

# Rifrattometro digitale



## Introduzione

Grazie per aver scelto il nostro rifrattometro. Questo è un dispositivo facile da usare, che richiede poca o nessuna formazione. Si prega di leggere il manuale prima dell'uso per garantire una misurazione ottimale

## Indice

<b>Specifiche</b>	<b>2</b>
Compensazione automatica della temperatura (atc)	2
Taratura	2
Misurazione	3
Selezione della scala	3
Selezione della temperatura	3
Ripristino	3
Stato	3
Pulsanti	3
<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>3</b>
<b>Manutenzione</b>	<b>4</b>
Precauzioni importanti:	4

## Specifiche

1. Intervallo di misurazione della temperatura: 0°C -40°C (32°F -104°F) Intervallo di misurazione: vedere la tabella nell'ultima pagina.
2. Precisione della temperatura di misurazione:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  (1°F)
3. Compensazione automatica della temperatura: 5°C -40 (41°F -104°F)
4. Volume minimo del campione: 0,3 ml
5. Tempo di risposta di misura:  $\leq 3$  secondi
6. Alimentazione: 2 batterie AAA
7. Durata della batteria:  $\geq 5000$  letture
8. Dimensioni: 145 x 67 x 38 mm (L x P x A)
9. Peso netto: 185 grammi

### Compensazione automatica della temperatura (atc)

L'indice di rifrazione dipende dalla temperatura. Il rifrattometro è compensato in temperatura per soluzioni acquose (a base d'acqua) di saccarosio e può compensare automaticamente le differenze di temperatura nell'intervallo 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

### Taratura

Fare riferimento alla tabella delle specifiche per lo standard della soluzione di calibrazione per diversi elementi di misurazione e intervalli. Il rifrattometro deve essere impostato a zero prima dell'uso iniziale e periodicamente in seguito. La temperatura per il liquido di calibrazione (acqua distillata) e lo strumento dovrebbero idealmente avvicinarsi a 20°C (68°F)

1. Ispezionare la superficie di misurazione per assicurarsi che sia pulita e asciutta
2. Posizionare alcune gocce di liquidi di calibrazione sulla finestra del prisma
3. Premere il pulsante ZERO avvia la calibrazione a 20°C. Se la calibrazione ha esito positivo, verrà visualizzato "Pass"
4. Al termine del processo di calibrazione, lo schermo tornerà alla modalità temperatura. Il risultato della calibrazione verrà salvato e sarà il nuovo punto zero dopo lo spegnimento e la riaccensione del dispositivo

## Misurazione

1. Assicurarsi che la superficie del prisma sia pulita e asciutta
2. Posizionare alcune gocce del campione sul prisma
3. Premere il pulsante READ, i risultati del test verranno visualizzati sullo schermo. I risultati verranno memorizzati nel dispositivo per un massimo di 60 secondi. Premere il pulsante POWER per ricontrollare le misurazioni precedenti
4. Pulire accuratamente dopo ogni misurazione

## Selezione della scala

1. Tenere premuto il pulsante READ per 2 secondi, la scala passerà al tipo di misurazione successivo. Ripetere finché non si raggiunge la scala desiderata
2. Il rifrattometro salva l'ultima scala selezionata

## Selezione della temperatura

1. Tenere premuto il pulsante ZERO per 2 secondi, l'unità di temperatura cambierà tra Celsius (°C) e Fahrenheit (°F)
2. Il rifrattometro salva l'ultima unità di temperatura selezionata





## Ripristino

1. Premere contemporaneamente i pulsanti POWER e READ, sullo schermo verrà visualizzata l'opzione per tornare alle impostazioni di fabbrica
2. Premere il pulsante ZERO per confermare il ripristino o il pulsante READ per annullare

## Stato

1. Premere il pulsante POWER per accendere e spegnere il dispositivo
2. Il dispositivo entra in modalità di risparmio energetico dopo essere rimasto in attesa per più di 60 secondi. Premere il pulsante POWER per riattivare il dispositivo
3. Il rifrattometro si spegnerà dopo 90 secondi di inattività

## Pulsanti

 Power	i)	Accendere lo strumento; o
	ii)	Spegnere lo strumento dopo aver premuto per 3 secondi
 Zero	i)	Calibrazione dello zero; o
	ii)	Premere per 2 secondi per passare da °C a °F.
 Read	i)	Premere il pulsante per la lettura dei campioni; o
	ii)	Premere per 2 secondi per alternare tra gli elementi misurati.
 Power +		Tornare alle impostazioni di fabbrica.

## Risoluzione dei problemi

### Intervallo fuori calibrazione (impostazione zero)

Azione: assicurarsi di utilizzare la soluzione di calibrazione corretta, fare riferimento alla tabella delle specifiche. Assicurarsi che vi sia una quantità sufficiente di liquido di calibrazione per coprire la superficie del prisma





## Manutenzione

### Attenzione:

- La mancata osservanza di queste precauzioni invaliderà la garanzia e potrebbe causare danni allo strumento o letture imprecise.
- Tenere pulita la superficie di misurazione. Dopo ogni utilizzo, pulire accuratamente la superficie di misurazione con un panno o carta o un asciugamano umido, morbido e pulito. Ciò impedisce la contaminazione incrociata tra i campioni e fornisce letture successive accurate. I detergenti a base di solvente o petrolio non sono consigliati

### Precauzioni importanti:

1. Non esporre lo strumento a un ambiente con una temperatura troppo bassa o troppo alta o un'esposizione prolungata a una forte luce solare diretta
2. Lo strumento non deve essere soggetto a urti violenti
3. Non smontare lo strumento né modificare le parti interne
4. La calibrazione deve essere implementata rigorosamente secondo le istruzioni
5. Assicurarsi di pulire la superficie del prisma e la finestra del tavolino prima e dopo ogni misurazione
6. Per evitare che la precisione sia influenzata dall'evaporazione, assicurarsi di implementare la misurazione immediatamente dopo aver posizionato la soluzione sul prisma
7. Può causare risultati errati se si continua a misurare a bassa tensione
8. Non utilizzare lo strumento in ambienti umidi e corrosivi
9. Durante la misurazione, evitare una luce intensa (come luce solare, lampada, ecc.)
10. Quando si ripone lo strumento per lunghi periodi di tempo, si consiglia di rimuovere le batterie. Utilizzare solo batterie AAA. Prestare molta attenzione alla polarità della batteria quando si inseriscono le batterie. L'inversione della polarità può causare danni allo strumento