

Manuale di istruzioni

PWT (HI 98308)

Strumento tascabile per la misura della purezza dell'acqua



GARANZIA

HI98308 è garantito per un anno contro difetti di produzione o dei materiali, se viene utilizzato per il suo scopo e secondo le istruzioni. Le sonde sono garantite per un periodo di sei mesi.

I danni dovuti ad incidenti, uso improprio, manomissione o mancanza di manutenzione prescritta non sono coperti da garanzia. Per ulteriori informazioni consultate il sito 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 seguente indirizzo:

Hanna Instruments Italia Srl, viale delle Industrie 11 - 35010 Ronchi 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.

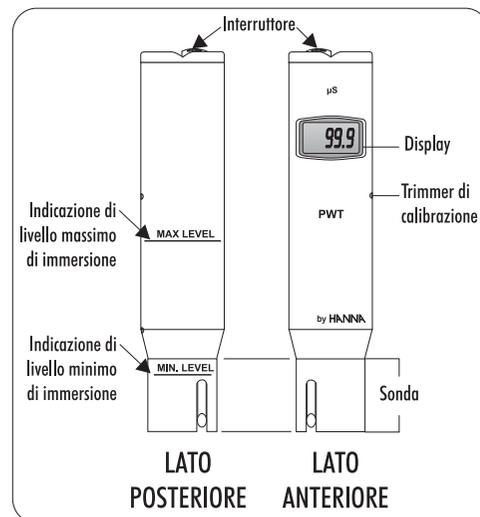
Gentile Cliente, grazie di aver scelto un prodotto Hanna Instruments. Legga attentamente questo manuale prima di utilizzare la strumentazione, per avere tutte le istruzioni necessarie per il corretto uso dell'apparecchiatura. Per qualsiasi necessità di assistenza tecnica, può rivolgersi all'indirizzo e-mail assistenza@hanna.it o al numero 049/9070367.

Questi apparecchi sono conformi alle direttive CE.

SPECIFICHE

Scala	0.0 a 99.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Risoluzione	0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Precisione (a 20°C)	$\pm 2\%$ F.S.
Deviazione tipica EMC	± 2.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Calibrazione	Manuale, 1 punto con trimmer
Compensazione di temp.	Automatica, di temperatura da 0 a 50°C
Cond. d'uso	0 a 50°C; U.R. 95%
Batterie/durata	4 x 1.5V alcaline (include) / circa 250 ore di uso continuo
Dimensioni/Peso	175 x 41 x 23 mm / 95 g

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

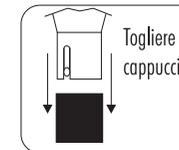


ISTPWTIR2 09/05

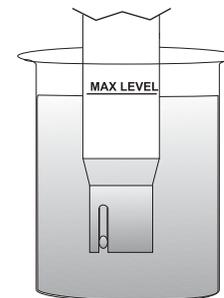
GUIDA OPERATIVA

MISURE

- Togliere il cappuccio protettivo ed accendere lo strumento.



- Immergere l'estremità inferiore dello strumento nella soluzione campione senza superare la linea con l'indicazione "Max level" (livello massimo) presente sul retro dello strumento.

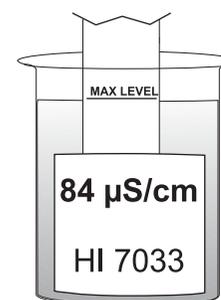


- Agitare delicatamente ed attendere che la lettura visualizzata sul display si stabilizzi.
- Ogni misura viene compensata automaticamente in temperatura e visualizzata direttamente sul display in $\mu\text{S}/\text{cm}$.

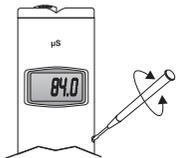
CALIBRAZIONE

La calibrazione è rapida e facile da eseguire:

- Immergere l'estremità inferiore dello strumento nella soluzione di calibrazione a 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (HI 7033M, HI 7033L o HI 70033P) senza superare la linea con l'indicazione "Max level" (livello massimo) presente sul retro dello strumento.

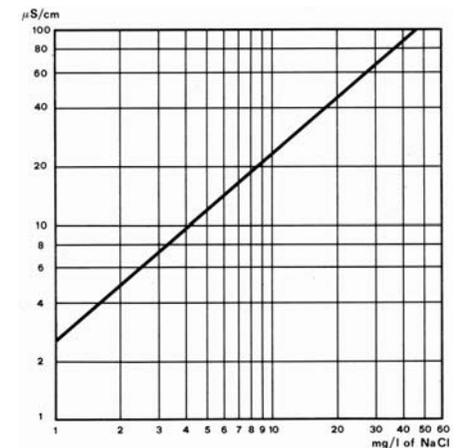


- Attendere la stabilizzazione della lettura.
- Con il cacciavite ruotare il trimmer di calibrazione finché sul display sarà visualizzato il valore di 84.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- La calibrazione è così completa.



RAPPORTO TRA $\mu\text{S}/\text{cm}$ E NaCl (cloruro di sodio)

Il grafico seguente mostra il rapporto di conversione tra valori di conducibilità in $\mu\text{S}/\text{cm}$ e la concentrazione in mg/l (ppm) di NaCl (Cloruro di sodio) di una soluzione acquosa.

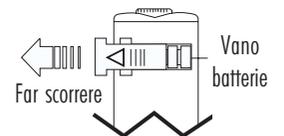


BEPS E SOSTITUZIONE BATTERIE

PWT è dotato di un dispositivo di controllo BEPS (Battery Error Preventing System) che previene errori dovuti ad un calo di voltaggio.

Quando le batterie si stanno esaurendo, lo strumento si spegnerà automaticamente.

Procedere alla sostituzione delle batterie: aprire il vano batterie ed inserire quelle nuove, facendo attenzione alla polarità.



ACCESSORI

- HI 70033P Soluzione di calibrazione a 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, bustine monodose da 20 ml, 25 pz.
- HI 7033L Soluzione di calibrazione a 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500 ml
- HI 7033M Soluzione di calibrazione a 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 230 ml
- HI 731326 Cacciavite di calibrazione (20 pz.)
- HI 73308 Sonda di ricambio per HI 98308

ALTRI PRODOTTI HANNA

- SOLUZIONI DI CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE
- TEST KIT CHIMICI
- ANALIZZATORI DI CLORO
- CONDUTTIVIMETRI
- OSSIMETRI
- IGROMETRI
- MISURATORI DI IONI SPECIFICI (COLORIMETRI)
- AGITATORI MAGNETICI
- MISURATORI Na/NaCl
- ELETTRODI pH E REDOX
- SONDE (DO, $\mu\text{S}/\text{cm}$, U.R., °C, TDS)
- POMPE
- REAGENTI
- SOFTWARE
- TERMOMETRI
- TITOLATORI
- TRASMETTITORI
- TURBIDIMETRI
- Vasta gamma di accessori

La maggior parte degli strumenti Hanna sono disponibili nei seguenti formati:

- STRUMENTI DA BANCO
- STRUMENTI TASCABILI
- STRUMENTI PORTATILI
- STRUMENTI CON REGISTRATORE/STAMPANTE
- STRUMENTI DA PROCESSO (montati a pannello e muro)
- STRUMENTI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE

Per maggiori informazioni, contattare il più vicino ufficio o rivenditore Hanna Instruments.

Potete anche contattarci via e-mail all'indirizzo: assistenza@hanna.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE



CE
DECLARATION OF CONFORMITY

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

herewith certify that the pocket-sized the meter

HI 98308 (new PWT)

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 normative:

- 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
- EN 61010-1: Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use

Date of Issue: 27-09-2000


A. Marsilio - Technical Director
On behalf of
Hanna Instruments S.r.l.

IN CONTATTO CON HANNA INSTRUMENTS

Per qualsiasi informazione potete contattarci ai seguenti indirizzi:

PADOVA (Sede legale)
Viale delle Industrie, 11 • 35010 Villafranca Padovana (PD)
Tel. 049 9070367 • Fax 049 9070488 • padova@hanna.it

Ufficio di MILANO: Tel. 02 45103537 • milano@hanna.it

Ufficio di ASCOLI PICENO: Tel. 0735 753232 • ascoli@hanna.it

Ufficio di LUCCA: Tel. 0583 462122 • lucca@hanna.it

Ufficio di SALERNO: Tel. 0828 601643 • salerno@hanna.it

ASSISTENZA TECNICA

Viale delle Industrie, 11 • 35010 Villafranca Padovana (PD)
Tel. 049 9070367 • assistenza@hanna.it

Per qualsiasi necessità di assistenza tecnica ai prodotti acquistati contattateci al



oppure via e-mail:
assistenza@hanna.it

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.