



Sostituzione batteria

Per sostituire la batteria agli ioni di litio CR2032, ruotare il coperchio della batteria situato sul retro del tascabile in senso antiorario per sbloccarlo. Rimuovere il coperchio e sostituire la batteria con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto.

Nota: Utilizzare solo il tipo di batteria specificato nel manuale. Le batterie esaurite devono essere smaltite in conformità con le normative locali.

Garanzia

Questo strumento è garantito per un anno contro difetti di produzione e dei materiali, se utilizzato in modo idoneo e secondo le istruzioni. Questa garanzia è limitata alla riparazione o sostituzione previa valutazione dello stato di utilizzo. Non sono coperti i danni dovuti a incidenti, uso improprio, manomissione o mancata manutenzione raccomandata. Per maggiori informazioni contattare l'ufficio locale di Hanna Instruments. Quando si spedisce lo strumento, assicurarsi che sia imballato correttamente e che sia completo di:

- un documento di trasporto,
- recapiti,
- problematica riscontrata e o malfunzionamento.

Raccomandazione per gli utenti

Prima di utilizzare gli strumenti Hanna, assicurarsi che siano compatibili con l'ambiente circostante e adatti all'applicazione di utilizzo. L'uso di questi strumenti può causare interferenze ad altre apparecchiature elettroniche, richiedendo all'operatore di adottare le necessarie misure correttive. Ogni variazione apportata dall'utente agli strumenti può alterarne le caratteristiche EMC. Per evitare danni od ustioni non mettere gli strumenti in forno a microonde o altri dispositivi riscaldanti. Per la vostra sicurezza e per quella degli strumenti, non utilizzare o conservare gli strumenti in ambienti pericolosi.

Certificazioni

Tutti i prodotti Hanna Instruments sono conformi alle direttive europee CE.



Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Consegnalo invece al punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Smaltimento delle batterie esauste. Questo prodotto contiene batterie, non smaltirle con altri rifiuti domestici. Consegnali al punto di raccolta appropriato per il riciclaggio. Garantire il corretto smaltimento del prodotto e della batteria previene potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Per ulteriori informazioni, contatta il servizio locale di smaltimento rifiuti.



Hanna Instruments si riserva il diritto di modificare il design, la costruzione o l'aspetto dei suoi prodotti senza preavviso.

Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione totale o parziale è vietata senza il consenso scritto del proprietario del copyright, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.

Cura e manutenzione

Per misure accurate seguire le informazioni di seguito:

- Ai fini della calibrazione strumentale si consiglia di utilizzare sempre soluzioni standard fresche e non scadute. Per le soluzioni in bustina, una volta aperte possono essere utilizzate in giornata.
- Per letture accurate si consiglia di calibrare su due punti.
- Se l'elettrodo è lento, immergerlo nella soluzione di pulizia per 30 minuti. Sciacquare con acqua distillata e condizionare l'elettrodo nella soluzione di conservazione per almeno 2 ore prima della calibrazione e successiva analisi del campione.
- Per analisi in più campioni, assicurarsi di sciacquare accuratamente la sonda con acqua distillata tra un campione e l'altro, evitando contaminazioni.
- Durante il non utilizzo del pHmetro assicurarsi di immergere il bulbo in vetro della sonda con alcune gocce di soluzione di conservazione HI70300 nel cappuccio protettivo in dotazione. Se la soluzione di conservazione non è momentaneamente disponibile, utilizzare il tampone pH 7.01.
- **NON CONSERVARE MAI LA SONDA IN ACQUA DISTILLATA O DEIONIZZATA**

Accessori

Soluzioni tampone pH

HI70004P Soluzione tampone pH 4.01, bustina da 20 ml (25 pz)

HI70007P Soluzione tampone pH 7.01, bustina da 20 ml (25 pz)

HI77400P Soluzione tampone pH 4,01 e 7,01, bustina da 20 ml (10 pz, 5 ciascuno)

Soluzioni di pulizia per l'elettrodo

HI700601P Soluzione di pulizia per uso generale, bustina da 20 ml (25 pz)

HI700648P Soluzione di pulizia per alimenti (depositi di pane e pasta), bustina da 20 ml (25 pz)

Soluzioni di conservazione dell'elettrodo

HI70300L Soluzione di conservazione dell'elettrodo, 500 mL

HI70300M Soluzione di conservazione dell'elettrodo, 230 mL

HI9072 Soluzione di conservazione dell'elettrodo, flacone contagocce da 13 mL

Autospegnimento



Dalla modalità di misurazione, tenere premuto il pulsante ON/OFF. Il display mostra in sequenza "OFF", "CAL" "d08" (impostazione predefinita, 8 minuti). Rilasciare il pulsante mentre si visualizza "d08". Una singola pressione sul pulsante ON/OFF cambierà il timer di spegnimento automatico in "d60" (60 minuti). Per disabilitare la funzione di spegnimento automatico, premere nuovamente il pulsante ON/OFF, il display mostrerà "d--". Tenere premuto per uscire.

Cancello calibrazione



Per cancellare la calibrazione e ripristinare le impostazioni di fabbrica. Dalla modalità di calibrazione, tenere premuto il pulsante ON / OFF, fino a quando il display mostra "CLr".

Messaggio "Err"



In modalità calibrazione, se la sonda si trova nella soluzione tampone corretta e si visualizza il messaggio "Err", la sonda richiede un trattamento in soluzione di pulizia. Immergere la sonda nella soluzione di pulizia per 30 minuti. Sciacquare con acqua e condizionare l'elettrodo nella soluzione di conservazione per almeno 2 ore prima di eseguire la calibrazione e la successiva misura.

Indicatore batteria



Quando il livello della batteria è basso, il tag sul display lampeggerà. Quando la batteria è scarica, si visualizza il messaggio "Erb" e il tester si spegne.

Gentile cliente,

Grazie per aver scelto un prodotto Hanna Instruments. Leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare il tascabile. Per ulteriori informazioni su Hanna Instruments e sui nostri prodotti, visitare

www.hanna.it

Per supporto tecnico, contattare assistenza@hanna.it o il numero 0499070367

Esame preliminare

Controllare attentamente lo strumento e assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni durante la spedizione, si prega di contattare il proprio fornitore o il centro di assistenza tecnica.

Ogni HI981038 è fornito completo di:

- HI70004 Soluzione tampone pH 4.01, bustina da 20 ml (2 pezzi)
- HI70007 Soluzione tampone pH 7.01, bustina da 20 ml (2 pezzi)
- HI700684 Soluzione di pulizia per alimenti (depositi di pane e pasta), bustine da 20 ml (2 pz)
- HI9072 Soluzione di conservazione elettrodo, 13 ml flacone contagocce
- Batteria al litio 3V (CR2032)
- Certificato di qualità dello strumento
- Manuale di istruzioni

Nota: Conservare tutto il materiale di imballaggio fino a quando non si è sicuri che lo strumento funzioni correttamente. Qualsiasi articolo danneggiato o difettoso deve essere restituito nel suo materiale di imballaggio originale con gli accessori in dotazione.

Descrizione ed uso

Il tascabile HI981038 è progettato per misurare il pH durante i processi di cottura e garantire che soddisfi le norme igieniche sanitarie e HACCP. HI981038 con un singolo pulsante risulta di facile utilizzo e presenta un corpo compatto, a tenuta stagna. Lo strumento inoltre consente una calibrazione di pH automatica su uno o due punti e fornisce letture di pH automaticamente compensate alla temperatura reale del campione nel momento dell'analisi. L'elettrodo a forma conica è ideale per penetrare campioni solidi e semisolidi di matrice alimentare. La giunzione aperta che caratterizza il bulbo in vetro sensibile al pH garantisce un sistema antiocclusione e una maggiore durata dell'elettrodo.

Caratteristica della sonda

Punta conica

La punta conica consente di misurare direttamente campioni solidi e semisolidi di matrice alimentare.

Specifica Formulazione del Vetro

La punta in vetro è stata realizzata con una formulazione LT (Low Temperature) che assicura ottime prestazioni di analisi in campioni a basse temperature (non superiori a 40°C). Si apprezza una rapida stabilizzazione della lettura e risultati accurati.



Giunzione di riferimento aperta

Questo sistema è caratterizzato da una matrice solida in gel che si interpone fra il campione e il riferimento interno in Ag/AgCl. Questo interfaccia impedisce all'argento di entrare nel campione e previene il rischio di occlusioni dell'elettrodo, garantendo risposte veloci e misure stabili.

Corpo in PVDF

Il PVDF è una plastica per alimenti resistente alla maggior parte dei prodotti chimici e solventi, incluso l'ipoclorito di sodio, è anche resistente alla crescita fungina. Ha un'alta resistenza all'abrasione, resistenza meccanica e resistenze ai raggi ultravioletti.

Specifiche tecniche

Scala	da 0.00 a 12.00 pH
Risoluzione	0.01 pH
Accuratezza	± 0.05 pH
Calibrazione	Automatica su 1 o 2 punti
Compensazione temperatura	Automatica da 0 a 50 °C
Elettrodo	Sonda compatta con temperatura integrata per applicazioni specifiche
Tipo batteria	CR2032 ioni di litio (inclusa)
Durata Batteria	circa 800 ore di uso continuo
Auto spegnimento	8 minuti, 60 minuti o disabilitato
Condizioni di utilizzo	da 0 a 50 °C (32 a 122 °F); RH 95% max
Dimensioni	50 x 129 x 21 mm (2 x 5.1 x 0.9")
Peso	42 g (1.48 oz.)

Descrizione Funzionalità & Display



Preparazione

- Rimuovere il cappuccio protettivo. Non allarmarsi se sono presenti depositi di sale. Risciacquare la sonda con acqua e asciugare.
- Se il bulbo in vetro e/o la giunzione appaiono disidratati, immergere il bulbo dell'elettrodo nella soluzione di conservazione per almeno 2 ore. Sciacquare con acqua e asciugare.
- Calibrare l'elettrodo prima dell'uso. Per risultati ottimali si consiglia di ricalibrare periodicamente.

Conservazione

- Per garantire una risposta rapida e una corretta manutenzione, la punta in vetro e la giunzione devono essere mantenute idratate nella HI70300 o HI9072.
- Non conservare mai l'elettrodo in acqua distillata o deionizzata.

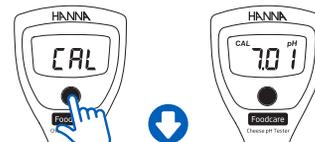
Accensione

Premere il pulsante ON / OFF per accendere lo strumento. Il tascabile visualizza tutti i segmenti del display per alcuni secondi. Il tester entrerà in modalità di misura, visualizzando la lettura del pH e i punti di calibrazione strumentali.



Calibrazione

In modalità di misura, tenere premuto il pulsante ON / OFF fino a quando si visualizza "CAL".



- A** Per la calibrazione a uno o due punti con le soluzioni tampone pH 7.01 e pH 4.01, seguire la procedura A.
- B** Per la calibrazione a un punto con la soluzione tampone pH 4.01, seguire la procedura B.

Nota: Si consiglia di effettuare la calibrazione con soluzioni tampone a temperatura ambiente.

A Calibrazione a uno o due punti con pH 7.01

1 Punto

2 Punti

Quando si visualizza "7.01", inserire la punta dell'elettrodo nel tampone pH 7.01. Quando la lettura è stabile, l'indicatore di stabilità scompare. Quando si visualizza "4.01", seguire la procedura a destra per una calibrazione a uno o due punti.

Premere il pulsante ON / OFF per salvare la calibrazione a un punto.

Posizionare la punta dell'elettrodo nel tampone pH 4.01. Il tampone è riconosciuto automaticamente, l'indicatore di stabilità lampeggerà.

"Sto" è visualizzato quando la calibrazione è salvata.

Il tester tornerà in modalità di misura e si visualizza il punto di calibrazione.

Attendere che la misurazione sia stabile e che l'indicatore di stabilità scompaia. "Sto" è visualizzato quando la calibrazione è salvata.

Il tester tornerà in modalità di misura e si visualizzano i punti di calibrazione.

B Calibrazione a un punto con pH 4.01

Quando viene visualizzato "7.01", inserire la punta dell'elettrodo nel tampone pH 4.01. Il valore verrà riconosciuto automaticamente e si visualizza "4.01".

Quando la lettura è stabile, l'indicatore di stabilità scompare. Viene visualizzato "Sto" quando la calibrazione è salvata.

Il tester tornerà in modalità di misura e si visualizza il punto di calibrazione.