



HI9810302

# Tester pH wireless per il suolo

con elettrodo specifico per l'applicazione



MANUALE DI ISTRUZIONE

 HANNA<sup>®</sup>  
instruments

**Gentile  
Cliente,**

Grazie per aver scelto un prodotto Hanna Instruments.

Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare lo strumento. Questo manuale contiene le informazioni necessarie per il corretto uso dello strumento, fornendo una precisa idea della sua versatilità.

Se avete bisogno di ulteriori informazioni tecniche, non esitate a contattarci via e-mail all'indirizzo [assistenza@hanna.it](mailto:assistenza@hanna.it) oppure al numero 049 9070367. Per i contatti di tutti gli uffici HANNA visitate il sito [hanna.it](http://hanna.it).

## SOMMARIO

1. Esame preliminare .....	4
2. Specifiche tecniche.....	4
3. Descrizione generale .....	5
Modalità operative .....	5
Caratteristiche della sonda .....	5
4. Descrizione funzionale e display LCD .....	5
5. Operazioni generali .....	6
Accensione e spegnimento del tester .....	6
Sostituzione della batteria .....	6
6. Setup (Impostazioni) .....	6
Unità di temperatura .....	6
Intervallo di spegnimento automatico .....	6
Tamponi predefiniti .....	6
Risoluzione pH .....	6
Modalità Bluetooth® .....	6
Associazione Bluetooth .....	7
Data e Ora .....	7
7. Bluetooth® .....	7
8. Applicazione Hanna Lab .....	7
Contrassegnare una misura .....	7
9. Calibrazione .....	7
Preparazione .....	7
Procedura .....	7
Calibrazione attraverso lo strumento (3 punti) .....	8
Calibrazione attraverso l'App Hanna Lab (4 punti) .....	8
10. Misura .....	8
11. Cura e Manutenzione .....	8
Ricarica dell'elettrodo .....	9
Conservazione .....	9
12. Messaggi di avviso e di errore .....	9
13. Accessori .....	9
Certificazioni .....	10
Raccomandazioni .....	10
Garanzia .....	10

## 1. ESAME PRELIMINARE

Rimuovere lo strumento dall'imballo ed esaminarlo attentamente per assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto. Se vi è qualche danno, contattare il proprio fornitore o il Centro di Assistenza HANNA più vicino.

Ogni HI9810302 viene consegnato in una robusta custodia per il trasporto ed è fornito con:

- Soluzione tampone pH 4.01, bustina da 20 mL (2 pz.)
- Soluzione tampone pH 7.01, bustina da 20 mL (2 pz.)
- Soluzione di pulizia per depositi di sporco, bustina da 20 mL (1 pz.)
- Soluzione di pulizia per depositi di humus, bustina da 20 mL (1 pz.)
- Soluzione per la conservazione degli elettrodi, flacone contagocce da 13 mL
- Elettrolita in gel, flacone contagocce da 13 mL
- Batteria al litio 3V – CR2032
- Certificato di qualità dello strumento e manuale di istruzioni

Nota: conservare tutto il materiale di imballaggio finché non si è sicuri che il tester funzioni correttamente. Qualsiasi articolo danneggiato o difettoso deve essere restituito nel suo materiale di imballaggio originale con gli accessori in dotazione.

## 2. SPECIFICHE TECNICHE

Scala	pH	Da 0.00 a 12.00 pH
	mV *	Conversione pH/mV
	Temperatura	Da 0.0 a 60.0 °C
Risoluzione	pH	0.01 o 0.1 pH
	mV *	0.1 o 1 mV
	Temperatura	0.1 °C
Accuratezza	pH	±0.05 pH
	Temperatura	±0.5 °C
Calibrazione	Automatica fino a 3 punti (attraverso tester) oppure a 4 punti (attraverso App)* Riconoscimento automatico del tampone con gruppo di tamponi standard Hanna (pH 1.68 *, 4.01, 7.01, 10.01) o NIST (pH 1.68 *, 4.01, 6.86, 9.18)	
Compensazione temperatura	Automatica (ATC) o Manuale (MTC) *	
Elettrodo	Materiale corpo	Fluoruro di Polivinilidene (PVDF)
	Vetro	Per basse temperature (LT)
	Giunzione	Aperta
	Cella di riferimento	Doppia, Ag/AgCl
	Elettrolita	Gel (ricaricabile)
	Punta/Forma	Conica, Ø 6 x 10 mm
	Diametro esterno	8 mm
Lunghezza	75 mm	
Tipo di batteria	CR2032 3V Litio	
Durata della batteria	Circa 1000 ore (500 ore con Bluetooth abilitato)	
Condizioni di utilizzo	Da 0 a 50 °C	
Classificazione IP	IP65	
Dimensioni/Peso	51 x 150 x 21 mm /45 g	

\* Disponibile con l'app Hanna Lab

Nota: Il tester può visualizzare misurazioni da —2.00 a 16.00 pH. Le misurazioni al di fuori dell'intervallo di pH lampeggeranno.

### 3. DESCRIZIONE GENERALE

HI9810302 è un tester pH wireless professionale, parte della famiglia HALO2 di Hanna Instruments.

- Il modulo Bluetooth integrato consente di collegare il tester a un dispositivo compatibile con l'app Hanna Lab.
- Il tester ha un involucro compatto e impermeabile e una calibrazione automatica del pH fino a tre punti o quattro punti se utilizzato con l'app Hanna Lab.
- Le letture della temperatura compensate automaticamente vengono visualizzate su un ampio display LCD.
- Preciso e facile da usare, il tester è ideale per per monitorare il pH del terreno in applicazioni agricole, in idroponica e in serra.

#### Modalità operative

HI9810302 può essere utilizzato come tester di pH autonomo o collegato all'app Hanna Lab.

L'app Hanna Lab trasforma un dispositivo compatibile (smartphone o tablet) in un pHmetro completo. e caratteristiche includono: condizione dell'elettrodo, funzioni GLP, letture in tempo reale, risoluzione mV, compensazione manuale della temperatura, criteri di stabilità, promemoria di calibrazione, allarmi di pH (mV) e temperatura, ID del tester e condivisione dei dati.

#### Caratteristiche della sonda

Il robusto corpo dell'elettrodo in PVDF è facile da pulire. Resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche (ad es. solventi, ipoclorito di sodio), alla luce ultravioletta e alla crescita di funghi, il corpo in PVDF ha anche un'elevata resistenza all'abrasione e resistenza meccanica.

La punta conica consente una facile penetrazione in solidi e semisolidi.

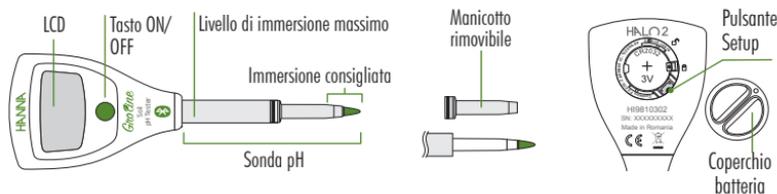
Il manicotto di giunzione esterno in PVDF può essere rimosso e pulito. Una volta pulito, è sufficiente aggiungere una piccola quantità di elettrolita in gel (in dotazione) e la giunzione viene così rinnovata, migliorando la misurazione e prolungando la vita del tester.

Il design a doppia giunzione presenta una soluzione elettrolitica priva di argento che interagisce con il campione, rendendo l'elettrodo meno suscettibile all'ostruzione e garantendo una risposta rapida e una lettura stabile.

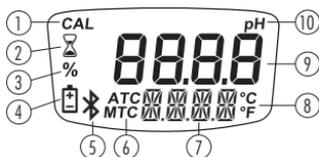
Il sensore di temperatura integrato sulla punta dell'elettrodo pH consente una rapida determinazione della temperatura del campione e una lettura della temperatura ad alta precisione.

### 4. DESCRIZIONE FUNZIONALE E DISPLAY LCD

#### Vista anteriore e posteriore



#### Display LCD



- |   |                                 |    |                                 |
|---|---------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Indicatore di calibrazione      | 6  | Compensazione della temperatura |
| 2 | Indicatore di stabilità         | 7  | Seconda linea LCD               |
| 3 | Indicatore percentuale batteria | 8  | Unità di temperatura            |
| 4 | Icona della batteria            | 9  | Prima linea LCD                 |
| 5 | Icona Bluetooth                 | 10 | Unità di misura                 |

## 5. OPERAZIONI GENERALI

### Accensione e spegnimento del tester

- Capovolgere il tester. Ruotare il coperchio della batteria sul retro del tester in senso antiorario e metterlo da parte. Rimuovere la pellicola isolante della batteria.
- Premere il pulsante ON/OFF per accendere o spegnere il tester. La schermata di inizializzazione mostra tutti i segmenti LCD, seguiti dalla percentuale della batteria. Il tester entra in modalità di misurazione. Prima che il tester si spenga, viene visualizzato brevemente "OFF PWR".
- Tenere premuto il pulsante ON/OFF per spegnere il tester quando è connesso al Bluetooth.

### Sostituzione della batteria

1. Spegnere il tester.
2. Capovolgere il tester a faccia in giù e ruotare il coperchio della batteria in senso antiorario. Mettere da parte il coperchio.
3. Premere il perno metallico per estrarre la vecchia batteria.
4. Posizionare la nuova batteria con il segno positivo (+) rivolto verso l'esterno.
5. Reimpostare la data e l'ora nel menu di configurazione o connettere all'app Hanna Lab per aggiornarla automaticamente.
6. Allineare il segno sul coperchio con l'icona del lucchetto aperto (☞) sulla custodia. Ruotare il coperchio in senso orario finché il segno sul coperchio non si allinea con l'icona del lucchetto chiuso (🔒).

Nota: utilizzare solo il tipo di batteria specificato. Smaltire la vecchia batteria in conformità con le normative locali.



## 6. SETUP IMPOSTAZIONI

Il pulsante Setup si trova all'interno del vano batteria. Dopo la configurazione dell'installazione, riposizionare il coperchio.

### Navigazione nel menu di configurazione

- Premere il pulsante Setup per accedere alla modalità Setup e navigare tra le voci del menu.
- Per uscire dalla modalità Setup, premere il pulsante Setup dopo che è stata visualizzata l'opzione "SEE TIME".
- Premi il pulsante ON/OFF per configurare le opzioni delle voci di menu.

#### Unità di temperatura

Opzione: °C o °F

Premere il pulsante ON/OFF per selezionare l'unità di temperatura desiderata.



#### Intervallo di spegnimento automatico

Opzioni: 8, 60 min., o "----" (disabilitato)

Premi il pulsante ON/OFF per selezionare l'intervallo desiderato. Per risparmiare la durata della batteria, una volta trascorso l'intervallo selezionato, il tester si spegnerà automaticamente



#### Punti di calibrazione

Opzioni: 2P o 3P

Premere ON/OFF per selezionare la calibrazione a 2 o a 3 punti.



#### Gruppo di tamponi predefiniti

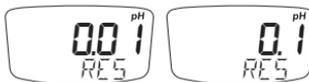
Opzioni: 7.01 pH (Hanna) o 6.86 pH (NIST)

Premere ON/OFF per selezionare il gruppo di tamponi (Hanna o NIST).



**Risoluzione pH****Opzioni:** 0.01 pH o 0.1 pH

Premere il pulsante ON/OFF per selezionare la risoluzione desiderata

**Modalità Wireless Bluetooth****Opzioni:** On, PAIR, or OFF

Premere ON/OFF per selezionare la funzione Bluetooth all'avvio.

**Associazione Bluetooth****Opzioni:** dEL PAIR

Premere ON/OFF per eliminare i dispositivi associati allo strumento.

**Data & Ora****Opzioni:** SET TIME

Premere ON/OFF per impostare data e ora

**Opzioni:** YEAR, MO, DAY, HOUR, e MIN

Usare il pulsante Setup per selezionare l'opzione desiderata e poi premere ON/OFF per passare all'opzione successiva.

**7. BLUETOOTH**

Con **"PAIR r BLU"** o **"On BLU"** selezionato in Configurazione, l'icona Bluetooth (✱) lampeggerà per un massimo di 45 secondi, indicando che il tester è in modalità rilevabile. Una volta connesso, l'icona smetterà di lampeggiare. Se non è connesso, l'icona non viene visualizzata.

- Seleziona **"On BLU"** per abilitare il Bluetooth senza bonding.
- Seleziona **"PAIR r BLU"** per abilitare il Bluetooth con bonding. La prima volta che il tester e lo smart device vengono accoppiati, viene visualizzato un pin di collegamento a 6 cifre. Una volta che i dispositivi sono associati, il pin di collegamento non è necessario quando viene ricollegato.
- Seleziona **"OFF BLU"** Consultare la sezione Guida dell'applicazione per informazioni su calibrazione, misurazione, registrazione e condivisione dei dati.
- Quando il tester è in modalità rilevabile, apparirà nell'elenco dei "Available Devices".
- All'interno dell'applicazione, toccare "Connect" per associare il tester al dispositivo. Tutte le letture vengono trasmesse direttamente all'applicazione.

**8. APPLICAZIONE HANNA LAB**

- Scarica e installa l'app Hanna Lab. Visitare [hanna.it](http://hanna.it) per i requisiti di compatibilità più recenti e per informazioni sul download.
- Consultare la sezione HELP dell'applicazione per informazioni su calibrazione, misurazione, registrazione e condivisione dei dati.
- Quando il tester è in modalità rilevabile, apparirà nell'elenco degli "Available Devices".
- All'interno dell'applicazione, toccare "Connect" per associare il tester al dispositivo. Tutte le letture vengono trasmesse direttamente all'applicazione.

**Contrassegna una misura**

Una volta connesso all'applicazione, è possibile premere il pulsante ON/OFF per contrassegnare la lettura corrente.

- Premi il pulsante ON/OFF dalla modalità di misurazione. Il display mostra **"SEE TAG"**, seguito da **"- TAG"**.
- La lettura sull'applicazione lampeggerà in verde e verrà visualizzata l'icona della nota (📌). Tocca l'icona della nota (📌) per aggiungere un'annotazione.



## 9. CALIBRAZIONE

### Preparazione

1. Svitare il collare superiore per sfiatare il tappo prima di rimuovere la sonda dal cappuccio di conservazione in plastica. Conservare il cappuccio per riporre successivamente la sonda.
2. Risciacquare per rimuovere eventuali residui di soluzione di conservazione o depositi salini.
3. Verificare che ci sia soluzione all'interno del bulbo pH scuotendo la sonda verso il basso per ripristinare la continuità (la soluzione elettrolitica potrebbe essersi spostata durante la spedizione).

### Procedura

Calibrare l'elettrodo alla temperatura a cui verrà utilizzato.

Per la maggior parte delle applicazioni si consiglia di iniziare con un tampone a pH 7.01 (o pH 6.86).

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, tenere premuto il pulsante ON/OFF. Viene visualizzato "CAL CLR".

### Calibrazione attraverso lo strumento (fino a 3 punti)

1. Tenere premuto il pulsante ON/OFF finché non viene visualizzato "CAL MODE".
2. Quando "701 USE" o "686 USE" viene visualizzato con il tag "CAL" lampeggiante, posizionare la punta dell'elettrodo nel tampone corretto.



3. Il buffer viene riconosciuto automaticamente. Viene visualizzato "WAIT" con l'indicatore di stabilità lampeggiante finché la lettura non è stabile. Attendere fino a quando la misurazione viene memorizzata e l'indicatore di stabilità scompare.



4. Per salvare una calibrazione a un punto e tornare alla modalità di misurazione, premere il pulsante ON/OFF. Viene visualizzato brevemente "CAL SAVE".
5. Per calibrare a due punti, posizionare la punta dell'elettrodo nel tampone successivo. Ripetere il passaggio 3.
6. Per salvare una calibrazione a due punti e tornare alla modalità di misurazione, premere il pulsante ON/OFF. Viene visualizzato brevemente "CAL SAVE".
7. Per calibrare a tre punti, posizionare la punta dell'elettrodo nel tampone successivo. Ripetere il passaggio 3. Dopo che il terzo punto è stato memorizzato, viene visualizzato brevemente "CAL SAVE" e il tester tornerà automaticamente alla modalità di misurazione.

### Calibrazione attraverso l'App Hanna Lab (fino a 4 punti)

Collegare il tester all'App Hanna Lab e seguire la procedura di calibrazione.

Consultare la sezione HELP dell'App per la procedura di calibrazione.

## 10. MISURA

Il pHmetro consente di eseguire test diretti nel terreno senza prelevare campioni o, pretrattandoli in soluzione.

1. Ispezionare la sonda pH per assicurarsi che il gel dell'elettrolita non si sia asciugato. Ricaricare se necessario.
2. Calibrare la sonda pH.
3. Usando un perforatore per terreno (HI721319), praticare un foro di 20 mm nel terreno. Il foro deve avere ogni volta la stessa profondità per evitare discrepanze di pH.
4. Aggiungere dell'acqua distillata o deionizzata nel foro; il terreno deve essere umido ma non saturo.
5. Sciacquare l'elettrodo con acqua di rubinetto e inserirlo nel foro.
6. Consentire alla lettura di svilupparsi o stabilizzarsi.
7. Dopo la misurazione, sciacquare delicatamente lo sporco residuo (evitare l'uso di panni o salviette).

Nota: il test diretto del pH del terreno non è raccomandato se il terreno è sassoso o indurito poiché l'elettrodo può essere danneggiato. Se il terreno è sassoso o duro, prelevare un campione di terreno rappresentativo e aggiungere HI7051 Soluzione di preparazione del terreno.

## 11. CURA E MANUTENZIONE

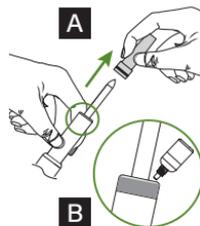
- Non immergere mai il tester oltre il livello di immersione massimo.
- Per ogni calibrazione devono essere utilizzati tamponi freschi. Una volta aperte le bustine, il valore del tampone può variare nel tempo.
- Se l'elettrodo è lento, immergerlo nella soluzione di pulizia per 20 minuti. Sciacquare con 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 per eliminare la contaminazione incrociata tra le misurazioni.

### Ricarica dell'elettrolita

- Per rimuovere il manicotto dell'elettrodo, ruotarlo con cautela e sfilarlo (A). Metterlo da parte.

Nota: Maneggiare la sonda con cura, lo stelo dell'elettrodo pH è in vetro.

- Risciacquare eventuali tracce di gel elettrolitico del manicotto. Immergere la punta dell'elettrodo nella soluzione detergente per usi generici HI70061 (o HI700661, HI700663, HI700664) per 20 minuti. Risciacquare con acqua distillata o deionizzata.
- Riempire il pozzetto di riferimento con l'elettrolita in gel HI9071 (B).
- Riposizionare il manicotto. Assicurarsi che l'o-ring sia fissato all'interno dell'elettrodo. Risciacquare il gel in eccesso con acqua distillata o deionizzata.
- Agitare delicatamente la sonda per eliminare eventuali bolle d'aria intrappolate.
- Immergere la sonda nella soluzione di conservazione HI70300 per almeno 30 minuti prima della calibrazione.



### Conservazione

- Per garantire una risposta rapida, la punta in vetro e la giunzione devono essere mantenute umide.
- Quando non è in uso, aggiungere alcune gocce di soluzione di conservazione al cappuccio protettivo per mantenere idratata 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 l'elettrodo in acqua distillata o deionizzata.

## 12. MESSAGGI DI AVVISO E DI ERRORE



"---- WRNG" visualizzato durante la calibrazione.  
Buffer non valido.  
Controllare il valore del tampone e utilizzare un tampone nuovo.



Valore misurato visualizzato lampeggiante.  
Il valore misurato è fuori dal range dell'elettrodo.  
Pulire l'elettrodo per migliorare le condizioni.



Icona della batteria (🔋) visualizzato lampeggiante.  
La batteria è inferiore al 10%, sostituire la batteria.



"BAtt DEAD" e il tester si spegne.  
Batteria scarica, sostituire la batteria.

## 13. ACCESSORI

Informazioni sull'ordine	Descrizione del prodotto
--------------------------	--------------------------

#### Soluzione tampone per pH

HI50016-02	Soluzione tampone pH 1.68, bustina da 20 mL (25 pz.)
HI70004G	Soluzione tampone GroLine pH 4.01, bustina da 20 mL (25 pz.)
HI70006P	Soluzione tampone pH 6.86, bustina da 20 mL (25 pz.)
HI70007G	Soluzione tampone GroLine pH 7.01, bustina da 20 mL (25 pz.)
HI70009P	Soluzione tampone pH 9.18, bustina da 20 mL (25 pz.)
HI70010P	Soluzione tampone pH 10.01, bustina da 20 mL (25 pz.)
HI77400P	Soluzione tampone pH 4.01 e 7.01, bustina da 20 mL (10 pz., 5 ciascuno)
HI770710P	Soluzione tampone pH 10.01 e 7.01, bustina da 20 mL (10 pz., 5 ciascuno)

#### Soluzione per la pulizia degli elettrodi

HI70061G	Soluzione di pulizia generica GroLine, bustina da 20 mL (25 pz.)
HI700661P	Soluzione di pulizia per usi generici per l'agricoltura, bustina da 20 mL (25 pz.)
HI700663P	Soluzione di pulizia per depositi di sporco, bustina da 20 mL (25 pz.)
HI700664P	Soluzione di pulizia per depositi di humus, bustina da 20 mL (25 pz.)

#### Soluzione per la conservazione degli elettrodi

HI70300G	Soluzione di conservazione degli elettrodi GroLine, bustina da 20 mL (25 pz.)
HI70300-023	Soluzione di conservazione degli elettrodi GroLine, 230 mL

#### Soluzione elettrolitica

HI9071	Elettrolita in gel, flacone contagocce da 13 mL
--------	---

#### Altri Accessori

HI7051M	Soluzione per la preparazione del terreno, 230 mL
HI721319	Perforatore terreno

## CERTIFICAZIONI

Tutti gli strumenti Hanna Instruments Inc. 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 usate.** 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.



RoHS  
compliant



## RACCOMANDAZIONI

Prima di utilizzare questo prodotto, assicurati che sia adatto alla tua specifica applicazione e all'ambiente in cui viene utilizzato. Qualsiasi variazione introdotta dall'utente sull'attrezzatura fornita può degradare le prestazioni del tester. Per la tua sicurezza e quella del tester non utilizzarlo o conservarlo in ambienti pericolosi.

## GARANZIA

H19810302 è garantito per un periodo di un anno contro difetti di fabbricazione e dei materiali se utilizzato per lo scopo previsto e sottoposto a manutenzione secondo le istruzioni. Questa garanzia è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita. I danni dovuti a incidenti, uso improprio, manomissione o mancata manutenzione prescritta non sono coperti. Se è necessaria assistenza, contattare l'ufficio Hanna Instruments locale. Se in garanzia, riportare il numero del modello, la data di acquisto, il numero di serie e la natura del problema. Se la riparazione non è coperta dalla garanzia, sarai informato dei costi per la riparazione. Se il tester deve essere restituito a Hanna Instruments, contattare l'ufficio tecnico ([assistenza@hanna.it](mailto:assistenza@hanna.it)) e quindi inviarlo con le spese di spedizione prepagate. Quando spedisce un prodotto, assicurati che sia imballato correttamente per una protezione completa.

Avvisi normativi per il modulo autonomo, Bluetooth, a basso consumo energetico.

**Stati Uniti (FCC)** FCC ID: 2AA9B04. Questo dispositivo è conforme alle norme FCC, Parte 15 Sottoparte C "International Radiators" e Sottoparte B, Capitolo §15.105. Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe A, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze dannose, nel qual caso gli utenti sono tenuti a correggere l'interferenza a proprie spese.

**Canada (ISED)** IC: 12208A-04. Questo dispositivo è conforme agli standard RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non può causare interferenze e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato del dispositivo. Questo dispositivo è conforme agli RSS di Industry Canada applicabili agli apparecchi radio esenti da licenza. Il funzionamento è autorizzato alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze e (2) l'utente del dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza radio subita, anche se è probabile che l'interferenza possa causare interferenze.

**Australia / Nuova Zelanda (RCM)** BMD-300 è conforme al AS/NZS 4268:2017.

**Giappone (MIC)**  R210-106799

**Corea del Sud (KCC)**  R-CRM-Rgd-BMD-300

**Brasile (ANATEL):** Contiene modulo approvato ANATEL # 03154-18-11156.

**Messico (IFETEL):** Questo kit contiene il modulo con IFT #: NYCE/CT/0146/17/TS.



Viale delle Industrie 11  
35010 Villafranca Padovana (PD)  
Telefono: 049 9070367  
e-mail: [assistenza@hanna.it](mailto:assistenza@hanna.it)

Visita il nostro sito: [hanna.it](http://hanna.it)

MAN9810302IT

Stampato in ITALIA