



[www.insize.com](http://www.insize.com)



**5801-A55  
MINI REFRAATTOMETRO DIGITALE  
MANUALE D'USO**

SCANSIONA IL CODICE  
QR PER GUARDARE IL  
VIDEO DELL'OPERAZIONE  
E DEI PRODOTTI.



## Introduzione generale

Si tratta di uno strumento ottico basato su microprocessore che misura con precisione l'indice di rifrazione e la concentrazione dei liquidi. Allo stesso tempo, lo strumento presenta una modalità operativa e un'interfaccia di visualizzazione intuitive.

Rispetto ai tradizionali rifrattometri portatili, la misurazione è più veloce, più precisa, più chiara e dotata di compensazione automatica della temperatura.

## Descrizione del pannello



## Display e pulsante



## Accensione e misurazione

- ◆ **Accensione**  
 Premere brevemente il pulsante: lo strumento si accende e avvia automaticamente la prima misurazione. Se nella cavità del campione non è presente alcun liquido, sullo schermo apparirà la scritta “---”.
- ◆ **Misurazione**
  1. Dopo l'accensione, versare il liquido campione nella scanalatura apposita; sono sufficienti 0,2-0,3 ml
  2. Premendo brevemente il pulsante una volta, lo strumento avvia la misurazione e visualizza i nuovi risultati con compensazione della temperatura
  3. Se il risultato è fuori dal campo di misura, verrà visualizzato “HHH” o “LLL”

Note:

- Prima della misurazione è necessario eseguire la taratura dello zero;
- Quando si utilizza lo strumento all'aperto, evitare l'esposizione a luce intensa;
- Mantenere lo strumento in posizione stabile;
- Prima di ogni misurazione, versare 0,3-0,4 ml di acqua pura nella scanalatura del campione e asciugarla
- A causa delle particelle fini presenti nel refrigerante, durante il processo di misurazione si verificherà un leggero deposito di particelle sulla superficie del prisma della porta di prova e il valore subirà lievi fluttuazioni durante la misurazione continua; si tratta di un fenomeno normale e la misurazione può essere ripetuta calcolando la media per garantire l'accuratezza del risultato.

**Calibrazione dello zero**

Per la calibrazione dello zero si utilizza acqua pura.

Procedura operativa:


- Versare 0,2~0,3 ml di acqua pura nella scanalatura del campione
- Premere il pulsante per 2 secondi per accedere alla modalità di calibrazione; una volta entrati, la scritta YES lampeggia sullo schermo in attesa di conferma
- Premere brevemente il pulsante: lo strumento avvia la calibrazione dello zero; al termine della calibrazione, lo schermo visualizzerà End, come mostrato nell'immagine a destra



**Spegnere**

Il contatore si spegnerà automaticamente se non viene eseguita alcuna operazione per 1 minuto.

**Manutenzione e conservazione**

- Una volta terminata la misurazione, asciugare innanzitutto l'incavo del campione con un fazzoletto morbido o un panno, quindi versare 0,3-0,4 ml di acqua pura nell'incavo per pulirlo e, infine, asciugarlo con un fazzoletto o un panno pulito. Prestare attenzione alla protezione della superficie del prisma.  
La batteria al litio integrata non può essere rimossa.
- Caricare il misuratore quando viene visualizzato il simbolo .
- Conservare il misuratore in un luogo asciutto ed evitare l'esposizione diretta alla luce solare. L'esposizione all'umidità e ad ambienti con temperature elevate può danneggiare il misuratore.

<b>Campo di misura</b>	0~50% (1.3330~1.4200RI)
<b>Precisione</b>	±0.2% (±0.0003RI)
<b>Risoluzione</b>	0.1% (0.0001RI)
<b>Alimentazione</b>	batteria ricaricabile al litio da 3,7 V integrata
<b>Dimensioni</b>	147×46×27mm
<b>Peso</b>	115g (batteria inclusa)