

# IPM InsiteIG Portable Meter

## Misuratore Portatile Multi Parametri

### Ossigeno Disciolto – Solidi Sospesi – pH - ORP

### Sensori Smart – Plug and Play



- **Unico Analizzatore con datalogger integrato**
- **4 tipologie di sonde intercambiabili**
- **Sonda Ottica per Ossigeno Disciolto a Fluorescenza – Range 0÷25 ppm (mg/l)**
- **Sonde Ottiche per Solidi Sospesi ad assorbimento d'infrarosso Range 0÷1500 / 250÷30.000 mg/l**
- **Sonde di pH e ORP con amplificatore integrato ed elettrodi a doppia giunzione con membrana sferica**



### Generalità

Il misuratore portatile InsiteIG è uno strumento unico che combina un'elettronica avanzata con funzionalità e facilità d'uso eccezionali. Lo strumento accetta qualsiasi sensore portatile standard Insite per DO, SS, pH o ORP e si configura automaticamente per il corretto funzionamento. I connettori del tipo MIL a collegamento rapido consentono una rapida sostituzione del sensore. Lo strumento include un data logger a 250 punti che registra la tipologia di sensore, la lettura del sensore, la data, l'ora e la posizione. Il software Portalog incluso offre diverse opzioni di ordinamento per personalizzare il download e il reporting dei dati raccolti. Le batterie ricaricabili consentono fino a 8 ore di utilizzo tra una ricarica e l'altra.

### Sonde di Misura Portatili

Le sonde ottiche InsiteIG non dispongono di membrane o cartucce da sostituire, non contengono prodotti chimici di riempimento e non necessitano calibrazione continua, pertanto sono praticamente prive di manutenzione; inoltre le sonde di ossigeno se esposte direttamente alla luce solare non sono soggette ad interferenze o deterioramento precoce.

Le **sonde per la misura dell'ossigeno disciolto** Insite IG sono **del tipo ottico con principio di misura a fluorescenza**, ovvero dispongono di una fonte luminosa con una specifica lunghezza d'onda che splende sul retro di una membrana contenente uno speciale composto incorporato in una matrice di gel. Quando la luce colpisce il gel, si genera un processo di fluorescenza ed il sensore ne rileva l'intensità che è proporzionale alla quantità di ossigeno disciolto.

Le **sonde per la misura dei Solidi Sospesi** sono del tipo ottico con misura dell'assorbimento all'IR a 880 nm, prive di parti usurabili e interferenza dovuta a variazioni del colore o temperatura.



### Porta Caddie

Il PortaCaddie InsiteIG è un pratico supporto che consente di accoppiare il misuratore insieme al sensore e al cavo. Il PortaCaddie è stato progettato per gestire il cavo eliminando grovigli durante l'utilizzo del sistema in campo.

Il misuratore, il sensore e il cavo vengono mantenuti saldamente anche durante il trasporto e possono essere facilmente posizionati nel luogo di utilizzo. Il design robusto è stato progettato appositamente per i rigori riscontrati dalla strumentazione in campo.

Il PortaCaddie è stato progettato per offrire un maggiore livello di protezione allo strumento, al sensore e al cavo.



**BIO MASS IMPIANTI S.r.l.**

Via M. Pagano, 28 – 20090 Trezzano s/N (MI) – Tel. +39-02 4453223 Fax +39-02 48402025  
E-mail : info@biomassimpianti.com – Internet: www.biomassimpianti.com

# IPM InsiteIG Portable Meter

## Misuratore Portatile Multi Parametri

### Ossigeno Disciolto – Solidi Sospesi – pH - ORP

### Sensori Smart – Plug and Play



## Caratteristiche Tecniche Generali

### Analizzatore Portatile IPM

Visualizzazione	LCD con protezione dagli UV, contrasto regolabile e retroilluminazione
Tastiera	6 tasti antipolvere
Data Logger	integrato per acquisizione fino a 250 misure con data ed ora Scarico dati su PC tramite porta seriale RS232 e software in dotazione
Diagnostica	Automatica integrata con riconoscimento sonda di misura e relative caratteristiche
Temperatura Ambiente	--40 ÷ +55 °C
Alimentazione	Batterie interne ricaricabili con carica batterie in dotazione di serie
Autonomia	8 ore di misura
Protezione	IP65 con Umidità relativa 4 ÷ 95 % non condensante

### Sonda Ottica di Ossigeno Disciolto

Campo di misura	0÷25 mg/l
Accuratezza	Migliore ± 1% del valore misurato oppure ±0,05 mg/l (il maggiore dei due valori)
Ripetibilità	0,01 mg/l
Tempo di risposta	95% in meno di 60 secondi
Sensibilità	0,01 mg/l nel range 0÷4 mg/l - 0,1 mg/l nel range 4÷25 mg/l
Deriva	Inferiore al 1% all'anno
Temperatura liquido	0 ÷ +60 °C
Lunghezza cavo	6 metri standard con connettore MIL
Protezione	IP68
Dimensioni	Ø 57 x 130 mm
Parti di ricambio	NESSUNA per l'intera vita dell'apparecchiatura

### Sonde Ottiche di Solidi Sospesi

Campi di misura	PSS-20: 250÷30.000 mg/l PSSL-20: 0÷1500 mg/l
Accuratezza	PSS-20: Migliore ± 5% del valore misurato oppure ±100 mg/l (il maggiore dei due valori) PSSL-20: Migliore ± 5% del valore misurato oppure ±2 mg/l (il maggiore dei due valori)
Ripetibilità	± 1 % o ±2 mg/l (il maggiore dei due valori)
Tempo di risposta	95% in meno di 60 secondi
Temperatura impiego	Liquido 0 ÷ 65 °C Ambiente -40 ÷ +55 °C con umidità relativa 100%
Lunghezza cavo	6 metri standard con connettore MIL
Protezione	IP68
Dimensioni	Ø 57 x 130 mm
Parti di ricambio	NESSUNA per l'intera vita dell'apparecchiatura

### Sonde di pH o ORP

Campi di misura	2÷12 pH ± 2000 mV
Temperatura liquido	+10 ÷ +60 °C
Lunghezza cavo	6 metri standard con connettore MIL
Protezione	IP68

## Codici Prodotto

### Analizzatore

04-401000 IPM Versione standard palmare multi parametri, con display e tastiera, datalogger e alimentazione a batteria

### Sonda Ossigeno Disciolto

04-401010 Sonda di Ossigeno Disciolto Portatile, range di misura 0 ÷ 25 mg/l, cavo da 6 metri completo di connettore MIL

### Sonde Solidi Sospesi

04-401020 PSS-20 Sonda di Solidi Sospesi Portatile, range di misura 250 ÷ 30.000 mg/l, cavo da 6 metri completo di connettore MIL

04-401021 PSSL-20 Sonda di Solidi Sospesi Portatile, range di misura 0 ÷ 1.500 mg/l, cavo da 6 metri completo di connettore MIL

### Sonde pH e ORP

04-401025 PEH-20 Sonda di pH-ORP Portatile, cavo da 6 metri completo di connettore MIL

04-401026 PEH51-20 Sonda di pH-ORP Portatile con Elettrodo di pH, cavo da 6 metri completo di connettore MIL

04-401027 PEH52-20 Sonda di pH-ORP Portatile con Elettrodo di ORP, cavo da 6 metri completo di connettore MIL

### Accessori

04-400025 Pratico supporto per apparecchiature portatili consente la facile e pratica gestione e portabilità