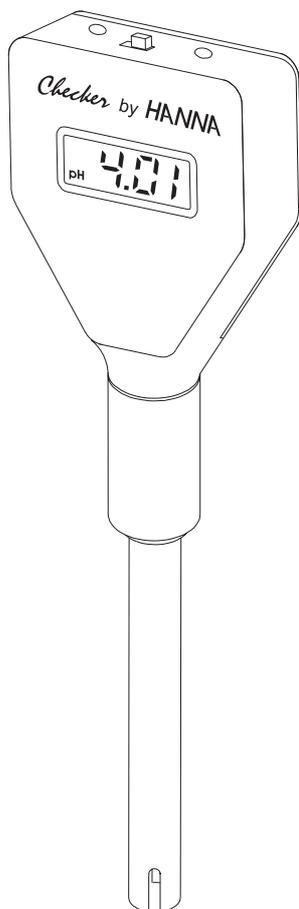


Checker®

HI 98103

pHmetro tascabile
con elettrodo sostituibile



HANNA
instruments

w w w . h a n n a . i t

Gentile cliente,

Grazie per aver scelto un prodotto Hanna. Per qualsiasi necessità di assistenza tecnica, può chiamare il numero verde 800-276868 oppure contattarci via e-mail all'indirizzo assistenza@hanna.it

Questo strumento è conforme alle direttive CEE.

ESAME PRELIMINARE

Rimuovere lo strumento dall'imballaggio ed esaminarlo accuratamente per assicurarsi che non si sia danneggiato durante il trasporto. In caso di danni, comunicarlo immediatamente al proprio rivenditore.

Lo strumento è fornito completo di

- HI 1270 elettrodo pH
- 2 batterie alcaline da 1.5V
- istruzioni

Nota: conservare tutto il materiale di imballaggio fino a quando si è verificato il corretto funzionamento dello strumento. Ogni parte difettosa deve essere restituita nel suo imballaggio originale.

GARANZIA

Tutti gli strumenti Hanna Instruments sono garantiti per due anni contro difetti di produzione o dei materiali, se vengono utilizzati per il loro scopo e secondo le istruzioni. Le sonde sono garantite per un periodo di sei mesi. Hanna Instruments non sarà responsabile per danni accidentali a persone o cose dovuti a negligenza o manomissioni da parte dell'utente, o a mancata manutenzione prescritta, o causati da rotture o malfunzionamento. La garanzia copre unicamente la riparazione o la sostituzione dello strumento qualora il danno non sia imputabile a negligenza o ad un uso errato da parte dell'operatore.

Vi raccomandiamo di rendere lo strumento PORTO FRANCO al Vostro rivenditore o presso gli uffici Hanna Instruments al seguente indirizzo:

Hanna Instruments Italia S.r.l.
viale delle Industrie 12/A - 35010 Ronchi di Villafranca (PD)
Tel: 049/9070211 - Fax: 049/9070504

La riparazione sarà effettuata gratuitamente.

I prodotti fuori garanzia saranno spediti al cliente unitamente ad un suo successivo ordine o separatamente, a richiesta, e a carico del cliente stesso.

SPECIFICHE

Scala	da 0.00 a 14.00 pH
Risoluzione	0.01 pH
Precisione (a 20°C)	±0.2 pH
Calibrazione	manuale, 2 punti
Elettrodo	HI 1270 (incluso)
Condizioni d'uso	da 0 a 50°C; U.R. 95% max
Tipo batterie	2 alcaline da 1.5V
Durata batterie	circa 3000 ore di uso continuo
Dimensioni	66 x 50 x 25 mm (solo strumento)
Peso	50 g

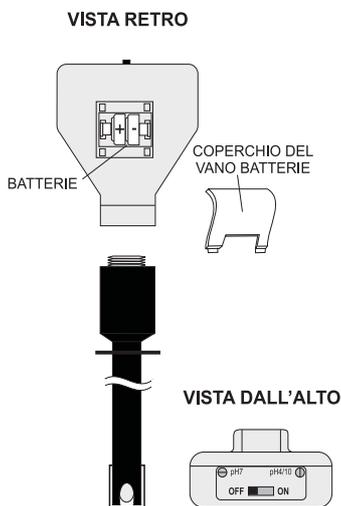
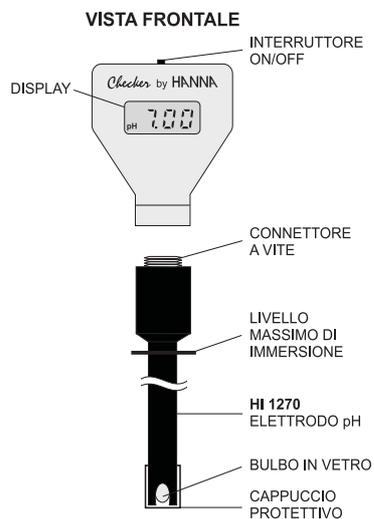
ACCESSORI

HI 1270	Elettrodo pH con connettore a vite
HI 70004P	Soluzione a pH 4.01, 25 bustine da 20 ml
HI 70007P	Soluzione a pH 7.01, 25 bustine da 20 ml
HI 70010P	Soluzione a pH 10.01, 25 bustine da 20 ml
HI 70300M	Soluzione di conservazione, fiasco da 230 ml
HI 7061M	Soluzione di pulizia, fiasco da 230 ml

Raccomandazioni per gli utenti

Prima di usare questo prodotto assicurarsi che sia compatibile con l'ambiente circostante. L'uso di questo strumento può causare interferenze ad apparecchi radio e TV, in questo caso prevedere adeguate cautele. Il bulbo in vetro all'estremità dell'elettrodo è sensibile alle scariche elettrostatiche; evitare di toccarlo. Per evitare danni all'elettrodo si consiglia di operare indossando polsini antistatici. Ogni variazione apportata dall'utente allo strumento può alterarne le caratteristiche EMC. Per evitare shock elettrici, non utilizzare questi strumenti se il voltaggio sulla superficie di misura è superiore a 24Vac o 60Vdc. Per evitare danni od ustioni, non effettuare misure all'interno di forni a microonde.

Checker® è un marchio registrato
di "Hanna Instruments"

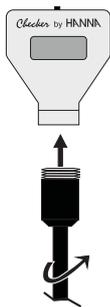


PREPARAZIONE

L'elettrodo pH viene fornito asciutto. Prima di utilizzare *Checker*[®], rimuovere il cappuccio protettivo e riattivare l'elettrodo immergendone la punta per almeno 4 cm nella soluzione a pH 7.01 per un paio d'ore. Quindi seguire la procedura di calibrazione.

OPERAZIONI

- Non allarmarsi per la presenza di depositi salini attorno al cappuccio. Questo è normale per gli elettrodi pH e si rimuovono sciacquando con dell'acqua.
- Collegare l'elettrodo allo strumento.



- Accendere lo strumento spostando l'interruttore sulla sua sommità.

- Rimuovere il cappuccio protettivo ed immergere la punta dell'elettrodo per almeno 4 cm nel campione da esaminare.
- Agitare leggermente ed attendere che la lettura si stabilizzi.

NON IMMERGERE MAI L'ELETTRODO OLTRE IL LIVELLO MASSIMO DI IMMERSIONE. IL CONNETTORE DEVE ESSERE SEMPRE PULITO E ASCIUTTO.

- Dopo l'uso, sciacquare l'elettrodo con acqua e conservarlo con alcune gocce di soluzione **HI 70300** nel cappuccio protettivo.



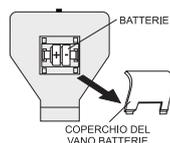
NON UTILIZZARE ACQUA DISTILLATA O DEIONIZZATA PER LA CONSERVAZIONE.

- Riposizionare sempre il cappuccio protettivo dopo l'utilizzo.

SOSTITUZIONE BATTERIE

Quando non si riesce ad accendere lo strumento o il display risulta sbiadito, sostituire le batterie.

Rimuovere il coperchio posto sul retro ed inserire due nuove batterie alcaline da 1.5V, facendo attenzione alla loro polarità.



La sostituzione deve avvenire in un luogo non pericoloso, utilizzando il tipo di batterie specificato in questo manuale.

CALIBRAZIONE

- Per ottenere migliori risultati, calibrare frequentemente.
- Immergere la punta dell'elettrodo per almeno 4 cm nella soluzione a pH 7.01 a temperatura ambiente. Attendere che la lettura si stabilizzi.



- Usare un piccolo cacciavite per regolare il trimmer "pH7" fino a leggere sul display "pH 7.01".
- Sciacquare l'elettrodo con acqua ed immergerlo nel tampone a pH 4.01 (o pH 10.01). Attendere che la lettura si stabilizzi.



- Con un piccolo cacciavite regolare il trimmer "pH4/10" fino a leggere sul display "pH 4.01" (o "pH 10.01").
- La calibrazione è quindi completata.

CALIBRARE SEMPRE CON SOLUZIONI TAMPONE FRESCHE.