

## Misuratore di salinità PCE-SM 11

### misuratore di salinità per soluzioni acquose non sature

Con questo misuratore di salinità può determinare rapidamente e precisamente il contenuto di sale in soluzioni acquose non sature. I valori di misura vengono indicati in percentuale nel display digitale (max. 12% di peso). Grazie alla compensazione automatica della temperatura del misuratore di salinità PCE-SM 11 si raggiunge una precisione molto alta. Più piccolo, più rapido e più preciso nelle misure di salinità di un rifrattometro. Può usare questo misuratore di salinità nel condizionamento dell'acqua, nel controllo di qualità, nella galvanizzazione, etc.

- Range di misura fino al 12% di peso
- Compensazione automatica della temperatura
- Funzioni min. / max / HOLD
- Spegnimento automatico per risparmiare la batteria
- Costruzione compatta e maneggevole
- Resistente all'acqua (IP 67)

#### Specifiche tecniche

Range di misura	0,0 ... 12,0% (percentuale di peso)
Precisione	± 0,5%
Risoluzione	0,01%
Compensazione della temperatura	Automatica tra 0 ... +50 °C
Alimentazione	4 x Batterie 1,5V AAA (incluse)
Condizioni operative	0 ... +60 °C / <80% H.r.
Dimensioni	190 x 40 mm
Peso	171 g

#### Contenuto della spedizione

1 x Misuratore di salinità PCE-SM 11,  
4 x Batterie,  
istruzioni per l'uso



## MISURATORE DI SALE PCE-SM 11



## INDICE

1. PROPRIETÀ .....	3
2. SPECIFICHE GENERALI .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3. FUNZIONI .....	4
4. MISURAZIONE .....	4
A. MISURAZIONE DEL CONTENUTO DI SALE .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
B. FUNZIONE “DATA-HOLD” .....	5
C. FUNZIONE REGISTRO DEI DATI (REGISTRO DEI VALORI MASSIMO E MINIMO) ...	5
D. DISCONNESSIONE AUTOMATICA .....	5
5. CALIBRATURA .....	5
6. CAMBIO DELLA BATTERIA .....	6
7. SICUREZZA .....	6

## 1. PROPRIETÀ

- Misuratore del contenuto di sale portatile
- Molto facile da usare
- Range di misurazione 0 – 12 %
- Sensore di temperatura interno
- ATC (Compensazione di temperatura automatica)
- Resistente all'acqua (IP 67)
- Display LCD
- Funzione "Data-Hold"
- Disconnessione automatica per proteggere la vita della batteria
- Struttura compatta
- Adatto per molte applicazioni, p.e. acquari, controllo di qualità e laboratori

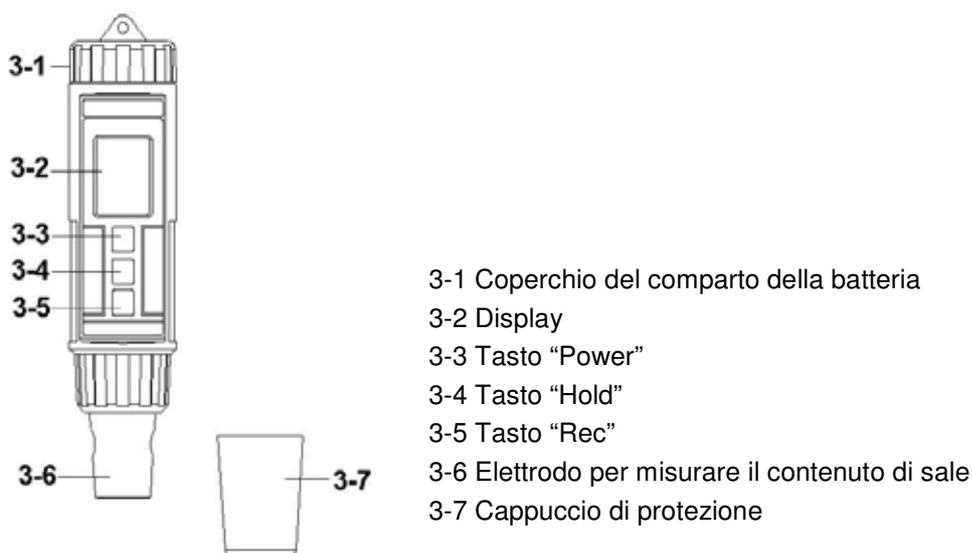
## 2. SPECIFICHE GENERALI

Display	LCD, dimensioni: 20 x 28mm
Misurazioni	Contenuto di sale in % (percentuale del peso), temperatura (°C, °F)
Range	0 – 12 % di sale (percentuale del peso)
Temperatura	Compensazione automatica di temperatura da 0 – 50 °C (32 - 140 °F)
Elettrodo	Elettrodo per il sale di alta durata
Funzione "Data-Hold"	Congela il valore nel display per una lettura più facile
Memoria	Memorizza i valori massimo e minimo
Disconnessione automatica	Una volta trascorsi 10 minuti per proteggere la vita della batteria
Condizioni ambientali	0 – 50 °C (32 – 140 °F) / <80 % H.r.
Dimensioni	190 x 40 x 40mm
Peso	171 g

### Misurazione del contenuto di sale

<u>Range</u>	<u>Risoluzione</u>	<u>Precisione</u>
0 – 12 % di sale	0,01 %	±0,5% del range totale

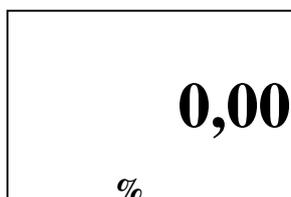
### 3. FUNZIONI



### 4. MISURAZIONE

#### A. MISURAZIONE DEL CONTENUTO DI SALE

Prema il tasto "Power" per accendere lo strumento. A quel punto nel display le verrà mostrato la seguente indicazione:

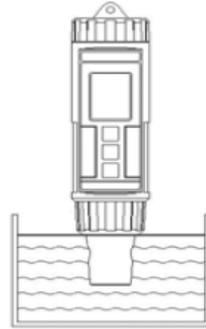


Lo strumento è pronto per effettuare la misurazione.

Introduca lo strumento nel liquido (l'elettrodo dovrà essere completamente immerso). Muova un poco lo strumento affinché esca l'aria che possa essere rimasta nell'elettrodo. Questo è importante per assicurare una misurazione precisa. Nel display le verrà mostrato il valore (percentuale in peso).

**Importante:**

Tenga sempre presente quando effettui una misurazione che l'elettrodo deve essere completamente immerso nel liquido da misurare.



Lo strumento dispone di un sensore di temperatura interno con una compensazione di temperatura automatica (ATC). Nel caso che la temperatura del liquido sia differente rispetto alla temperatura ambiente, lo strumento avrà bisogno di alcuni minuti per equiparare entrambe le temperature e stabilizzarsi.

**B. FUNZIONE “DATA-HOLD”**

Per trattenere nel display il valore attuale preme il tasto “Hold”. Il valore si congelerà nel display. Per uscire da questa funzione preme di nuovo il tasto “Hold”.

**C. FUNZIONE REGISTRO DEI DATI (REGISTRO DEI VALORI MASSIMO E MINIMO)**

La funzione Registro dei dati (Data-Record) memorizza i valori massimo e minimo di una misurazione. Per attivare questa funzione deve premere il tasto “Rec” fino a quando non compaia nel display il simbolo “Rec”.

Per consultare il valore massimo e minimo preme di nuovo il tasto “Rec”. Nel display le verrà mostrato il simbolo “Rec-Max” e il valore massimo. Se preme di nuovo il tasto “Rec” allora le verrà mostrato il simbolo “Rec-Min” e il valore minimo.

Per cancellare i valori minimo e massimo preme il tasto “Hold”. Per uscire dalla funzione Registro dei dati preme il tasto “Rec” durante circa due secondi. Il misuratore tornerà allo stato di misurazione normale.

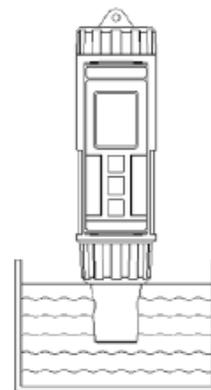
**D. DISCONNESSIONE AUTOMATICA**

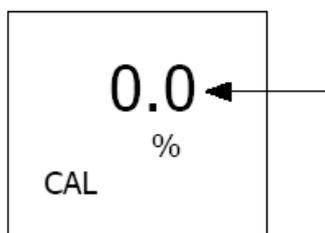
Lo strumento dispone di una funzione di disconnessione automatica per proteggere la vita della batteria. Per farlo, si spegnerà in modo automatico dopo che sono trascorsi circa 10 minuti di inattività.

**5. CALIBRATURA**

Spegna lo strumento. Prema il tasto “Hold” e allo stesso tempo il tasto “Power”. Quando lo strumento è collegato, rilasci il tasto “Hold”. Introduca di seguito l'elettrodo nella soluzione di calibratura.

Prema il tasto “Hold” e nel display le comparirà il simbolo “Hold”; di seguito preme il tasto “Rec”. A questo punto comparirà nel display la seguente indicazione:





Usi il tasto "Power", rispettivamente il tasto "Rec" per regolare la soluzione selezionata. Dopo 5 secondi verrà memorizzato il valore e la calibratura continuerà.

Nel caso che voglia interrompere la calibratura preme il tasto "Hold". Nel display vedrà comparire l'indicazione "End".

## 6. CAMBIO DELLA BATTERIA

- Deve cambiare le batterie una volta che compaia nel display il simbolo che indica che le batterie sono quasi esaurite
- Spenga lo strumento
- Tolga il coperchio del comparto delle batterie (7)
- Estragga le batterie usate e le sostituisca con delle batterie nuove (4 x 1,5V AAA)
- Chiuda di nuovo il comparto delle batterie

## 7. SICUREZZA

- Per favore, legga con attenzione queste istruzioni prima di mettere in funzione lo strumento. I danni che saranno provocati per non aver seguito le presenti istruzioni contenute in questo manuale, ci esimono da qualsiasi responsabilità
- Lo strumento si deve usare solo nel range di temperatura indicato
- Soltanto il personale di PCE Group Iberica è autorizzato ad aprire lo strumento
- Non si devono effettuare modifiche tecniche allo strumento
- Lo strumento si deve pulire solo con un panno umido e con una soluzione detergente che posseda un fattore pH neutro

A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misura:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/strumenti-misura.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/misuratori.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/bilance-visione-generale.htm>

Per poter osservare la RAEEES (restituzione ed eliminazione dei residui di strumenti elettrici ed elettronici) ritiriamo tutti i nostri strumenti. Questi verranno riciclati da noi o saranno eliminati secondo la legge da un'impresa di riciclaggio.