

MULTIPARAMETRICI PORTATILI YELLOW SPRINGS

MODELLO PRO PLUS

I nuovi strumenti della Serie Professional YSI dotati di protezione IP-67, possono essere connessi a cavi di lunghezza variabile da 1 a 30 metri. La sostituzione dei cavi e delle sonde può essere facilmente effettuata dall'utente stesso direttamente in campo.

Di tutti gli strumenti facenti parte di questa serie il ProPlus è il più completo poiché può montare qualsiasi tipo di cavo e misurare tutti i parametri: pH, conducibilità, ossigeno disciolto, potenziale redox, temperatura e pressione. È inoltre possibile connettere lo strumento ad una



sonda da laboratorio per la misura dei BOD.

Conforme alle normative GLP, la memoria interna può alloggiare fino a 1000 set di dati, scaricabili su PC tramite connessione USB fornita a corredo e gestibili tramite software. La semplicità di utilizzo è assicurata dall'intuitiva tastiera e dal software di comando selezionabile in lingua italiana.

Descrizione dei soli strumenti	Codice
<i>Professional Plus</i>	6050000
<i>Pro 1030 pH/cond</i>	6051030
<i>Pro 2030 DO/cond</i>	6052030

PHMETRO/CONDUTTIMETRO PRO 1030

Il Pro-1030 può misurare contemporaneamente pH, ORP, conducibilità e temperatura oltre ai parametri derivati quali TDS e salinità; per la determinazione della conducibilità specifica lo strumento offre la possibilità di selezionare un coefficiente di compensazione variabile tra 0 e 4%/°C del valore misurato.

La cella di conducibilità quadrupolare, inclusa nel cavo, assicura misurazioni accurate in un ampio range (0-200 mS) e può essere accoppiata a seconda delle esigenze con un elettrodo pH, un elettrodo ORP o con un elettrodo pH/ORP che misuri in simultanea entrambe le grandezze.

Sono disponibili cavi da 4/10/20/30 m e il data-logger interno memorizza fino a 50 set di dati.



Descrizione delle sonde	Codice
<i>Sonda galvanica per OD</i>	605202
<i>Sonda polarografica per OD</i>	605203
<i>Elettrodo pH</i>	605101
<i>Elettrodo redox</i>	605102
<i>Elettrodo pH/redox</i>	605103

Descrizione dei cavi	Codice
<i>Cavo da 4 metri per pH/conducibilità/temperatura</i>	6051030-4
<i>Cavo da 10 metri per pH/conducibilità/temperatura</i>	6051030-10
<i>Cavo da 20 metri per pH/conducibilità/temperatura</i>	6051030-20
<i>Cavo da 30 metri per pH/conducibilità/temperatura</i>	6051030-30
<i>Cavo da 4 metri per DO/conducibilità/temperatura</i>	6052030-4
<i>Cavo da 10 metri per DO/conducibilità/temperatura</i>	6052030-10
<i>Cavo da 20 metri per DO/conducibilità/temperatura</i>	6052030-20
<i>Cavo da 30 metri per DO/conducibilità/temperatura</i>	6052030-30

Nota: i cavi sono già dotati di cella conduttimetrica.

Sono disponibili cavi speciali fino a 100 metri di lunghezza per la misura di ossigeno disciolto e temperatura.

MULTIPARAMETRICI DA CAMPO MODELLO PRO 2030

Il Pro-2030 può misurare contemporaneamente ossigeno disciolto, conducibilità e temperatura oltre ai parametri derivati quali conducibilità specifica, TDS e salinità.

Per la determinazione dell'ossigeno disciolto è possibile avvalersi di una sonda polarografica o di una sonda galvanica; lo strumento è dotato di barometro e i risultati ottenuti sono automaticamente compensati tramite la pressione misurata.

Può memorizzare fino a 50 set di dati ed è possibile disporre di cavi di lunghezza variabile a partire da un metro. La cella di conducibilità quadrupolare è la medesima del 1030 e anche in questo caso lo strumento offre all'utente la possibilità di selezionare un coefficiente variabile tra 0 e 4%/°C per la determinazione della conducibilità specifica.



Sensore per ossigeno disciolto:	Polarografico o galvanico, sostituibile in campo Accuratezza: 0-20 mg/L: + 0.2 mg/L o +2%; 20-50 mg/L: + 6%; 0-200%: + 2% del valore di saturazione o +2% della lettura, talvolta migliore; 200-500%: + 6% Range: 0-50 mg/L; 0-500 % saturazione in aria Risoluzione: 0.01mg/L o 0.1 mg/L selezionabile dall'utente; 0.1% del valore di saturazione o 1%, selezionabile
Temperatura	Celsius o Fahrenheit, selezionabile Accuratezza: +0.1°C (-5 - 70°C); +0.3°C (70 - 100°C) Range: da -5° a 100° C Risoluzione: 0.01°C
Conducibilità:	Cella a quattro poli con autorange Accuratezza: +0.5% o +0.001 mS/cm; talvolta migliore (cavo da 4 metri); +1.0% o +0.001 mS/cm; talvolta migliore (cavo da 20 metri) Range: 0-200 mS/cm Risoluzione: 0.001 mS/cm to 0.1 mS/cm
pH:	Combinato a doppia giunzione in vetro Accuratezza: +0.2 unità Range: 0 to 14 unità Risoluzione: 0.01 unità
Salinity:	Derivato da conducibilità e temperatura Accuratezza: +1.0% della lettura o +0.1 ppt; talvolta migliore Range: da 0 a 70 ppt Risoluzione: 0.01 ppt
TDS:	Calcolato dalla conducibilità (coefficiente variabile; di default 0.65) Range: 0 to 100 g/L Risoluzione: 4 cifre
Barometro:	mmHg, pollici di Hg, o KPa Accuratezza: +3 mmHg Range: da 375 a 825 mmHg Risoluzione: 0.1 mmHg
Compensazione altimetrica:	Si
Compensazione della salinità:	Si
Compensazione di temperatura:	Si
Power:	2 batterie alcaline
Dimensioni:	8.3 cm x 21.6 cm x 2.3 cm
Peso con batterie:	475 g
Durata batterie:	300-600 ore in funzione dell'utilizzo

SISTEMA MULTI PARAMETRO YSI 556

Robusto e affidabile, il sistema da campo Multi-Parametro 556 MPS della YSI unisce la versatilità di un portatile di semplice utilizzo con tutte la funzionalità di un sistema multiparametro.

Dotato di involucro anti-urto IP-67, questo strumento misura contemporaneamente ossigeno disciolto, pH, conducibilità, temperatura e redox. Conforme alle norme GLP.

- Sensore Ossigeno disciolto sostituibile in campo; sensore pH e pH/Redox
- Compatibile con il software di trattamento dati EcoWatch™ per Windows™
- Membrane Ossigeno montate su cappucci avvitabili, facili da sostituire
- Software aggiornabile tramite Internet dal sito YSI
- 3 anni di garanzia sullo strumento; 1 anno sui sensori
- Disponibile con cavi di 4,10 e 20 metri
- Memorizza oltre 49000 set di dati completi di dati e ora
- Software Multilingue
- Visualizzazione grafica del dato

Numerose opzioni disponibili:

- Opzione batterie - Lo strumento è alimentato attraverso pile alcaline o tramite una batteria ricaricabile opzionale a rapida ricarica.



- Barometro opzionale - Il barometro interno può essere calibrato dall'utilizzatore e visualizzato insieme agli altri dati, usato nelle calibrazioni dell'ossigeno disciolto e memorizzato per la registrazione delle variazioni nella pressione atmosferica.
- Borsa di trasporto - Lo strumento viene fornito con una borsa di trasporto di dimensioni adatte ad ospitare il 556 MPS, un cavo da 20 metri e il necessario per le calibrazioni

Si può agganciare un'impugnatura in velcro sul lato destro o sinistro.

Caratteristiche tecniche YSI 556

Dimensioni	Larghezza e lunghezza: cm 11,9 X cm 22,9
Peso con batterie	916 grammi
Alimentazione	4 pile alcaline; batteria ricaricabile opzionale
Cavi	4,10 e 20 metri di lunghezza
Capacità memoria	oltre 49000 set di dati
Uscita	Seriale, tipo RS 232
Garanzia	3 anni per lo strumento; 1 anno per i sensori

SPECIFICHE DEI SENSORI YSI 5563 MPS

Ossigeno disciolto (% saturazione)	Tipo di sensore	Polarografico
	Intervallo	0-500% saturazione
	Precisione	Da 0 a 200% saturazione, $\pm 2\%$ della lettura o 2% saturazione, qualsiasi sia il maggiore, da 200 e 500% saturazione, $\pm 6\%$ della lettura
Ossigeno disciolto (mg/L)	Risoluzione	0,1% saturazione
	Tipo di sensore	Polarografico
	Intervallo	0-50 mg/l
Temperatura	Precisione	da 0 a 20 mg/l, $\pm 2\%$ della lettura o 0,2 mg/l, qualsiasi sia il maggiore; da 20 a 50 mg/l; $\pm 6\%$ della lettura
	Risoluzione	0,01 mg/l
	Tipo di sensore	Termistore YSI Precision™
Conducibilità	Intervallo	da -5 a +45°C
	Precisione	$\pm 0,15$ °C
	Risoluzione	0,1°C
Salinità	Tipo di sensore	Cella di conducibilità 4 poli con auto-range
	Intervallo	0-200 mS/cm
	Precisione	$\pm 0,5\%$ della lettura + 0,001 mS/cm
pH (opzionale)	Risoluzione	Da 0,001 mS/cm a 0,1 mS/cm, in funzione dell'intervallo
	Tipo di sensore	Calcolata da conducibilità e temperatura
	Intervallo	0-70 g/l
Redox (opzionale)	Precisione	$\pm 1,0\%$ della lettura o 0,1 g/l, qualsiasi sia il maggiore
	Risoluzione	0,01 g/l
	Tipo di sensore	Elettrodo a vetro combinato
Solidi disciolti totali (TDS)	Intervallo	0-14 unità pH
	Precisione	$\pm 0,2$ unità pH
	Risoluzione	0,01 unità pH
Barometro (opzionale)	Tipo di sensore	Bottone di platino
	Intervallo	Da -999 a +999 mV
	Precisione	± 20 mV
Solidi disciolti totali (TDS)	Risoluzione	0,1 mV
	Tipo di sensore	Calcolata dalla conducibilità (costante variabile, default 0.65)
	Range	0-100 g/l
Barometro (opzionale)	Risoluzione	4 digits
	Intervallo	500-800 mm Hg
	Precisione	± 3 mm Hg entro ± 15 °C dal punto di calibrazione
	Risoluzione	0,1 mm Hg

DESCRIZIONE STRUMENTO, CAVI E ACCESSORI (da ordinare separatamente)

556-01	Strumento (con borsa grande)
556-02	Strumento dotato di barometro
5563-4	Cavo da 4 metri con sensore di conducibilità, temperatura e ossigeno
5563-10	Cavo da 10 metri con sensore di conducibilità, temperatura e ossigeno
5563-20	Cavo da 20 metri con sensore di conducibilità, temperatura e ossigeno
5564	Kit sensore pH
5565	Kit sensore pH e Redox
6118	Batteria ricaricabile (tipo USA)
5094	Batteria ricaricabile (tipo Europeo)
5083	Cella a flusso
616	Caricabatteria con attacco accendisigari
4654	Tripode
614	"Ultra-clamp" tipo C-per fissare lo strumento ad un piano
5065	Valigia di trasporto dedicata, con coperchio trasparente
5085	Imbragatura "mani libere"
5060	Borsa di trasporto, piccola (adatta per strumento e cavo 4m)
5080	Valigia di trasporto rigida, piccola (adatta per strumento e cavo 4 m)
5081	Valigia di trasporto rigida, piccola (adatta per strumento e cavo 20 m)