

# msBox

## Transmetteur universel

Mesure en lignes des paramètres :  $\text{CO}_2$  /  $\text{H}_2\text{S}$  /  $\text{H}_2$  /  $\text{H}_2\text{O}_2$  /  $\text{O}_2$  /  $\text{O}_3$



### Plug-and-play

Le msBox permet l'intégration des capteurs à sortie analogique qui nécessitent une compensation en température\*.

Le système alimente les capteurs, collecte les données brutes et effectue les calculs de compensation. Les valeurs sont alors enregistrées en continu et affichées à l'écran. Chaque donnée peut-être transmise au format analogique 4-20 mA.

La configuration AquaMS permet un accès facile et conviviale aux formules de calculs et aux données de calibrations des capteurs.

L'enregistreur et les alimentations sont montés dans un boîtier Fibox IP65 équipés d'accroches murales.

\* Livré avec une Pt100 3 fils et câble de 10 mètres.

### Avantages

- Intégration facile des sondes Shallow Water et  $\text{CO}_2$
- Formules de calculs intégrées
- Sonde de température incluse
- Enregistrement en continu
- Transmission des données de mesure au format 4-20 mA
- Affichage des mesures à l'écran (numérique et graphique)
- Installation murale en extérieur possible

### Choisissez votre configuration

Nous configurons le msBox en fonction des mesures que vous souhaitez. L'ensemble est livré prêt à l'emploi, les formules de calculs et données de calibrations sont enregistrées, l'affichage et les sorties sont programmées et les câbles de connexion raccordés.

Voici les principales configurations demandées :

- MsBox  $\text{H}_2\text{S}$
- MsBox  $\text{CO}_2$
- MsBox  $\text{H}_2$
- MsBox  $\text{H}_2\text{S} + \text{CO}_2$
- Autres sur demande



Les mesures démarrent dès la mise sous tension du msBox.

Les compensations en température se font automatiquement. Les données sont affichées à l'écran et les sorties analogiques sont activées.

Lorsqu'un microcapteur doit être remplacé, une mise à jour du programme est nécessaire. Cette nouvelle version, contenant les données d'étalonnage et de compensation, est fournie avec le microcapteur. Pour réaliser la mise à jour il suffit d'insérer une clé USB en face avant.

# msBox

## Transmetteur universel

### Caractéristiques techniques

Alimentation	100 ... 240 VCA (50 ... 60 Hz)
Consommation	Standard : 2W, max : 48 W
Entrées (capteurs)	3 x universelles (4...20 mA, 0...10 VCC, résistance 0...4000 Ohms, thermocouple) en standard, d'autres entrées numériques et analogiques sont possibles en option
Résolution	0,001 mA, 0,0001 VCC, 0,05 Ohm
Sorties analogiques	3 x sorties analogiques configurables 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA / 0 ... 24 mA
Charge	Max. 500 Ohms
Borniers de connexion	Max. 1,5 mm <sup>2</sup> 16 AWG
Interface Ethernet	10/100 base-T Ethernet
Connecteur Ethernet	RJ45
Protocole Ethernet	Serveur www, ModBus TCP client / serveur
Interface USB	2 x USB 2.0 Type A
Sorties Relais (option)	6 x relais statique 24 VAC 0,5 A ou 36 VCC 0,5 A / Max. 42 VAC ou 60 VCC
Bornier de connexion	Max. 1,5 mm <sup>2</sup> Max. 14 AWG
Affichage	Écran tactile résistif 7" (800 x 480 pixels) 152 mm x 91 mm
État	2 LED de fonctionnement rouges/bleues
Mémoire	Flash de 2 Go
Export des données	Via USB 2.0 socket type A
Température de fonctionnement	0 ... +50 °C
Température de stockage	-30 ... +70 °C
Humidité max. de l'air en utilisation	95%
Indice de protection	IP65
Dimensions	298 x 228 x 182 mm
Poids	2,6 kg
Matériaux	Polycarbonate