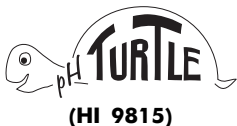
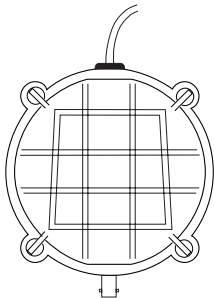


Manuale di istruzioni



Sistema di trasmissione del pH per PC



Gentile Cliente,
grazie di aver scelto un prodotto Hanna Instruments.
Legga attentamente questo manuale prima di utilizzare la strumentazione, per avere tutte le istruzioni necessarie per un corretto uso. Per qualsiasi necessità di assistenza tecnica, può rivolgersi all'indirizzo e-mail assistenza@hanna.it oppure al numero verde **800-276868**.

Questo apparecchio è conforme alle direttive **CE**.

ESAME PRELIMINARE

Rimuovere lo strumento dall'imballaggio ed esaminarlo attentamente per assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto. Se si notano danni, informare il rivenditore.

Ogni strumento è fornito completo di:

- **H11333B**, elettrodo pH con 1 m di cavo e connettore BNC;
- **H1981500**, software applicativo Windows compatibile;
- cavo per il collegamento seriale RSR232 (1 m);
- manuale di istruzioni.

Nota: Conservare tutto il materiale di imballaggio fino a che non si è sicuri che lo strumento funzioni correttamente. Qualsiasi prodotto difettoso deve essere restituito completo di tutte le parti nell'imballaggio originale.

SPECIFICHE

SCALA	da 0.0 a 14.0 pH
RISOLUZIONE	0.1 pH
PRECISIONE	± 0.2 pH
DEVIAZIONE TIPICA EMC	± 0.2 pH
ELETTRODO	HI 1333B (incluso)
CONDIZIONI D'USO	da 0 a 50°C ; U.R. max 95%
DIMENSIONI	\varnothing 88 x 40 mm

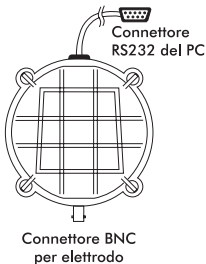
ACCESSORI

HI 1333B	Elettrodo pH a doppia giunzione con corpo in plastica, 1 m di cavo e connettore BNC
HI 7004L	Soluzione tampone a pH 4.01, 500 ml
HI 7007L	Soluzione tampone a pH 7.01, 500 ml
HI 7010L	Soluzione tampone a pH 10.01, 500 ml
HI 70300L	Soluz. di conservazione elettrodi, 500 ml
HI 981500	Software applicativo Windows compatibile

DESCRIZIONE E AVVIO

pH-Turtle è un trasmettitore di pH dotato di due connettori: uno per il cavo RS232 di collegamento a PC ed uno per elettrodo pH con BNC. Tutte le comunicazioni allo strumento vengono effettuate tramite PC, quindi la prima operazione da eseguire è l'installazione sul PC del software **HI981500** (dotato di help on-line).

Per eseguire le misure collegare il cavo RS232 del *pH-Turtle* ad una porta seriale RS232 libera del PC; collegare l'elettrodo al connettore BNC ed immergerlo nel campione da analizzare; infine avviare il software **HI981500**. Il software permette di memorizzare le misure, visualizzare grafici in tempo reale, compensare le letture per variazioni di temperatura segnalate tramite tastiera, fissare limiti di allarme. Il software è multilingue e l'operatore può selezionare quella desiderata. I dati memorizzati possono poi essere elaborati con i più comuni fogli elettronici (Excel[®], Lotus 1-2-3[®], ecc.).



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 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.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

 **HANNA**
instruments



DECLARATION OF CONFORMITY

We

Hanna Instruments Italia Srl
via E.Fermi, 10
35030 Sarmeola di Rubano - PD
ITALY

herewith certify that the pH system for PC's

HI 9815

has been tested and found to be in compliance with EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC according to the following applicable normatives:

EN 50082-1: Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard
IEC 801-2 Electrostatic Discharge
IEC 801-3 RF Radiated

EN 50081-1: Electromagnetic Compatibility - Generic Emission Standard
EN 55022 Radiated, Class B

EN61010-1: Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use

Date of Issue: 12-10-1998



P. Cesa - Technical Director
On behalf of
Hanna Instruments S.r.l.

Raccomandazioni per gli utenti

Prima di usare questi prodotti assicurarsi che siano compatibili con l'ambiente circostante. L'uso di questi strumenti 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.