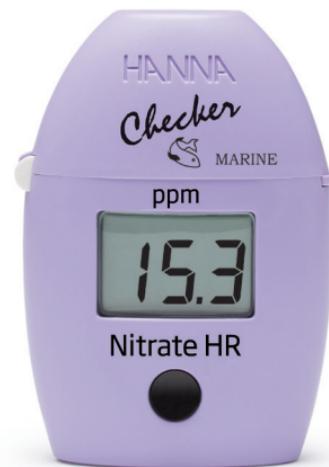


HI782 Nitrati Marini Scala Alta



Raccomandazioni per utenti

Prima di utilizzare questo prodotto, assicurarsi che sia adatto alla applicazione e all'ambiente in cui dovrà essere utilizzato. Qualsiasi variazione apportata dall'utilizzatore sullo strumento può alterare la corretta funzionalità e non garantire risultati affidabili. Per la tua sicurezza non utilizzare o conservare lo strumento in ambienti pericolosi.

Garanzia

HI782 è garantito per 6 mesi contro difetti di fabbrica o dei materiali, se usati per lo scopo previsto e mantenuti secondo le istruzioni. Questa garanzia è limitata alla riparazione o sostituzione previa valutazione dello stato di utilizzo. Non sono coperti i danni dovuti a incidenti, uso improprio, manomissione o mancata manutenzione raccomandata. Per maggiori informazioni contattare l'ufficio locale di Hanna Instruments. Quando si spedisce lo strumento, assicurarsi che sia imballato correttamente e che sia completo di:

- un documento di trasporto
- recapiti
- problematica riscontrata

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

Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione totale o parziale è vietata senza il consenso scritto del proprietario del copyright, Hanna Instrum Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.

Accessori

Kit Reagenti

HI782-25 Reagenti Nitrati Marini LR per 25 test

Altri Accessori

HI782-11 Cuvette Standard per HI781 Nitrati in acqua di mare, HR

HI731315 Cuvette in vetro e tappo per Checker® HC (2 pz.)

HI731318 Panno per la pulizia delle cuvette (4 pz.)

HI740028P Batteria 1.5 V AAA (2 pz.)

HI93703-50 Soluzione per la pulizia delle cuvette da 230 mL

Certificazioni

Tutti gli strumenti Hanna Instruments Inc. sono conformi alle Direttive Europee CE.



RoHS
compliant

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.

Suggerimenti per una misura accurata

- Assicurarsi che il campione non contenga detriti.
- Ogni volta che la cuvetta viene inserita nel checker, deve essere asciutta all'esterno e priva di impronte digitali, olio e sporco.
- Pulire accuratamente la cuvetta con un panno in microfibra HI731318 o un panno privo di lanugine prima dell'inserimento.
- L'agitazione della cuvetta può generare bolle, causando letture più elevate. Per ottenere misurazioni accurate, rimuovere tali bolle agitando o picchiettando delicatamente sulla cuvetta.
- Non lasciare riposare il campione reagito troppo a lungo dopo l'aggiunta del reagente, poiché l'accuratezza ne risentirà.
- Svotare il campione immediatamente dopo la lettura o il vetro potrebbe macchiarsi in modo permanente.



Sostituzione della batteria

Per risparmiare la batteria, il checker si spegne dopo 10 minuti di inutilizzo. Una batteria nuova dura per un minimo di 5000 misurazioni. Quando la batteria è scarica, lo strumento visualizza "bAd", poi "bAl" e successivamente si spegne. Per sostituire la batteria, segui i seguenti passaggi:

1. Tenere premuto il pulsante ON/OFF per spegnere il checker.
2. Capovolgere lo strumento e utilizzare un cacciavite per svitare la vite e rimuovere il coperchio della batteria.



3. Rimuovere la vecchia batteria, sostituirla con una nuova batteria AAA da 1,5 V, inserendo prima il polo negativo.
4. Riposizionare il coperchio della batteria, fissare e avvitare la vite.

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. Oppure visitate il sito hanna.it.

Esame Preliminare

Rimuovere il colorimento tascabile Checker[®] HC e gli accessori dalla confezione di imballaggio ed esaminarli attentamente. Se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il team di supporto tecnico di Hanna Instruments.

Ogni HI782 viene consegnato in un a custodia protettiva con:

- Cuvetta con tappo (2 pz.)
- Kit iniziale di reagenti Nitrati Marini Scala Alta (reagenti per 25 analisi)
- Pipetta da 3 ml (1 pz.)
- 1.5V AAA Batteria alcalina (1 pz.)
- Manuale di istruzioni

Nota: Conservare tutto il materiale di imballaggio finché non si è sicuri che il colorimento portatile Checker[®] HC funzioni correttamente. Qualsiasi articolo danneggiato o difettoso deve essere restituito nella sua confezione originale con gli accessori forniti.

Descrizione generale e modalità d'uso

HI782 Il colorimento tascabile per Nitrati Marini HR è progettato per determinare con precisione i livelli di nitrati negli acquari e nelle applicazioni di biologia marina.

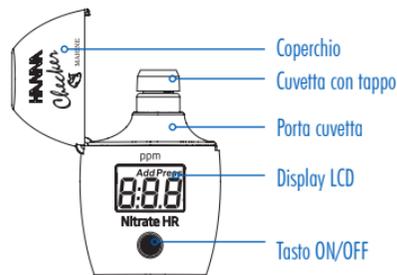
HI782 Ha un solo pulsante ed è facile da utilizzare.

L'ampio display LCD è di facile lettura e la funzione di autospegnimento preserva la durata della batteria.

Specifiche Tecniche

Scala	da 0.00 a 75.0 ppm (come NO ₃ ⁻)
Risoluzione	0.1 ppm
Accuratezza	±2.0 ppm ±5% della lettura a 25 °C
Sorgente Luminosa	LED a 525 nm
Rilevatore luminoso	Fotocellula in silicio
Metodo	Metodo colorimetrico. La reazione tra il nitrato e il reagente provoca una tinta rosa/viola nel campione. Questo Checker è stato sviluppato per lavorare con campioni di acqua di mare.
Condizioni di utilizzo	da 0 a 50 °C; max. 95% RH senza condensa
Tipo di batteria	1.5V AAA Alcalina
Autospegnimento	dopo 10 min. di inutilizzo
Dimensioni	86.0 x 61.0 x 37.5 mm
Peso	64 g
Interferenze	Nitriti

Descrizione delle funzioni e Display LCD



Procedura per la misurazione

- Premere il pulsante ON/OFF per accendere il checker. Tutti i segmenti verranno visualizzati per alcuni secondi, seguiti da "Add", "C.1" con "Press" lampeggiante.
- Riempire la cuvetta fino al segno di 10 mL con il campione non reagito e rimettere il tappo. Inserire la cuvetta nel Checker e chiudere il coperchio.
- Premere il pulsante ON/OFF. Quando il display mostra "Add", "C.2" con "Press" lampeggiante, il checker è azzerato.
- Rimuovere la cuvetta, svitare il tappo e aggiungere il contenuto di una bustina di reagente HI782-0. Rimettere il tappo e agitare energicamente per 2 minuti.
- Inserire la cuvetta nel Checker e chiudere il coperchio. Tenere premuto il pulsante ON/OFF. Il display mostrerà il conto alla rovescia prima della lettura. In alternativa, attendere 7 minuti e premere il pulsante.
- Quando il timer finisce, il Checker eseguirà la lettura. Lo strumento visualizza la concentrazione di nitrato in ppm di NO₃⁻. Il Checker si spegne 10 minuti dopo la lettura.



Errori e avvisi

Il Checker mostra messaggi di avvertenza chiari quando compaiono condizioni errate e quando i valori misurati sono al di fuori dell'intervallo previsto. Le seguenti informazioni forniscono una spiegazione degli errori e degli avvisi e l'azione consigliata da intraprendere.

(L.Hi) Luce Alta: C'è una quantità eccessiva di luce ambientale che raggiunge il rilevatore. Controllare la preparazione della cuvetta zero.



(L.Lo) Luca Basso: Non c'è abbastanza luce per eseguire una misurazione. Controllare la preparazione della cuvetta zero..



Inu) Cuvette Invertite: Il campione e le cuvette dello zero vengono invertiti. Invertire le cuvette e ripetere la misurazione.



(0.0) Sotto Scala: Un lampeggiante "0.0" indica che il campione assorbe meno luce rispetto al riferimento zero. Controllare la procedura di misurazione e assicurarsi di utilizzare la stessa cuvetta per riferimento (zero) e misurazione.



Sopra Scala: Il valore di concentrazione massima visualizzato lampeggiante indica che il valore misurato è al di fuori dei limiti del metodo. Verificare che il campione non contenga detriti. Diluire il campione e ripetere la misurazione..



(bAt) Livello batteria basso Il livello della batteria è troppo basso perché il Checker funzioni correttamente. Sostituisci la batteria con una nuova.



(bAd;bAt) Batteria esausta: a batteria è scarica e deve essere sostituita. Sostituisci la batteria con una nuova e riavvia il checker.

