

## Autospegnimento



Dalla modalità di misurazione, tenere premuto il pulsante ON/OFF. Il display LCD mostrerà in sequenza "OFF", "CAL" "d08" (impostazione predefinita, 8 minuti). Rilasciare il pulsante mentre viene visualizzato "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 LCD mostrerà "d-". Tenere premuto per uscire.

## Cancello calibrazione



Per cancellare la calibrazione e ripristinare il tester alle impostazioni di fabbrica. Dalla modalità di calibrazione, tenere premuto il pulsante ON / OFF, il display LCD mostrerà "CLr".

## Messaggio "Err"



In modalità calibrazione, se la sonda si trova nella soluzione tampone corretta e viene visualizzato il messaggio "Err", la sonda deve essere pulita. Immergere la sonda nella soluzione di pulizia per 20 minuti. Sciacquare con acqua e idratare l'elettrodo nella soluzione di conservazione per almeno 30 minuti prima di eseguire la calibrazione.

## Indicatore batteria



Quando il livello della batteria è basso, il tag sul display LCD lampeggerà. Quando la batteria è scarica, viene visualizzato il messaggio "Erb" e il tester si spegnerà.

## Cura e manutenzione

Si prega di leggere le informazioni di seguito, per garantire la massima precisione possibile:

- Una volta aperte le bustine, i valori di pH dei tamponi di calibrazione variano col passare del tempo. Per ogni calibrazione deve essere utilizzata una soluzione standard fresca.
  - Per una maggiore precisione si consiglia una calibrazione a due punti.
  - Se l'elettrodo è lento, immergerlo nella soluzione di pulizia per 20 minuti. Sciacquare con acqua e idratare l'elettrodo nella soluzione di conservazione per almeno 30 minuti prima della calibrazione.
  - Se le misurazioni vengono eseguite successivamente, sciacquare accuratamente la sonda in acqua distillata o deionizzata prima di ogni misura, per evitare contaminazioni tra i campioni.
  - Quando non in uso, aggiungere alcune gocce di soluzione di conservazione al cappuccio protettivo per mantenere idratate la punta di vetro e la giunzione. Se la soluzione di conservazione non è disponibile, è possibile utilizzare il tampone pH 4.01 o pH 7.01.
- NON CONSERVARE MAI LA SONDA IN ACQUA DISTILLATA O DEIONIZZATA**
- La sonda deve essere pulita dopo ogni utilizzo con un panno morbido per eliminare tutte le impurità.

**Nota:** Non immergere mai il tester oltre il livello massimo di immersione.

## Sostituzione batteria

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

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



## 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 dell'elettrodo

HI700601P	Soluzione di pulizia per uso generale, bustina da 20 ml (25 pz)
HI700682P	Soluzione di pulizia per elettrodi per depositi di birra, 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, fialone contagocce da 13 mL

## Garanzia

Questo strumento è garantito per **due anni** contro difetti di produzione e dei materiali, se utilizzato in modo idoneo e secondo le istruzioni di manutenzione. Questa garanzia è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita. I danni dovuti a incidenti, uso improprio, manomissione o mancanza di manutenzione prescritta non sono coperti da garanzia. Per ulteriori informazioni consultate il sito [www.hanna.it/garanzia](http://www.hanna.it/garanzia). Hanna Instruments non sarà responsabile in caso di danni accidentali a persone o cose dovuti a negligenza o a mancata manutenzione prescritta, o causati da rotture o malfunzionamento. Vi raccomandiamo di rendere lo strumento in porto franco al vostro fornitore o presso gli uffici Hanna Instruments al seguente indirizzo:

Hanna Instruments Italia Srl,  
Viale delle Industrie 11 - 35010 Ranchi di Villafranca (Pd).  
Tel: 049/9070367, Fax 049/9070488.

I prodotti fuori garanzia saranno spediti a seguito di valutazione di preventivo, su richiesta, e a carico del cliente stesso.

## Raccomandazioni per gli utenti

Prima di utilizzare gli strumenti Hanna, assicurarsi che siano compatibili con l'ambiente circostante e adatti alle applicazioni di utilizzo. L'uso di questi strumenti può causare interferenze ad altre apparecchiature elettroniche, richiedendo al gestore di adottare le necessarie misure correttive. Ogni variazione apportata dall'utente agli strumenti può alterarne le caratteristiche EMC. Per evitare danni ad ustioni non mettere gli strumenti in forno a microonde o altri dispositivi elettronici. 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. Consegnare invece al punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche, in modo da preservare l'ambiente.

**Smaltimento delle batterie esauste.** Questo prodotto utilizza batterie: non gettarle tra i rifiuti domestici. Consegnare al punto di raccolta appropriato per il riciclaggio delle batterie. Il corretto smaltimento del prodotto e delle batterie è necessario per prevenire danni all'ambiente e alla salute umana. Per ulteriori informazioni, contattare le autorità locali per verificare le regole di smaltimento dei 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.

MAN981031ITA 04/20

# INSTRUCTION MANUAL

## Foodcare

# HI981031

## Tester pH per birra



## Gentile cliente,

Grazie per aver scelto un prodotto Hanna Instruments. Leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare il tester.

Per ulteriori informazioni su Hanna Instruments e sui nostri prodotti, visitare

[www.hanna.it](http://www.hanna.it)

Per supporto tecnico, contattare [assistenza@hanna.it](mailto:assistenza@hanna.it) o il numero 0499070367

## Giunzione in fibra rimovibile

Permette di eliminare eventuali intasamenti dai solidi che provocherebbero una risposta lenta e letture instabili. Estrarre 3 mm per esporre una nuova superficie della giunzione con conseguente tempo di risposta più rapido e una migliore stabilità di lettura.



## Corpo in titanio

Robusto e resistente, il corpo in titanio della sonda funge da protezione da interferenze da rumore elettrico o umidità. Il corpo in titanio è virtualmente infrangibile, offrendo protezione da rotture accidentali.

## Specifiche

Scala	da 0.00 a 12.00 pH
Risoluzione	0.01 pH
Accuratezza	±0.05 pH
Calibrazione	Automatica a 1 o 2 punti
Compensazione temperatura	Automatica, da 0 a 80 °C
Elettrodo	Sonda integrata per applicazioni specifiche
Tipo batteria	CR2032 ioni a litio (inclusa)
Durata batteria	Circa 800 ore di uso continuo
Autospegnimento	8 min, 60 min, o disabilitato
Condizioni di utilizzo	da 0 a 50 °C (32 a 122 °F); RH 95% max
Dimensioni	51 x 165 x 21 mm (2 x 6.5 x 0.9")
Peso	60 g (2.11 oz.)

## Funzionamento e Display LCD



## Preparazione

- Rimuovere il cappuccio protettivo. Non allarmarsi se sono presenti depositi di sale. Risciacquare la sonda con acqua e asciugare.
- Se il vetro e/o la giunzione sono secchi, immergere l'elettrodo (a circa 4 cm) nella soluzione e/o la giunzione per almeno 30 minuti. 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, la punta in vetro e la giunzione devono essere mantenute umide.
- Reinsierire il cappuccio protettivo con alcune gocce di soluzione di conservazione quando non in uso. Non conservare l'elettrodo in acqua distillata o deionizzata.

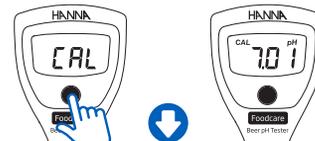
## Accensione

Premere il pulsante ON / OFF per accendere lo strumento. Il tester visualizza tutti i segmenti del display per alcuni secondi. Il tester entrerà in modalità di misurazione, visualizzando la lettura corrente e i tamponi di calibrazione.



## Calibrazione

Dalla modalità di misurazione, tenere premuto il pulsante ON / OFF fino a quando viene visualizzato "CAL".



- A** Per la calibrazione a uno o due punti utilizzando la soluzione tampone pH 7.01, seguire la procedura A.
- B** Per la calibrazione a un punto usando la soluzione tampone pH 4.01, seguire la procedura B.

**Nota:** Si consiglia di effettuare la calibrazione con soluzioni tampone alla stessa temperatura dei campioni che poi si andranno a misurare.

## A Calibrazione a uno o due punti con pH 7.01

**1 Punto**

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

Quando viene visualizzato "7.01", premere il pulsante ON / OFF per salvare la calibrazione a un punto.

**2 Punti**

Quando la lettura è stabile, l'indicatore di stabilità scompare. Quando viene visualizzato "4.01", seguire la procedura a destra per una calibrazione a uno o due punti.

Quando viene visualizzato "7.01", inserire la punta dell'elettrodo nel tampone pH 4.01. Il tampone viene riconosciuto automaticamente, l'indicatore di stabilità lampeggia.

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

Il tester tornerà alla modalità di misurazione e verrà visualizzato il tag di calibrazione.

Il tester tornerà alla modalità di misurazione e verranno visualizzati i tag di calibrazione.

## B Calibrazione a un punto con pH 4.01

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

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

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

Il tester tornerà alla modalità di misurazione e verrà visualizzato il tag di calibrazione.