

Manuale d'istruzioni Salinometro SSX 210



INDICE DEI CONTENUTI

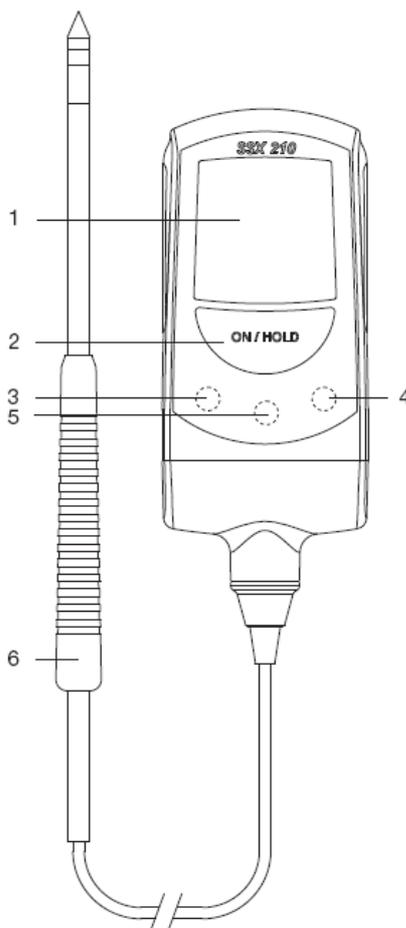
DESCRIZIONE	3
<i>Processo di misura</i>	<i>3</i>
Istruzioni inerenti alla sicurezza	4
Disimballo / Contenuto della fornitura	4
Accensione / Spegnimento del dispositivo	4
Realizzazione delle misure	5
<i>Pulizia della sonda di misura</i>	<i>5</i>
Modifica della configurazione del dispositivo	5
Verifica della precisione di misura	6
<i>Fare una soluzione satura di sale comune</i>	<i>6</i>
<i>Esecuzione del test</i>	<i>6</i>
Cosa fare in caso di	7
<i>Sostituzione della batteria</i>	<i>7</i>
Pulizia e manutenzione	8
Disposizioni	8
Dati tecnici	8

DESCRIZIONE

Con l'impiego del misuratore di sale SSX 210 è possibile misurare il contenuto di sale negli alimenti morbidi ed elastici come salsicce, carni, ecc. Il salinometro è adatto anche per la misura in liquidi. A questo scopo viene collegata al misuratore una sonda con elettrodi dorati.

Elementi del dispositivo:

- 1..... Display di visualizzazione
- 2..... Pulsante Hold/On
- 3/4/5..... Pulsanti senza etichetta
- 6..... Sonda di misura



Il metodo di misura

Il dispositivo misura la conduttività elettrica. Questo dipende soprattutto dal contenuto di sale del materiale da misurare. Tuttavia, ci sono anche altri materiali in grado di influenzare la conduttività elettrica, come ad esempio l'aceto. Ciò che si ottiene misurando una salsiccia, per esempio, sarà pertanto un valore relativo che dipenderà dagli ingredienti contenuti nella ricetta.

È possibile utilizzare tale valore relativo come un valore desiderato o si possono utilizzare gli stessi materiali come valore di riferimento per le produzioni future.

Non è possibile misurare il contenuto di sale del grasso puro, poiché a differenza dell'acqua, il grasso è un isolante elettrico. Per questa ragione è possibile misurare il contenuto di sale della pancetta (per fare un esempio) solo se vengono utilizzate le sue parti magre (che contengono acqua).

Istruzioni inerenti alla sicurezza



Non utilizzare il dispositivo in ambienti potenzialmente a rischio di esplosioni. *Pericolo di morte!*
 Non utilizzare il dispositivo in un ambiente dove si superano i 60 ° C. *C'è il rischio che possano esplodere le batterie al litio!*

Per evitare guasti nel dispositivo ed errori nella misura, si prega di fare attenzione a quanto segue:

- Proteggere la struttura del dispositivo dal contatto diretto con l'acqua.
- Utilizzare sempre la sonda di misura secondo quanto stabilito nelle istruzioni.

Disimballo / Contenuto della fornitura

Una volta ricevuto la confezione con il dispositivo, controllare che ogni elemento della fornitura si trovi in perfetto stato. Controllare inoltre che il contenuto del pacco corrisponda a quanto richiesto.

Se ritiene che vi siano motivi per un reclamo, la preghiamo di mettersi in contatto con i nostri uffici. Il nostro indirizzo di contatto si trova nella parte posteriore della confezione.

Accensione / Spegnimento del dispositivo

- ◆ Per accendere il dispositivo, premere il pulsante »ON / HOLD«.

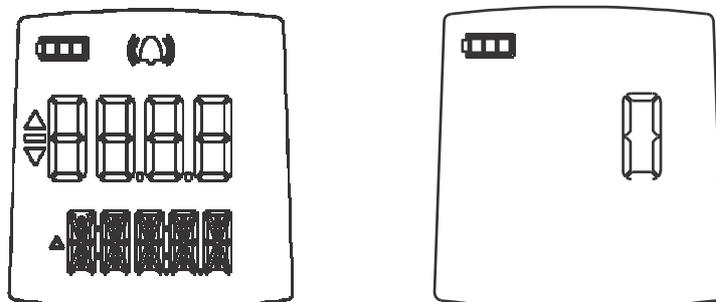
Dopo qualche secondo (auto-test) il dispositivo è pronto per effettuare la misura e visualizza il valore "0%".

Se sul display appare un valore diverso da "0%", è consigliabile pulire la punta della sonda con gli elettrodi dorati (vedere pagina 12).

Sul lato superiore sinistro del display appare un piccolo simbolo della batteria che indica lo stato di carica della batteria (vedere pagina 20).

- ◆ Per spegnere il dispositivo, premere il pulsante »ON / HOLD« per circa 5 secondi.

Se ci si dimentica di spegnerlo, il dispositivo si spegne automaticamente – a meno che non venga configurato per fare il contrario (vedere pagina 14) – dopo cinque minuti di inattività per salvaguardare le batterie.



Come effettuare una misura

◆ Immergere la sonda di misura nel prodotto che si vuole testare. Gli elettrodi dorati devono essere completamente inseriti nel materiale da misurare.

Il misuratore visualizza istantaneamente sul display il contenuto di sale relativo.

Pulire accuratamente la sonda di misura

◆ È importante pulire la sonda dopo aver effettuato ogni misura. Utilizzare a questo scopo un prodotto detergente adeguato.

Quando la sonda è asciutta, deve apparire di nuovo sul display "0%".

Modifiche della configurazione del dispositivo

È possibile effettuare modifiche di configurazione:

- se il dispositivo di commutazione automatica deve essere attivato o no, e con quale frequenza deve essere aggiornato il valore medio (ogni 1 o 15 secondi)

Attivare il «Menu utente» per modificare la configurazione del dispositivo. A questo punto, eseguire i seguenti passaggi:

Requisito: il dispositivo è spento.

◆ Mantenere premuto il pulsante »ON / HOLD« fino a quando appare sul display il gruppo di lettere »SSX«.

◆ Adesso, premere e tenere premuto il pulsante centrale senza etichette che si trova proprio sotto il pulsante »ON / OFF«, fino a quando appare l'indicazione »UTENTE«.

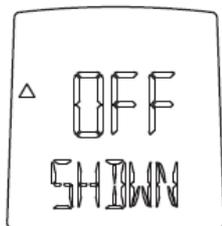
Adesso il dispositivo si trova in modalità di configurazione e il display visualizza "Menu utente". Il menu utente consta di due punti: »SHDWN« e »RATE«.

Passare all'opzione di menu » RATE « usando il pulsante senza etichetta.

Passare al paragrafo del menu »SHDWN« utilizzando il pulsante senza etichetta a sinistra.

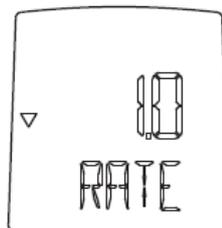
Modificare il valore utilizzando il pulsante senza etichetta del centro.

Le opzioni sono:



SHDWN spegnimento automatico dopo cinque minuti di inattività

ON= funzione di spegnimento attivata
OFF= funzione di spegnimento disattivata



RATE velocità del ciclo di misura in secondi. Si può stabilire tra 1 e 15 secondi. Oltre il valore 15, la scala ritorna di nuovo a 1.

I valori modificati possono essere memorizzati automaticamente

- ◆ Per uscire dal «Menu utente» spegnere il dispositivo premendo il pulsante »ON / HOLD«.

Controllo della precisione

Il dispositivo deve essere regolato costantemente per garantire la sua elevata precisione durante la misura. L'operatore può regolare personalmente il dispositivo utilizzando una soluzione satura di sale comune.

- Preparazione di una soluzione satura di sale comune

- ◆ Per la preparazione di una soluzione satura di sale comune, bisogna prendere un bicchiere d'acqua calda a circa 60 ° C.
- ◆ Versare e rimuovere il sale nell'acqua calda poco a poco, fino a quando il sale non si è completamente disciolto in acqua.
- ◆ Far raffreddare l'acqua.

- Effettuare il test

- ◆ Assicurarsi che la sonda sia pulita e ben asciutta. Pulirla con cura se necessario.
- ◆ Accendere il dispositivo.

A questo punto il dispositivo dovrebbe mostrare un valore tra 0 e 2.

- ◆ Immergere completamente la sonda di misura nella soluzione fredda.

Il dispositivo adesso visualizza un valore tra 98 e 100. Se sul display appaiono valori diversi da quelli indicati, significa che bisogna procedere a una nuova configurazione del dispositivo. Inviare lo strumento a Ebro o al suo fornitore.

Cosa fare se...

... Il display non si accende: sostituire la batteria.

- Sostituzione della batteria

Il simbolo della batteria visualizza sul display lo stato di carica della batteria.



Batteria Ok



Batteria Ok



La batteria sta a punto di scaricarsi



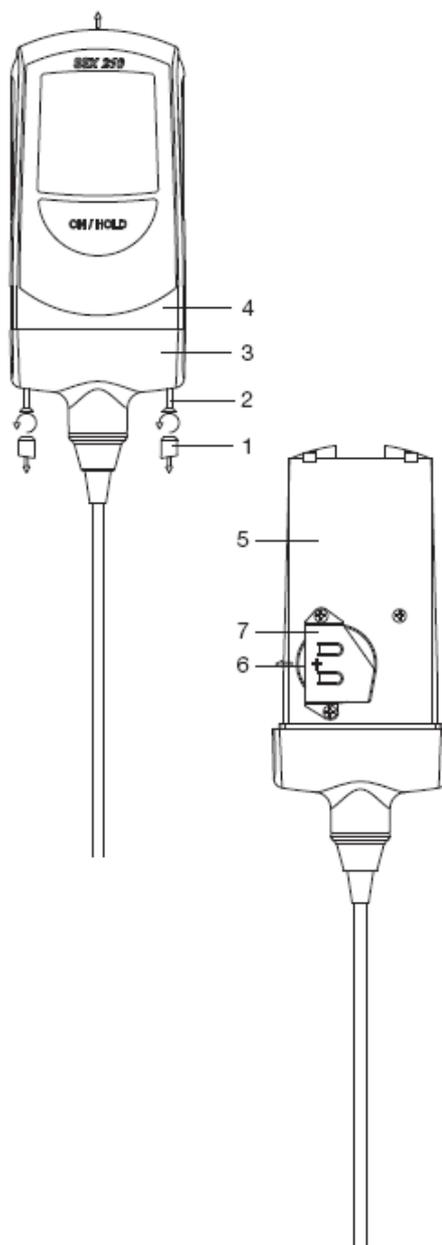
La batteria deve essere sostituita

Per sostituire la batteria al litio, aprire il dispositivo e procedere nel modo seguente:



Quando si procede alla sostituzione delle batterie, è necessario adottare le adeguate precauzioni per evitare una carica elettrostatica, utilizzando ad esempio un bracciale collegato a terra! Le cariche elettrostatiche possono compromettere il funzionamento del dispositivo.

◆ Come prima cosa, rimuovere con attenzione il coperchio di gomma (1) situato nella parte inferiore del dispositivo. Per toglierlo si può fare uso, per esempio, di un paio di pinze.



◆ Adesso girare le due viti a testa svasata (2) utilizzando un cacciavite adeguato (PZ1) fino a quando non sono libere del tutto.

◆ Prendere il dispositivo sorreggendolo con una mano per la parte inferiore (3) e tirare con cura dalla parte superiore (4) verso l'alto con l'altra mano, fino a quando è visibile la piastra del circuito del dispositivo.

A questo punto sarà visibile il comparto delle pile (7) con la batteria (6) nel circuito (5).

◆ Estrarre la batteria usata dal vano batteria seguendo la direzione della freccia.

◆ Prendere la pila nuova con le dita (fare attenzione che le dita non siano sporche di grasso) e introdurre nell'apposito alloggiamento. Il segno + della batteria deve essere rivolto verso l'alto e pertanto visibile.

◆ Fissare di nuovo le parti superiore e inferiore della struttura.

◆ Stringere le due viti (senza esercitare eccessiva forza, momento torcente 0.4 Nm) e collocare il coperchio di gomma al suo posto (con il bordo leggermente smussato verso l'esterno).

Si raccomanda di disfarsi delle batterie usate nel rispetto dell'ambiente!

Pulizia e manutenzione

Pulire il dispositivo utilizzando un panno inumidito quando è necessario.

Per pulire il dispositivo non fare uso di solventi (ad esempio, acetone), poiché potrebbero danneggiare la plastica della struttura.

Disposizione

Quando il dispositivo non è più utilizzabile, bisogna smaltirlo rispettando le norme a salvaguardia dell'ambiente.

Non gettare mai il dispositivo insieme alla spazzatura domestica.

Portare le batterie nei punti di raccolta predisposti a tale scopo.

Specifiche tecniche

- ✓ Range di misura: da 0 a 100
- ✓ Risoluzione: 1 cifra
- ✓ Precisione a 25 C°: ± 1 Cifra
- ✓ Temperatura di funzionamento: +10 C°... +40 C° (da 50 a 104 F°)
- ✓ Intervalli di misura: da 1 a 15 secondi, regolabile
- ✓ Spegnimento automatico: disattivazione automatica dopo 5 minuti di inattività.
- ✓ Sistema di protezione: IP 54
- ✓ Dimensioni: (LxAxH): 100x46x25 mm;
- ✓ Materiale della struttura: ABS
- ✓ Sonda: 2 conduttori della sonda di misura con elettrodi dorati
- ✓ Cavo della sonda: silicone
- ✓ Peso: ca. 200 g
- ✓ Batteria: al litio 3V/1Ah, tipo CR2477
- ✓ Durata della batteria o pila: (dipende dalla quantità di volte che si utilizza il dispositivo)

Contatti

Se ha bisogno di ulteriori informazioni relative al nostro catalogo di prodotti o sui nostri prodotti di misura, si metta in contatto con PCE Instruments.

Per posta:

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878-B int. 6
55010 Gragnano (LU)
Italia

Per telefono:

Italia: +39 0583 975 114

ATTENZIONE: “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili).”

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.

ATTENZIONE: “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili).”

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza previo avviso.

Nei seguenti link troverà un elenco di

Tecnica di misura	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm
Misuratori	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm
Sistemi di regolazione e controllo	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm
Bilance	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm
Strumenti di laboratorio	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

R.A.E.E. – N° 001932

