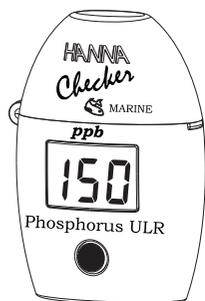


HI 736

Fosforo Tracce (ULR)



HANNA[®]
instruments
www.hanna.it

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 oppure al numero verde 800-276868. Questi apparecchi sono conformi 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 dei danni, informare immediatamente il rivenditore.

Lo strumento HI 736 è fornito completo di:

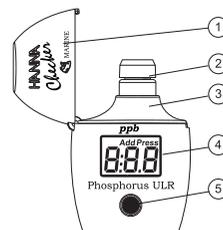
- Due cuvette di misura con tappi
- Sei reagenti in polvere per fosforo
- Una batteria 1.5V AAA
- manuale di istruzioni



Per ulteriori informazioni su parti di ricambio e accessori vedere la sezione "Accessori".

Specifiche Tecniche:	
Scala	da 0 a 200 ppb
Risoluzione	1 ppb
Accuratezza	± 5 ppb ± 5% della lettura a 25°C
Dev. Tipica EMC	± 5 ppb
Sorgente Luminosa	Emissione luce Diodo a 525 nm
Rivelatore di luce	Fotocellula al silicio
Metodo	Adattamento del metodo standard con Acido Ascorbico da "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 20 ^{ma} edizione. La reazione tra fosforo e il reagente provoca una colorazione blu nel campione.
Ambiente	da 0 a 50°C (32 - 122°F); max 95% UR senza condensa
Batteria	1 x 1.5V AAA
Spegnim. automatico	Dopo 3 minuti di non uso e 2 minuti dopo la lettura.
Dimensioni	81.5 x 61 x 37.5 mm (3.2 x 2.4 x 1.5")
Peso	64 g (2.25 oz.).

Descrizione Funzionale:



1. Copertura Cuvette.
2. Cuvetta con tappo.
3. Alloggio Cuvetta.
4. Display Cristalli Liquidi.
5. Pulsante accensione.

Errori e Avvertimenti:



Light High: Luce Elevata. C'è troppa luce per effettuare una misurazione. Verificare la preparazione della cuvetta zero.



Light Low: Luce bassa. Non c'è abbastanza luce per effettuare una misurazione. Verificare la preparazione della cuvetta zero.



Inverted cuvettes: Cuvette invertite. Il campione e la cuvetta zero sono state invertite.



Under range: Il valore "0" lampeggiante indica che il campione assorbe meno luce rispetto al riferimento zero. Verificare la procedura e assicurarsi di utilizzare la stessa cuvetta di riferimento per lo zero e la misurazione.



Over Range: Un valore lampeggiante della concentrazione massima indica un valore troppo alto. La concentrazione del campione è al di sopra della scala di misura: diluire il campione e ri-eseguire il test.



Battery low: Basso livello della batteria: La batteria deve essere sostituita a breve.



Dead battery: Batterie scariche. Questo indica che la batteria è scarica e deve essere sostituita. Una volta che questa indicazione viene visualizzata, il normale funzionamento dello strumento sarà interrotto.



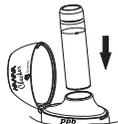
Cambiare la batteria e riavviare il colorimetro.

Procedura di Misurazione:

• Accendere lo strumento premendo il pulsante. Dopo che tutti i segmenti sono visualizzati, compare "C.1", "Add" con "Press" lampeggiante, il colorimetro è pronto.



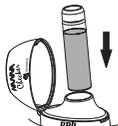
• Riempire la cuvetta con 10 ml di campione che non ha reagito e tappare. Inserire la cuvetta nello strumento e chiudere il coperchio del misuratore.



• Premere il pulsante. Quando sul display compare "Add", "C.2" con "Press" lampeggiante il contatore è azzerato.



• Rimuovere la cuvetta, aprirla e aggiungere il contenuto di una bustina di reagente HI 736-25. Riposizionare il tappo e agitare delicatamente per 2 minuti. Inserire nuovamente la cuvetta nello strumento.



• Tenere premuto il tasto fino a quando il timer viene visualizzato sullo schermo LCD.



• Lo strumento visualizza direttamente la concentrazione di fosforo in ppb. Lo strumento si spegne automaticamente dopo 2 minuti.



Suggerimenti per misurazioni accurate

- È importante che il campione non contenga detriti.
- Ogni volta che la cuvetta viene inserita nella cella di misurazione, deve essere pulita, e completamente priva di impronte digitali, olio o sporcizia. Pulire accuratamente con HI 731318 o un panno privo di lanugine prima dell'inserimento.
- Agitando la cuvetta si possono generare bolle, che potrebbero falsare la lettura. Per ottenere misure accurate, rimuovere le bolle con movimento vorticoso o picchiettando delicatamente la cuvetta.
- Non lasciate che il campione reagisca per troppo tempo dopo avere aggiunto il reagente altrimenti la precisione diminuirà.
- Dopo la lettura è importante rimuovere immediatamente il campione, altrimenti il vetro potrebbe restare opaco.

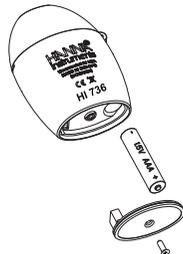
Gestione delle Batterie

Per risparmiare la batteria, lo strumento si spegne dopo 3 minuti di non utilizzo e 2 minuti dopo la lettura.

Una batteria nuova dura per un minimo di 5.000 misurazioni, a seconda del livello di luce. Quando la capacità della batteria è inferiore al 10% "bAt" appare sul display e si spegne. Se la batteria è scarica, le misurazioni non sono più precise e non si possono più fare misurazioni; lo strumento mostra "bAd" poi "bAt" ciascuno per 1 secondo e si spegne. Per riavviare lo strumento, la batteria deve essere sostituita con una nuova.

Per sostituire la batteria dello strumento, seguire la seguente procedura:

- Spegnerlo lo strumento tenendo premuto il tasto fino a che non si spegne.
- Capovolgere lo strumento e rimuovere il coperchio della batteria con un cacciavite.



- Rimuovere la batteria dalla sua posizione e sostituirla con una nuova.
- Inserire il coperchio della batteria e riposizionare la vite con un cacciavite.

Accessori:

REAGENTI

HI 736-25

Reagenti per 25 test di Fosforo Scala Molto Bassa

ALTRI ACCESSORI

HI 740028

Batteria da 1.5V AAA (4 pz)

HI 731318

Panno per pulire cuvette (4 pz)

HI 731321

Cuvette di vetro (4 pz)

HI 731353

Tappi per cuvette (4 pz)

HI 93703-50

Soluzione di pulizia per Cuvette (230 ml).

Raccomandazioni per gli utenti

Prima di utilizzare questi prodotti, assicurarsi che essi siano del tutto adatti alla vostra applicazione specifica e per l'ambiente in cui sono utilizzati.

Il funzionamento di questi strumenti può causare interferenze inaccettabili per altre apparecchiature elettroniche, ciò richiede all'operatore di adottare tutte le misure necessarie per correggere le interferenze. Ogni variazione apportata dall'utente per le attrezzature fornite possono degradare le prestazioni dello strumento EMC.

Per evitare danni ad ustioni, non mettere lo strumento in forno a microonde. Per la sicurezza vostra e dello strumento non utilizzare o conservare lo strumento in ambienti pericolosi.

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

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore o il centro di assistenza Hanna più vicino. Per trovare l'Ufficio Hanna nella tua zona, visita il nostro sito web:

www.hanna.it

oppure il sito:

www.hannachecker.it