

- Appareil portable de terrain
- Mesure MES, DO, pH, Redox
- Précision et simplicité
- Capteurs interchangeables
- Conçu pour durer
- Enregistrement



Présentation

Cet analyseur développé par **INSITE-IG** est un MESmètre portable qui devient multi-paramètres en fonction des différents capteurs utilisables. Simple d'utilisation grâce à une électronique moderne et une conception très fonctionnelle, il vous permettra de faire des mesures précises en toute simplicité.

L'**IPM** accepte n'importe quel capteur de la gamme **INSITE-IG** : matières en suspension, oxygène dissous, pH ou Redox. Il reconnaît automatiquement le capteur qui lui est raccordé et est immédiatement opérationnel.

Chaque capteur a un connecteur militaire à raccordement rapide ; et conserve ses propres données d'étalonnage.

Sur site, l'opérateur pourra effectuer l'enregistrement de ses mesures, cet analyseur portable est fourni avec un logiciel pour la collecte et le traitement des données sur PC. Chaque point de mesure enregistré inclut le type de capteur, la mesure, la date et l'heure et le site.

Applications

- Station d'épuration
- Protection de l'environnement
- Aquaculture

Avantages

- Boîtier compacte et robuste
- Simple d'utilisation
- Capteurs interchangeables

Accessoires

- Support enrouleur
- Logiciel

Les capteurs

Les deux modèles de sonde MES permettent de répondre à une large gamme de mesure.

Le capteur DO de conception exclusive, ne nécessite aucun consommable.

Les capteurs pH et Redox sont à cartouche, toute l'électronique contenue dans le corps est réutilisable, seule la partie électrode se remplace.

Vous pouvez passer d'un capteur à l'autre, l'appareil le reconnaît. L'étalonnage de chaque capteur est facilement réalisable par l'opérateur.


Le support enrouleur permet de ranger le capteur et son câble et de ne dérouler que la quantité de câble utile. Il est prévu pour accueillir également l'analyseur.



Caractéristiques techniques

IPM Analyseur portable



Boîtier	Portable, étanche
Alimentation	Batterie interne NiMh, autonomie type 10 h, max 12 h Extinction automatique Livré avec son chargeur
Connexions	1 connecteur militaire pour capteur 1 connecteur avec cordon USB pour transfert
Afficheur	Graphique LCD, rétroéclairage réglable au clavier. Mode éco automatique. 
Clavier	7 touches Accès direct ON/OFF, réglage luminosité
Informations affichées	Date, heure Mesure + température (DO, pH et REDOX)
Enregistrement	Manuel de la mesure affichée. Jusqu'à 250 points. Chaque point comprend : le type de sonde, la mesure, la date et le nom du site. Jusqu'à 50 sites peuvent être créés. Livré avec câble USB et logiciel.
Étalonnage	Permet l'étalonnage du capteur raccordé. Les paramètres d'étalonnage sont mémorisés dans chaque capteur.

Capteurs PSS et PSSL Matières en suspension



Méthode	Optique en trajet direct Proche infrarouge 880 nm
Gamme de mesure	Mod. PSS : 250 à 30 000 mg/l Mod. PSSL : 0 à 1 500 mg/l
Précision	Mod. PSS : $\pm 5\%$ de la mesure ou ± 100 mg/l Mod. PSSL : $\pm 5\%$ de la mesure ou ± 2 mg/l
Reproductibilité	Mod. PSS : $\pm 1\%$ de la mesure ou ± 20 mg/l Mod. PSSL : $\pm 1\%$ de la mesure ou ± 2 mg/l
Résolution	Mod. PSS : 1 mg/l si $< 1\,000$ mg/l 10 mg/l de 1 001 à 9 999 mg/l 100 mg/l si $> 10\,000$ mg/l Mod. PSSL : 1 mg/l si $< 1\,000$ mg/l 10 mg/l de 1 001 à 1 500 mg/l
Temps de réponse	95% en moins de 60 s
Dérive	Inférieure à 1% / an
Température	0 à 60 °C
Longueur de câble	6 m


Capteur PDO Oxygène dissous



Méthode	Fluorescence Aucun consommable
Gamme de mesure	0 à 25 ppm (mg/l)
Précision	$\pm 1\%$ de la mesure ou $\pm 0,05$ ppm (mg/l)
Résolution	0,01 ppm si $< 4,00$ ppm 0,1 ppm si $> 4,0$ ppm
Reproductibilité	0,01 ppm (mg/l)
Temps de réponse	95% en moins de 60 s
Dérive	Inférieure à 1% / an
Température	0 à 60 °C
Longueur de câble	6 m


Capteur PEH51 PH



Méthode	Electrode en verre à double jonction de référence, surface plate. Préamplificateur intégré. Système à cartouche. 
Gamme de mesure	2 à 12 pH
Température	10 à 60 °C
Longueur de câble	6 m

Capteur PEH52 Redox



Méthode	Electrode en verre à double jonction de référence, surface plate. Préamplificateur intégré. Système à cartouche. 
Gamme de mesure	$\pm 2\,000$ mV
Température	10 à 60 °C
Longueur de câble	6 m