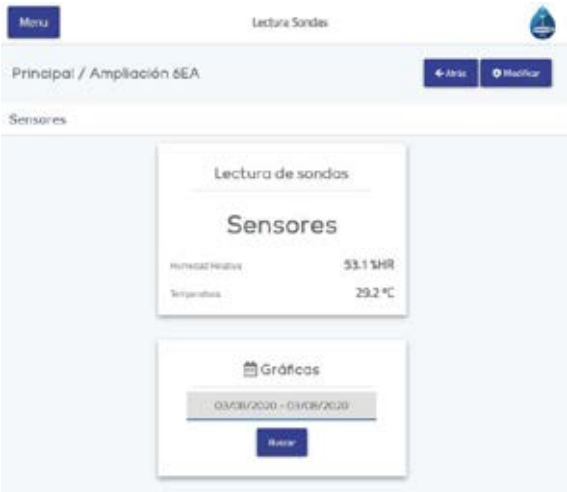
MAHER APP

Maher App est une application Web qui permet de visualiser les relevés des capteurs de manière graphique et intuitive. Ces relevés sont mis à jour toutes les 5 minutes.

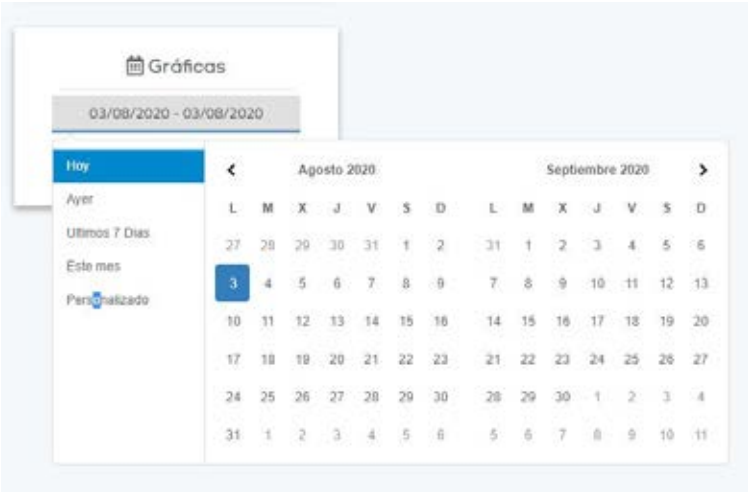
- On peut y accéder à partir d'un **navigateur web** en entrant l'adresse: www.maherapp.com
- **Il est possible de créer un raccourci vers l'adresse Web** sur le bureau de votre mobile, tablette ou PC. Veuillez noter qu'il ne sera pas disponible sur l'App Store ou le Google Store.
- Pour **accéder à Maher App,** l'utilisateur doit être **préalablement enregistré.** L'accès peut se faire depuis n'importe quel dispositif ayant accès à Internet (mobile, PC, tablette, etc.), **en s'identifiant avec le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par Maher**

Accès à Maher App

QUE PEUT-ON VISUALISER SUR MAHER APP?



Lecture des capteurs

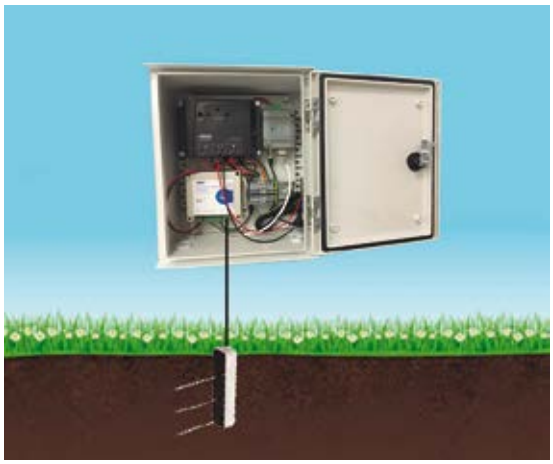


Graphiques filtrés par intervalle de temps

Graphique avec les relevés de tous les capteurs

Graphique avec la lecture d'un seul capteur (reste non sélectionné)

CONFIGURATIONS FRÉQUENTES

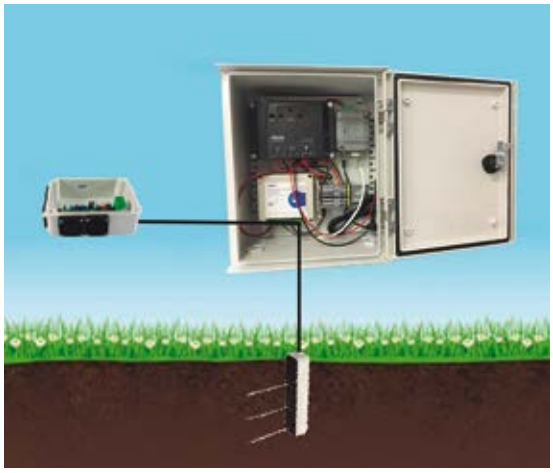


Capteurs d'humidité, de température et de conductivité électrique du sol

Capteur d'humidité, de température et de conductivité électrique du sol (mesure à 2 hauteurs)

Tensiomètre

Tensiomètres (mesure à 2 hateurs)



Capteur d'humidité et de CE du sol + capteur d'humidité et de température ambiante

Station météorologique

maher
Smart Agrocontrollers

maher
sensors

AgroCapteurs Intelligents pour la surveillance des paramètres agronomiques

MAHER ELECTRÓNICA
www.maherelectronica.com
contacto@maherelectronica.com
+34 950 56 09 42

Ctra. de Málaga, 43
04779 Puente del Río, Adra
Almería, España

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa
UNIÓN EUROPEA