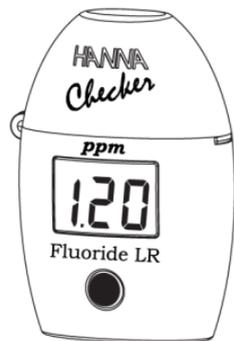


HI729

Colorimetro tascabile Fluoruri scala bassa



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

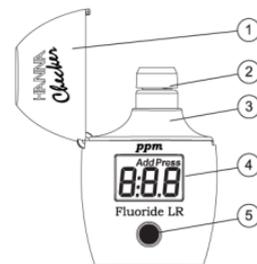
Controllare lo strumento attentamente e assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto. Se sono presenti danni, contattare il proprio fornitore o il centro di assistenza Hanna. Ogni strumento HI729 è fornito con:

- 2 cuvette con sottotappo e tappo
- 1 bottiglia (30 mL) di HI729S Reagente Fluoruri LR
- Beaker di plastica da 100 mL
- 1 siringa da 1 mL con puntale
- 1 batteria AAA 1.5V
- Manuale di istruzioni

Per maggiori dettagli vedi "Accessori".

Specifiche tecniche	
Scala	da 0.00 a 2.00 ppm
Risoluzione	0.01 ppm
Accuratezza	± 0.10 ppm $\pm 5\%$ della lettura @ 25°C/77°F
Dev. EMC tipica	± 0.01 ppm
Sorgente luminosa	LED @ 575 nm
Rilevatore di luce	Fotocellula al silicio
Metodo	Adattamento del metodo SPADNS, da <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18ma edizione</i> .
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": "0.0" lampeggiante indica che il campione assorbe più 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 visualizzano tutti i segmenti del display. Quando si visualizza "Add", "C.1" con "Press" lampeggiante, lo strumento è pronto.

• Utilizzando la siringa in dotazione aggiungere in entrambe le cuvette 2 mL di reagente SPADNS HI7295.

• Riempire la prima cuvetta fino alla tacca 8 mL con acqua deionizzata (zero) e la seconda con campione. Mettere sottovoce e tappo e capovolgere diverse volte le cuvette per mescolare.

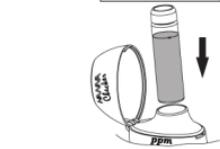
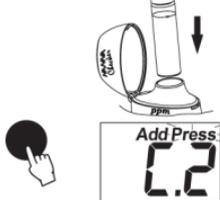
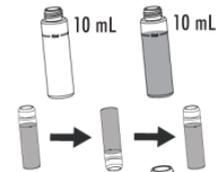
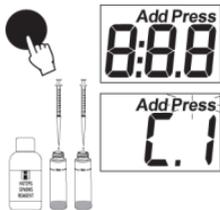
• Inserire la prima cuvetta "zero" (acqua deionizzata) nello strumento e chiudere il coperchio.

• Tenere premuto il pulsante fino a quando si visualizza il timer sul display. In alternativa, attendere 2 minuti e premere il pulsante. Quando lo strumento visualizza "Add", "C.2" con "Press" lampeggiante, lo strumento è azzerato.

• Rimuovere la cuvetta dalla cella di misura.

• Inserire la seconda cuvetta (campione) nello strumento e premere il pulsante.

• Lo strumento visualizza la concentrazione di fluoruri in ppm e si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inutilizzo.



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 sporizia. 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:

- Spegnerlo 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

HI729-26 Set reagenti Fluoruri LR per 20 analisi (4 x HI7295 e 1 siringa da 1 mL con puntale)

ALTRI ACCESSORI

HI729-11 Kit di standard certificati in cuvetta Fluoruri LR
HI740142 Siringa graduata 1 mL
HI731318 Panno per pulizia cuvette (4 pz.)
HI731321 Cuvette in vetro (4 pz.)
HI731353 Sottotappo per cuvette (4 pz.)
HI731225 Tappo per cuvette (4 pz.)
HI740028 Batterie AAA 1.5V (4 pz.)
HI93703-50 Soluzione di pulizia per cuvette (230 mL)
HI70436 Acqua deionizzata (1 gal)

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
HANNA
instruments