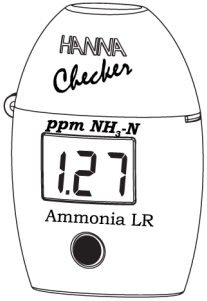
HI700

Colorimetro tascabile Ammoniaca scala bassa



HANNA® instruments

www.hanna.it

Gentile cliente,
grazie per aver scelto un prodotto Hanna Instruments. Legga attentamente questo manuale prima di utilizzare lo strumento. Per maggiori informazioni su Hanna e sui nostri prodotti, visiti **www.hanna.it**. Per supporto tecnico, contatti i nostri uffici o invii un'email a assistenza@hanna.it. Può trovare tutti i contatti dei nostri uffici nel sito www.hanna.it.

Esame preliminare

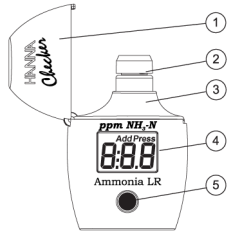
Controllare lo strumento attentamente e assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto. Se sono presenti danni, contattare il proprio fornitore o il centro di assistenza Hanna.
Ogni strumento HI700 è fornito con:

- 2 cuvette con sottotappo e tappo
- 1 bottiglia di reagente A HI700A-0
- 1 bottiglia di reagente B HI700B-0
- 1 batteria AAA 1.5V
- Manuale di istruzioni

Per maggiori dettagli vedi "Accessori".

Specifiche tecniche	
Scala	da 0.00 a 3.00 ppm NH_3-N
Risoluzione	0.01 ppm
Accuratezza	±0.05 ppm ±5% della lettura @ 25°C/77°F
Sorgente luminosa	LED @ 470 nm
Rilevatore di luce	Fotocellula al silicio
Metodo	Adattamento del metodo di Nessler D1426-92, da *SASTM Manual of Water and Environmental Technology*. La reazione tra il bromo e il reagente fa diventare giallo il campione.
Condizioni di utilizzo	da 0 a 50°C (da 32 a 122°F); U.R. max 95% senza condensa
Tipo di batteria	1 x 1.5V AAA
Spegnimento automatico	Dopo 10 minuti di inutilizzo
Dimensioni / Peso	81.5 x 61 x 37.5 mm / 64 g

Descrizione delle funzioni



1. Coperchio antipolvere
2. Cuvetta con sottotappo e tappo
3. Cella di misura
4. Display a cristalli liquidi
5. Pulsante

Errori e avvisi

"Light High": C'è troppa luce per eseguire la misura. Controllare il volume della soluzione nella cuvetta.

"Light Low": Non c'è abbastanza luce per eseguire la misura. Controllare il volume della soluzione nella cuvetta.

"Inverted Cuvettes": Le cuvette con il campione e con lo zero sono state invertite.

"Under Range": "0.00" lampeggiante indica che il campione assorbe meno luce rispetto allo "zero". Controllare la procedura e assicurarsi di non aver invertito le cuvette.

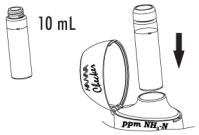
"Over Range": Un valore della concentrazione massima lampeggiante indica un valore fuori scala. Controllare la procedura o diluire il campione e ripetere l'analisi.

"Battery Low": Batteria quasi scarica, sostituirla al più presto.

"Dead Battery": Questo indica che la batteria è scarica e deve essere sostituita.
Quando si visualizza questa indicazione, le normali operazioni dello strumento saranno interrotte.
Cambiare la batteria e riaccendere lo strumento.

Procedura di misurazione

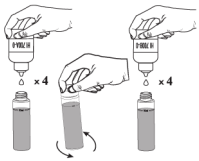
• Accendere lo strumento premendo il pulsante. Si visualizzeranno tutti i segmenti del display. Quando si visualizza "**Add**", "**C.1**" con "**Press**" lampeggiante, lo strumento è pronto.



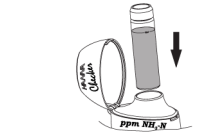
• Riempire la cuvetta con 10 mL di campione non reagito e mettere il tappo. Posizionare la cuvetta nella cella di misura e chiudere il coperchio dello strumento.

• Premere il pulsante. Quando il display visualizza "**Add**", "**C.2**" con "**Press**" lampeggiante, lo strumento è azzerato.

• Rimuovere la cuvetta dallo strumento e svitare il tappo. Aggiungere 4 gocce di reagente A **HI700A-0**. Riposizionare il tappo e agitare delicatamente la soluzione.



• Svitare il tappo ed aggiungere 4 gocce di reagente B **HI700B-0**. Rimettere il tappo e agitare delicatamente la soluzione. Inserire la cuvetta nello strumento.



• Premere e tenere premuto il pulsante fino a quando si visualizza il timer (il display mostrerà il conto alla rovescia prima di effettuare la misurazione) o, in alternativa, attendere 3 minuti e 30 secondi e premere il pulsante.

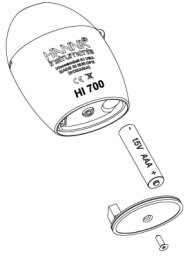
• Lo strumento visualizza la concentrazione di azoto ammoniacale (NH_3-N). Per convertire la lettura in ppm di ammoniaca (NH_3), moltiplicare la lettura per il fattore 1.214.
Lo strumento si spegne automaticamente dopo 10 minuti.

Consigli per una misura precisa

• È importante che il campione non contenga depositi o particelle in sospensione.
• Ogni volta che si inserisce la cuvetta nella cella di misura, deve essere asciutta all'esterno, priva di impronte e sporcizia. Pulirla accuratamente con il panno in dotazione **HI731318** prima di inserirla nello strumento.
• Durante la miscelazione della cuvetta si possono creare bolle d'aria, che causano letture errate. Per ottenere una misura precisa, rimuovere eventuali bolle scuotendo o picchiettando delicatamente la cuvetta.
• Non lasciare riposare troppo a lungo il campione reagito dopo aver aggiunto il reagente, altrimenti non si otterranno risultati precisi.
• Dopo aver effettuato una misura gettare il campione immediatamente, altrimenti il materiale in vetro della cuvetta potrebbe macchiarsi permanentemente.

Sostituzione della batteria

Per risparmiare la carica della batteria, lo strumento si spegne dopo 10 minuti di inutilizzo. Una batteria nuova dura per circa 5000 misurazioni. Quando la batteria è scarica lo strumento visualizzerà "**bAd**" poi "**bAt**" per 1 secondo e si spegne. Per riavviare lo strumento, la batteria deve essere sostituita con una nuova.
Per sostituire la batteria:
• Spegnere lo strumento tenendo premuto il pulsante.
• Togliere la cuvetta all'interno se presente, capovolgere lo strumento e rimuovere il coperchio della batteria utilizzando un cacciavite.



• Rimuovere la batteria scarica e sostituirla con una nuova con polarità negativa verso l'alto.
• Inserire il coperchio della batteria e riavvitare la vite.

Accessori:

SET REAGENTI

HI700-25	Set reagenti Ammoniaca scala bassa (25 analisi)

ALTRI ACCESSORI

HI700-11	Kit standard certificati in cuvetta Ammoniaca LR
HI731318	Panno per pulizia cuvette (4 pz.)
HI731321	Cuvette in vetro (4 pz.)
HI731225	Tappo per cuvette (4 pz.)
HI740028	Batterie AAA 1.5V (4 pz.)
HI93703-50	Soluzione di pulizia per cuvette (230 mL)

Raccomandazioni per gli utenti

Prima di utilizzare questo prodotto, assicurarsi che sia compatibile con l'ambiente circostante e adatti all'applicazione 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 od ustioni, non mettere gli strumenti in forni a microonde o in altri dispositivi riscaldanti. Per la vostra sicurezza e per quella degli strumenti, non utilizzare o conservare gli strumenti in ambienti pericolosi.

Hanna Instruments si riserva il diritto di modificare la progettazione, la costruzione o l'aspetto dei propri prodotti senza preavviso.

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio fornitore o il centro di assistenza Hanna.
Per i contatti di tutti gli uffici visita il nostro sito:

www.hanna.it

IST700 06/18