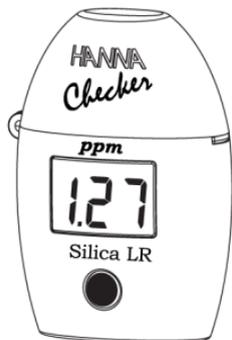


# HI705

## Colorimetro tascabile Silice 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](http://www.hanna.it). Per supporto tecnico, contatti i nostri uffici o invii un'email a [assistenza@hanna.it](mailto:assistenza@hanna.it). Può trovare tutti i contatti dei nostri uffici nel sito [www.hanna.it](http://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.

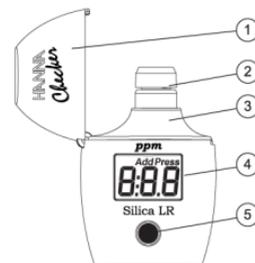
Ogni strumento HI705 è fornito con:

- 2 cuvette con sottotappo e tappo
- 1 bottiglia di reagente A
- 20 bustine di reagente B
- 20 bustine di reagente C
- 1 batteria AAA 1.5V
- Manuale di istruzioni

Per maggiori dettagli vedi "Accessori".

Specifiche tecniche	
Scala	da 0.00 a 2.00 ppm
Risoluzione	0.1 ppm
Accuratezza	±0.03 ppm ±5% della lettura @ 25°C/77°F
Sorgente luminosa	LED @ 610 nm
Rilevatore di luce	Fotocellula al silicio
Metodo	Adattamento del metodo ASTM D859 del metodo blu di eteropolo. La reazione tra silice e i reagenti genera blu nel 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

L.H.

**"Light High"**: C'è troppa luce per eseguire la misura. Controllare la preparazione della cuvetta "zero".

L.Lo

**"Light Low"**: Non c'è abbastanza luce per eseguire la misura. Controllare la preparazione della cuvetta "zero".

Inu

**"Inverted Cuvettes"**: Le cuvette con il campione e con lo zero sono state invertite. Controllare la preparazione della cuvetta "zero".

0.00

**"Under Range"**: "0.00" lampeggiante indica che il campione assorbe meno luce rispetto allo zero. Controllare la procedura e assicurarsi di aver utilizzato la stessa cuvetta per lo zero e la misura.

2.00

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

bAt

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

bAd

**"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.

bAt

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 aggiungere 6 gocce di reagente A HI705A-0. Mettere sottotappo e tappo e agitare la soluzione. Attendere 4 minuti e aggiungere il contenuto di una bustina di reagente B HI705B-0. Mettere sottotappo e tappo e agitare fino a quando è completamente sciolto. Attendere 1 minuto. Questo è il bianco. Inserire la cuvetta nello strumento e chiudere il coperchio.

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

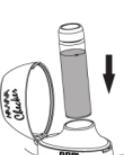
• Rimuovere la cuvetta dallo strumento e svitare il tappo. Aggiungere il contenuto di una bustina di reagente C HI705C-0. Riposizionare il tappo e agitare delicatamente fino a quando il reagente è completamente sciolto. Inserire di nuovo la cuvetta nello strumento.

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

• Lo strumento visualizza i valori in mg/L di silice (SiO<sub>2</sub>) e si spegne automaticamente dopo 10 minuti.



10 mL



## Consigli per una misura precisa

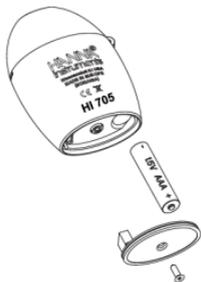
- È importante che il campione non contenga depositi o particelle in sospensione.
- Ogni volta che si inserisce la cuvetta nella cella di misura, deve essere asciutta all'esterno, priva di impronte e sporizia. Pulirla accuratamente con il panno in dotazione HI731318 prima di inserirla nello strumento.
- 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 svuotare la cuvetta con il campione immediatamente, altrimenti il materiale in vetro 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

HI706-25 Set reagenti silice LR (25 analisi)

### ALTRI ACCESSORI

- HI705-11 Kit di standard in cuvetta Silice LR
- HI731318 Panno per pulizia cuvette (4 pz.)
- HI731321 Cuvette in vetro (4 pz.)
- HI731225 Tappo per cuvette checker (4 pz.)
- HI731353 Sottotappo per cuvette checker (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 ad 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 visitare il nostro sito:

[www.hanna.it](http://www.hanna.it)

**HANNA**<sup>®</sup>  
instruments