

RELAZIONE TECNICA

pHmetro/conduktivmetro/ossimetro portatile ORION STAR A329

Il multiparametrico Orion Star A329 è stato concepito per effettuare misure sul campo, in modo facile, con risultati precisi grazie alla qualità dei sensori. L'ampio display LCD retroilluminato mostra fino a 3 letture contemporaneamente: pH, conducibilità e ossigeno disciolto oltre ovviamente alla temperatura. Le informazioni aggiuntive sullo stato dell'elettrodo e sull'identificativo del campione sono chiaramente visualizzate. Per gli utenti esperti è possibile impostare funzioni avanzate. La semplice disposizione dei pulsanti e dei messaggi sullo schermo guidano l'utente durante le operazioni di misura, calibrazione e nella scelta delle impostazioni.



Caratteristiche e vantaggi

- Strumento a triplo canale: pH/mV/mV rel/ISE, Cond/Sal/TDS/Res, DO mg/l e %sat
- L'ampio schermo mostra chiaramente le informazioni principali, la lettura del canale 1, 2, 3 o tutti insieme, la temperatura, la modalità di misura, le informazioni di calibrazione e la fonte di alimentazione
- AUTO-READ™ blocca la lettura sullo schermo a stabilità raggiunta
- Fino a 5 punti di calibrazione del pH, con funzione di Cal Edit (correzione di un singolo punto senza rifare tutta la retta di calibrazione)
- Riconoscimento automatico di tamponi USA / NIST e DIN
- Scala di concentrazione per elettrodi ISE
- Utilizzo di celle di conducibilità a 2 o 4 poli
- Temperatura di riferimento selezionabile: 5, 10, 15, 20 o 25 °C
- Compensazione lineare e non-lineare della temperatura
- Utilizzo di sensori per ossigeno disciolto ottici o polarografici
- Compensazione automatica della pressione atmosferica e della temperatura, compensazione manuale della salinità
- Semplicità di richiamo dei dati di calibrazione
- Memoria non volatile fino a 5000 dati, dotato di porte RS232 e USB
- Alimentazione a batterie (incluse, autonomia di oltre 800 ore) o con alimentatore di rete (opzionale)
- Protezione IP-67: strumento completamente sommergibile.
- 3 anni di garanzia

Codici prodotto:

- STARA3290:** strumento e batterie. Elettrodi da ordinare a parte
- STARA3295:** strumento Orion Star A329, multiparametrico portatile, completo di elettrodo Triode 8107UWMMD di Ross con termosonda incorporata, cella conduttimetrica in Epoxy-grafite 013010MD con sensore di temperatura integrato, sonda ottica 087010MD

Accessori:

- 910410 ** Soluzione tampone pH 4.01, 10 bustine monodose
- 910710 ** Soluzione tampone pH 7.00, 10 bustine monodose
- 911010 ** Soluzione tampone pH 10.01, 10 bustine monodose
- 011008** Soluzione conducibilità standard 100 µS/cm, 5x60 ml
- 01100710** Soluzione conducibilità standard 1413 µS/cm, 10 bustine monodose
- 01100610** Soluzione conducibilità standard 12,9 mS/cm, 10 bustine monodose

Caratteristiche tecniche

pH	Range	-2,000 – 20,000
	Risoluzione	0,1 o 0,01 o 0,001
	Accuratezza	± 0,002
	Calibrazione	da 1 a 5 punti, selezionabile
	Cal Edit	Si
mV	Range – mV	± 2000,0 mV
	Risoluzione	0,1 mV
	Accuratezza	±0,2 mV o ±0.05 % della lettura
	Calibrazione mv Rel	Si
Ossigeno disciolto (polarografico)	Range	Da 0 a 90 mg/l; da 0 a 600 % sat.
	Risoluzione	0,01 o 0,1 mg/l; 0,1% o 1%
	Accuratezza	± 0,2 mg/l o ± 2 %
Ossigeno disciolto (ottico)	Range	Da 0 a 50 mg/l; da 0 a 500 % sat.
	Risoluzione	0,01 o 0,1 mg/l; 0,1% o 1%
	Accuratezza	± 0,2 mg/l o ± 2 %
Conducibilità	Range	0,001 µS – 3000 mS
	Risoluzione	0,001 µS minimo; almeno 4 cifre significative
	Accuratezza	0,5% della lettura
	Temp. di riferimento	5, 10, 15, 20 o 25 °C
	Compensazione temp.	Lineare (da 0,0 a 10,0 %/°C), nLn, nLFu, EP
	Range per cost. di cella	Da 0,001 a 199,9
	Calibrazione	da 1 a 5 punti, selezionabile
	Cal Edit	Si
Resistività	Range	Da 2 ohm a 100 Mohm
	Risoluzione	2 ohm
	Accuratezza	0,5% della lettura
Salinità	Range	Da 0,01 a 80,0 ppt NaCl
	Risoluzione	0,01 ppt
	Accuratezza	± 0,1 ppt
TDS	Range	Da 0 a 200 ppt
	Risoluzione	4 cifre significative
	Accuratezza	0,5% della lettura
	Fattore TDS	Da 0,01 a 10,00 , default 0,49
Temperatura	Range	-5 - 105 °C
	Risoluzione	0,1 °C
	Accuratezza	± 0,1 °C
	Calibrazione Offset	Si
Memoria	Numero di punti	5000 con data e ora
	Memorizzazione	Manuale, Automatica con AutoRead, temporizzata
	Gestione	Cancella singolo dato, gruppi o memoria completa
Ingressi	Elettrodo pH	BNC, pin per elettrodo riferimento
	Sonda ATC-Conducibilità	8-pin mini-DIN
	Sonda DO a	9 pin mini-DIN
Uscite		RS 232, USB
Alimentazione	Adattatore	Universale 100-240 VAC (opzionale)
	Batterie	4 AA (incluse)
	Operatività con batterie	800 ore