GIORGIO·BORMAC s.r.l.

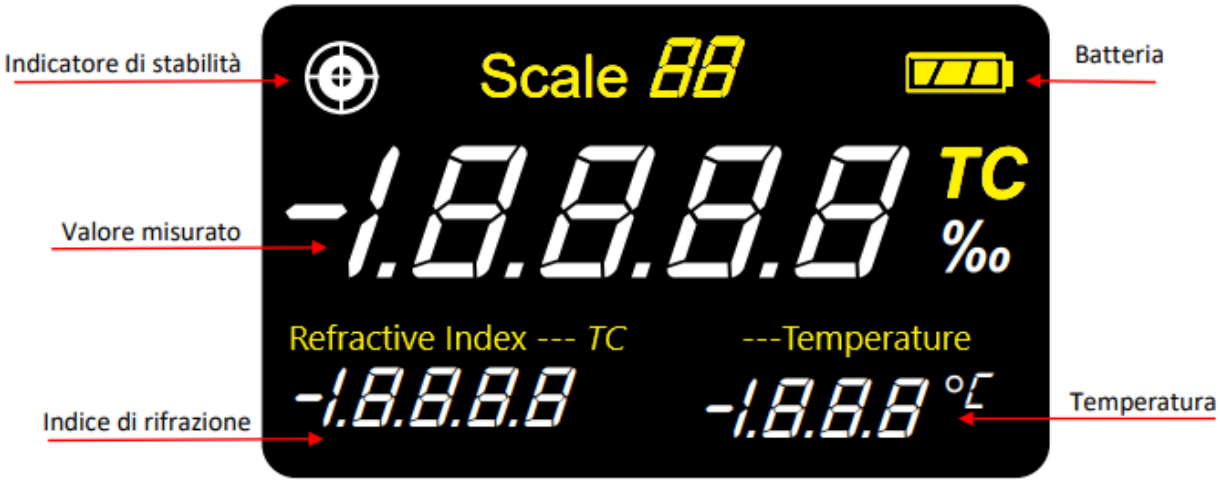
Istruzioni per rifrattometro digitale DBR95

Introduzione

Il rifrattometro portatile digitale è uno strumento per la misura rapida e accurata dell'indice di rifrazione (RI) concentrazione e molti altri parametri per vari tipologie di liquidi. Grazie ad un funzionamento intuitivo e ad un ampio display, risultano molto più pratici, affidabili e veloci rispetto ai normali rifrattometri a cannocchiale.



Display LCD



Tastiera



Accensione e spegnimento



Conversione da °C a °F



Calibrazione del punto 0



Lettura delle misure

Installazione batteria

Nel lato inferiore dello strumento si trova il comparto batterie.
Svitare le due viti ed inserire la batteria ricaricabile fornita insieme allo strumento.
Per ricaricare la batteria utilizzare l'alimentatore esterno con presa USB, fornito insieme allo strumento.

Calibrazione

Lo strumento può essere calibrato solo sul punto 0%, e per farlo è necessario utilizzare acqua bidistillata, il più pura possibile.

- Posizionare alcune gocce di acqua distillata sul prisma di lettura, e chiudere il tappo in plastica.
- Premere e tenere premuto il tasto CAL per 3 secondi, fino a che sul display compare la scritta CAL. Mentre la scritta CAL lampeggia, premere il tasto CAL di nuovo.
- Al termine della calibrazione compare la scritta –End.

Misura

Posizionare lo strumento su un tavolo stabile, e protetto da eventuali fonti di luce forte diretta. (esempio luce al neon)

- Accendere lo strumento premendo il tasto On/Off.
- Posizionare il campione all'interno della camera ottica, riempiendo almeno 1/3 del recipiente (ca. 0,4 ml).
- Premere il tasto Read per eseguire la lettura Il valore mostrato è soggetto alla compensazione automatica di temperatura, eseguita dallo strumento.

Campionamento

- In modalità di misura tenere premuto il tasto "Read" per 2 secondi. Lo strumento misura per n volte consecutivamente il campione (default:15).
- Nella parte alta del display compare il conto alla rovescia delle misure in esecuzione.
- Al termine del conto alla rovescia lo strumento restituisce come risultato la media delle singole misure.

Compensazione automatica

Per attivare o disattivare la compensazione automatica di temperatura (T di riferimento= 20 °C) premere il tasto “CAL”.

- 1° pressione = ATC disattivata per l’indice ri rifrazione
- 2° pressione = ATC disattivata per il valore di concentrazione %Brix
- 3° pressione = ATC attiva Se a fianco del valore compare la scritta TC, significa che per quel parametro la compensazione è attiva.
-

Errori

- - - -	Verificare di aver inserito abbastanza campione nel contenitore.
H H H H	Valore di concentrazione troppo elevato.
L L L L	Valore di concentrazione troppo basso.
E R R	Errore in misura o in calibrazione. Contattare l’assistenza.

Scheda tecnica

	Range di misura	***Accuratezza***	***Risoluzione***
Brix	*0,0% - 94,0 %*	*± 0,3 %*	*0,10 %*
RI	*1.3330 ~ 1.5318*	*± 0.0002*	*0.0001*
Temperatura	*0,0 ~ 40,0 °C*	*± 0,3 °C*	*0,1 °C*
	32,0 ~ 104,0 °F	*± 0,3 °F*	*0,1 °F*
Dimensioni	180 * 100 * 55 mm		
Peso netto	365 g (senza batteria)		

Smaltimento degli apparecchi elettronici



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.