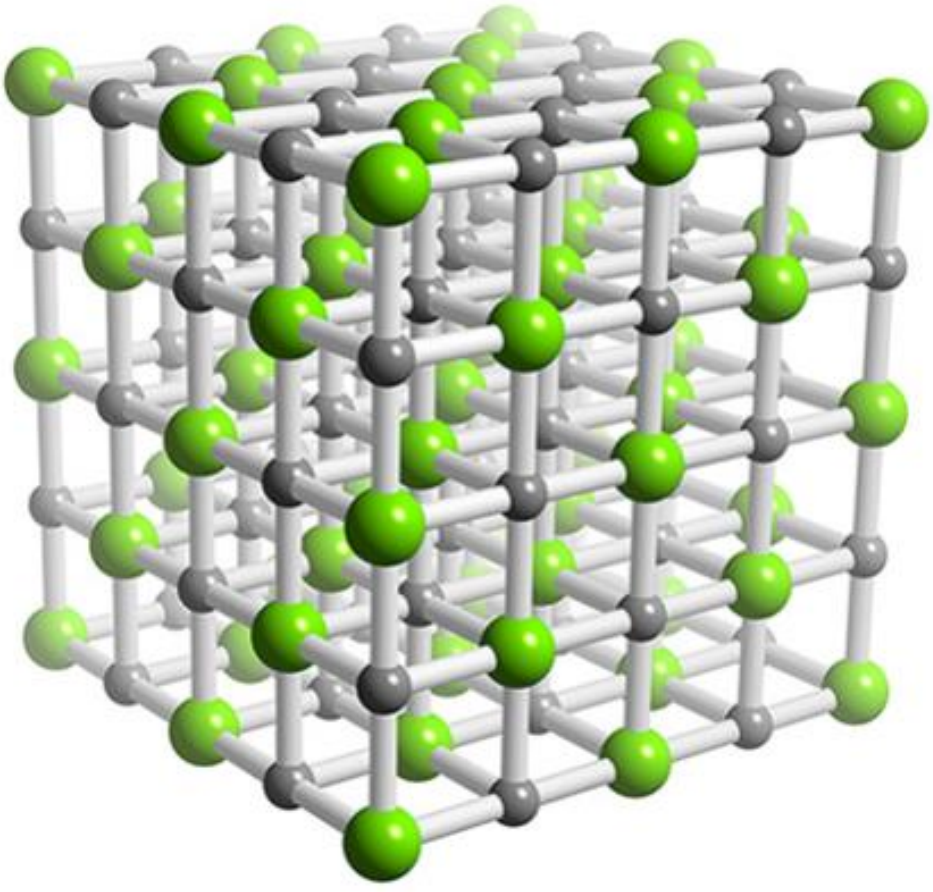
DBR Sal



Sommario

SPECIFICHE 3

PRIMA DI INIZIARE 3

PANORAMICA STRUMENTO 4

DISPLAY 5

PULSANTI E FUNZIONI 5

SOSTITUZIONE BATTERIE 6

INTERFERENZA DI FONTI DI LUCE 6

CALIBRAZIONE DELLO ZERO 6

METODO DI MISURA 7

7

AVVERTENZE 7

MEMORIZZAZIONE E RICHIAMO DEI DATI 8

MEMORIZZAZIONE DEI DATI 8

RICHIAMO DEI DATI SALVATI 8

TEMPERATURA 8

MESSAGGI D'ERRORE 9

Specifiche

Modello strumento	**DBR Salt**
Unità di misura	Salinità, Temperatura
Range di misura	Salinità: 0,0% - 28,0% Temperatura: 0,0 °C – 70,0 °C
Risoluzione	Salinità: 0,1% Temperatura: 0,1 °C
Accuratezza	Salinità: ± 0,2 % Temperatura: Temperatura: ± 1,0 °C
Compensazione della temperatura	ATC (10 °C – 60 °C)
Backlight	Controllo automatico della luminosità (20 secondi)
Autospegnimento	2 minuti
Tempo di misura	5 secondi ca
Volume campione	0,5 mL ca
Salvataggio dati	Fino a 20
Temperatura di utilizzo	10 °C – 40 °C
Batterie	2 batterie da 1,5 V AAA Alcaline
Dimensioni	58 x 36 x 122 mm
Peso	150 g (incluse batterie e cover di protezione)

Prima di iniziare

1. Utilizzare lo strumento in un ambiente asciutto e ombreggiato.
2. Non utilizzare solventi organici (acetone, benzene, diluenti per piante, gasolio, etc.) per la pulizia dello strumento. Questo può causare malfunzionamenti allo strumento.
3. Rimuovere il campione dal prisma in vetro utilizzando carta assorbente morbida tale per cui il vetro non venga graffiato.
4. Non utilizzare oggetti in metallo (es. cucchiai, aghi, etc.) per posizionare il campione sul prisma in vetro.
5. Sebbene lo strumento sia resistente all'acqua sciacquandolo con acqua corrente, non immergere lo strumento completamente in acqua.

Panoramica strumento

Prisma

Prisma di lettura in vetro

Display

Display LCD retroilluminato

Store/Recall

Salvare le letture e richiamarle per la visualizzazione



On/Off e Start

Pressione breve=accensione strumento
Pressione di 2 secondi= spegnimento strumento

Premere per effettuare la misura

Zero

Posizionare 0,5 mL di acqua distillata nel prisma, poi premere il tasto Zero per fare la calibrazione dello zero

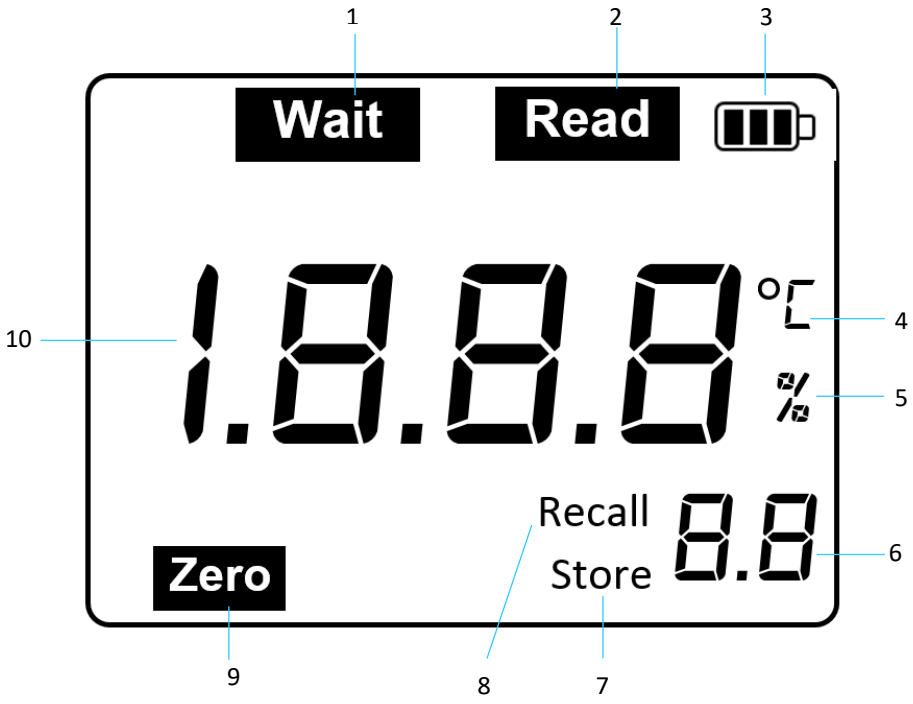
Comparto batterie

Rimuovere la cover di protezione per sostituire le batterie

Altre componenti:

- Cover di protezione
- Contagocce in plastica per posizionare il campione sul prisma

Display



1. Icona di misura
2. Icona di misurazione completata
3. Indicatore di stato delle batterie
4. Unità di misura della temperatura
5. Unità di misura della salinità
6. Numero progressivo dei dati salvati
7. Icona di salvataggio
8. Icona di richiamo dei dati
9. Icona della calibrazione dello zero
10. Valore misurato

Pulsanti e funzioni

START	*Premere per accendere lo strumento o per effettuare una misurazione* *Tenere premuto 2 secondi per spegnere lo strumento*
STORE/RECALL	*Premere per salvare la misurazioni e tenere premuto due secondi per richiamare i dati salvati*
ZERO	*Premere zero per effettuare una calibrazione dello zero*
START + ZERO	*Premere insieme i due tasti per visualizzare la temperatura*

Sostituzione batterie

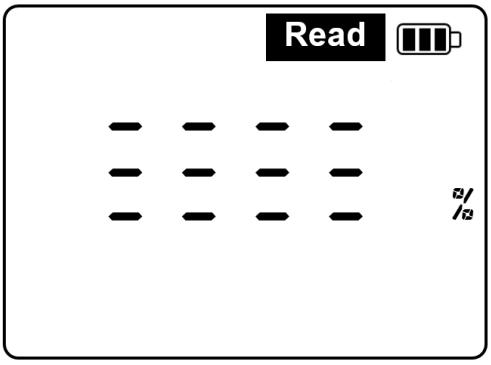
Quando il display mostra il simbolo delle batterie scariche è necessario sostituirle poiché potrebbero causare errori nelle letture.

Rimuovere la protezione in gomma e aprire il vano batterie seguendo le indicazioni incise sullo strumento (apertura vano e verso batterie). Riposizionare correttamente il coperchio del vano batterie, riposizionare la cover di protezione.

Interferenza di fonti di luce

L'immagine a destra raffigura la schermata dello strumento nel caso in cui fosse presente troppa luce nell'ambiente.

In tal caso per ovviare al problema è necessario posizionare la mano al di sopra del prisma di lettura e premere nuovamente il tasto ***START*** per effettuare la misura.

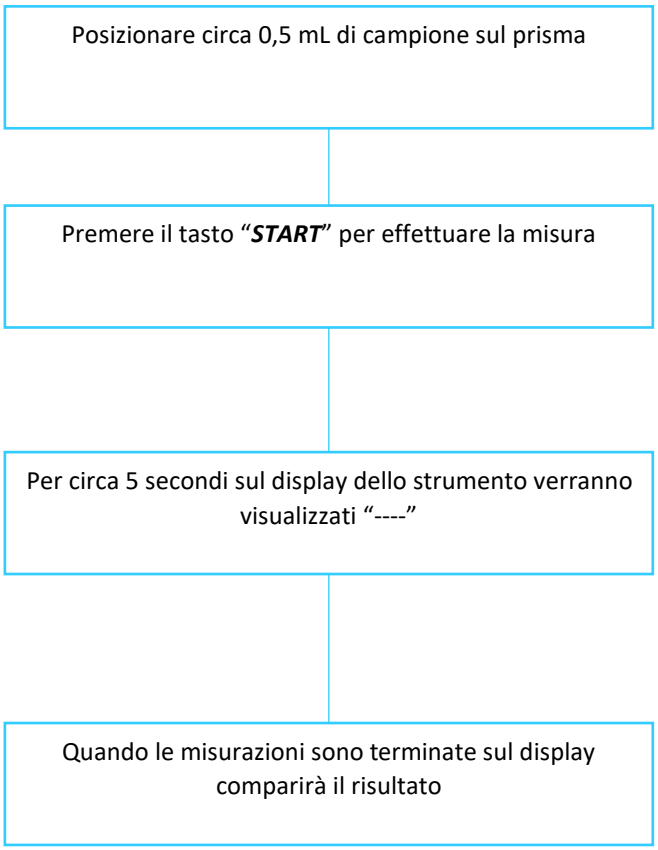


Calibrazione dello zero

1. Assicurarsi che la superficie del prisma sia pulita.
2. Posizionare sulla superficie del prisma 0,5 mL di acqua distillata e premere il tasto "***START***".
3. A termine dell'operazione si dovrà visualizzare sul display il valore di "0,0 %", se non viene visualizzato questo valore è necessario effettuare una calibrazione dello zero.
4. Premere il tasto "***ZERO***" per iniziare la calibrazione dello zero.
5. La calibrazione dello zero è completata se sul display compare il valore di "0,0 %".

Se il display mostra "Er2" significa che l'acqua utilizzata per la calibrazione non è distillata.

Metodo di misura



Avvertenze

Non utilizzare oggetti di metallo poiché potrebbero rovinare il prisma in vetro sul quale viene posto il campione.

Rimuovere il campione e pulire la superficie del prisma dopo ogni utilizzo.

Non utilizzare acqua calda per pulire il prisma. Utilizzare cotone o carta assorbente bagnati con acqua.

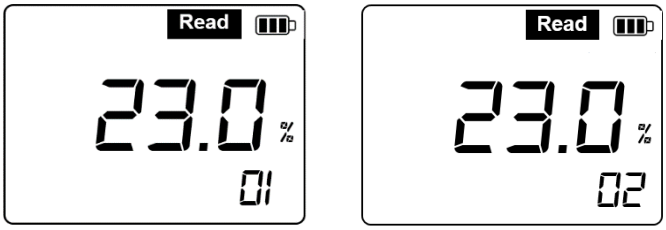
*Se dopo una misurazione il display mostra "----" coprire il prisma con una mano e ripetere la misura premendo il tasto "**START**".*

Memorizzazione e richiamo dei dati

Memorizzazione dei dati

Dopo aver effettuato una misurazione premere il tasto "**Store/Recall**" per memorizzare il dato.

L'icona del numero progressivo dei dati aumenterà di uno, questo significa che lo strumento ha memorizzato il valore.

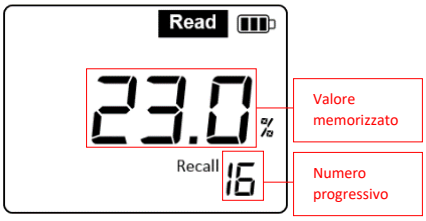


Una volta raggiunto il limite di 20 dati salvati, la lettura successiva andrà a sovrascriversi alla misura salvata "01".

Richiamo dei dati salvati

Store/Recall

Durante la schermata di misurazione tenere premuto il tasto "Store/Recall"



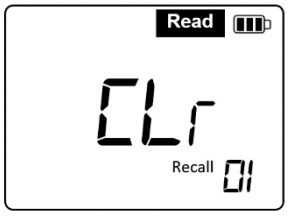
Apparirà una scritta lampeggiante "Recall" e in basso a destra verrà visualizzato il numero progressivo dell'ultima misura salvata.

Store/Recall

+

Zero

Per eliminare i dati salvati, entrare nella modalità di richiamo dati e tenere premuto contemporaneamente per 2 secondi i tasti "**Store/Recall**" e "**Zero**"



La scritta "*CLr*" lampeggerà nello schermo, dopo qualche secondo scomparirà e significa che la cancellazione della memoria è avvenuta con successo.

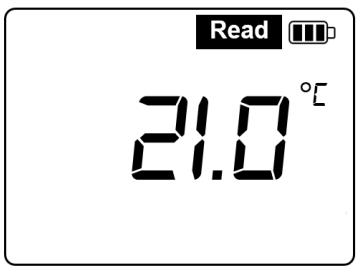
Temperatura

Questa funzione è utile per controllare la temperatura dopo una misurazione o dopo la calibrazione dello zero.

Premere insieme i tasti "***START***" e "***ZERO***".

Tenerli premuti per visualizzare sul display la temperatura dello strumento.

È possibile visualizzarla solo mentre i tasti vengono premuti, una volta che si rilasciano lo strumento tornerà nella modalità di misura.



Messaggi d’errore

Errore	Descrizione
Lo strumento non si accende	Controllare la polarità delle batterie Cambiare le batterie
Air	Campione non presente sul prisma
Lo	Misura sotto il range dello strumento
Hi	Misura oltre il range dello strumento
Lob	Batterie scariche
⁻ ⁻ ⁻ ⁻	È presente troppa luce nell’ambiente
Er2	Correzione dello zero non corretta
Er3	Errore temperatura



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto questo simbolo non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche.

In conformità alla direttiva RAEE 2012/19/UE, gli utilizzatori europei di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di riconsegnare al Distributore o al Produttore l’apparecchiatura usata all’atto dell’acquisto di una nuova.

Lo smaltimento abusivo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è punito con sanzione amministrativa pecuniaria.