

RELAZIONE TECNICA

pHmetro/conduttimetro da banco ORION STAR A215

Il pHmetro Orion Star A215 è la scelta ideale per i laboratori che ambiscono a coniugare versatilità e accuratezza nelle misure. L'ampio display LCD mostra le letture di pH o mV e le letture di conducibilità contemporaneamente 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 doppio canale: pH/mv/mV rel e Cond/Sal/TDS/Res
- L'ampio schermo mostra chiaramente le informazioni principali, la lettura del canale 1 o 2 o entrambi, 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
- 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
- Semplicità di richiamo dei dati di calibrazione
- Memoria non volatile fino a 2000 dati, dotato di porte RS232 e USB
- Braccio portaelettrodo incluso
- Alimentazione a rete tramite l'adattatore di alimentazione universale o a batterie AA (non incluse)
- Protezione IP-54 e possibilità di montare lo strumento a parete
- 3 anni di garanzia

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	Sì
mV	Range – mV	± 2000,0 mV
	Risoluzione	0,1 mV
	Accuratezza	±0,2 mV o ±0.05 % della lettura
	Calibrazione mv Rel	Sì
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	Sì
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
	Accuratezza	± 0,1
TDS	Range	Da 1 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	Sì
Memoria	Numero di punti	2000 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	8-pin mini-DIN
Uscite		RS 232, USB
Alimentazione	Adattatore	Universale 100-240 VAC
	Batterie	4 AAs (opzionali)
	Operatività con batterie	800 hrs

Codici prodotto:

STARA2150: strumento e portaelettrodo. Elettrodi da ordinare a parte

STARA2155: strumento, portaelettrodo, elettrodo ROSS Triode 8157BNUMD con termosonda incorporata, sonda conducibilità 013005MD, kit di soluzioni pH (tampone 4, 7 e 10, soluzioni per lavaggio e stoccaggio), soluzione standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (5 x 60 ml cad.)

Accessori:

910104 Soluzione tampone pH 4.01, 475 ml

910107 Soluzione tampone pH 7.00, 475 ml

910110 Soluzione tampone pH 10.01, 475 ml

011008 Soluzione conducibilità standard 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 5x60 ml

011007 Soluzione conducibilità standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 5x60 ml

011006 Soluzione conducibilità standard 12,9 mS/cm, 5x60 ml