

RELAZIONE TECNICA

pHmetro/conduttimetro/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 |