

Bedienungsanleitung

HI 727

Checker Mini-Photometer für Farbe



Sehr geehrter Kunde,
danke, dass Sie sich für ein Produkt von **HANNA instruments** entschieden haben.

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Weitere Fragen richten Sie bitte info@hanna-de.com

EINGANGSPRÜFUNG

Entnehmen Sie das Gerät aus der Verpackung und prüfen Sie es auf eventuelle Transportschäden. Sollte ein solcher Fall stehen, kontaktieren Sie **HANNA instruments** oder Ihr Händler.

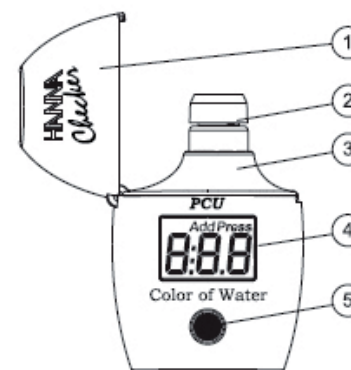
Lieferumfang von **HI 727**:

- 2 Messküvetten mit Deckel
- 1 x 1,5 V AAA Batterie
- Bedienungsanleitung

TECHNISCHE DATEN

| | |
|-------------------------|---|
| Messbereich | 0 bis 500 PCU |
| Auflösung | 5 PCU |
| Genauigkeit @ 25°C | ±10 PCU ±5% der Anzeige |
| Typische EMV-Abweichung | ±10 PCU |
| Lichtquelle | LED @ 470 nm |
| Lichtdetektor | Silizium-Photozelle |
| Methode | Anlehnung an die <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21. Ausgabe</i> , kolorimetrische Platin-Kobalt-Methode |
| Umgebung | 0 bis 50°C; max. 95% RH |
| Batterie | 1 x 1,5 V AAA |
| Abschaltautomatik | Um die Batterie zu sparen |
| Abmessungen | 81,5 x 61 x 37,5 mm |
| Gewicht | 64 g |

FUNKTIONSBESCHREIBUNG



1. Gerätedeckel
2. Messküvette mit Deckel
3. Küvetenschacht
4. LCD
5. Bedienungstaste

FEHLER- UND WARNHINWEISE



Light High: Messlösung lässt zuviel Licht durch. Überprüfen Sie, ob die richtige Blindprobenküvette eingesetzt wurde.



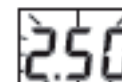
Light Low: Messlösung lässt zuwenig Licht durch. Überprüfen Sie, ob die richtige Blindprobenküvette eingesetzt wurde.



Inverted cuvettes: Mess- und Blindprobenküvette sind vertauscht.



Under range: „0,00“ blinkt. Die Messprobe absorbiert weniger Licht als die Blindprobe. Stellen Sie sicher, dass Blindprobe und Messung in derselben Küvette durchgeführt werden.



Over range: Der maximale Messwert blinkt. Die Messung liegt oberhalb des Messbereiches. Probe verdünnen und Messung erneut durchführen.



Battery low: Schwache Batterie. Batterie möglichst bald austauschen.



Dead battery: Im Display erscheint jeweils für 1 Sekunde „bAd“ und „bAt“. Leere Batterie. Das Gerät schaltet ab. Batterie austauschen und Gerät neu einschalten.



DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG

- Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Bedienungstaste ein. Das Gerät führt kurz einen Segmenttest durch. Danach erscheint im Display „C.1“, „Add“ und „Press“ blinkt: das Gerät ist nun zur Messung bereit.

- Geben Sie 10 ml deionisiertes Wasser in die Messküvette und verschliessen Sie diese. Dies ist die Blindprobe.

- Setzen Sie die Küvette in das Gerät ein und verschliessen Sie den Geräte-Deckel.

- Drücken Sie die Bedienungstaste. Im Display erscheint „C.2“, „Add“ und „Press“ blinkt: die Blindprobe ist nun durchgeführt.

- Geben Sie 10 ml der ungefilterten Messprobe in die zweite Messküvette. Dies ist die Probe sichtbarer Farbe.

- Setzen Sie die Küvette mit der Probe sichtbarer Farbe in das Gerät ein und verschliessen Sie den Geräte-Deckel.

- Drücken Sie die Bedienungstaste. Das Gerät zeigt direkt den Wert der sichtbaren Farbe an.

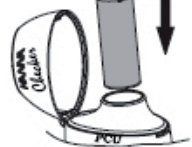
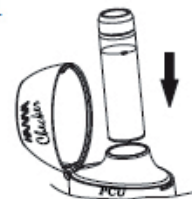
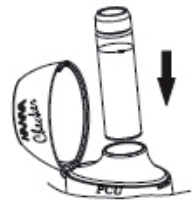
- Entnehmen Sie die Küvette aus dem Gerät und drücken Sie zwei Mal die Bedienungstaste, um das Gerät neu zu starten.

- Filtern Sie 50 ml Messprobe durch ein 0,45 µm Membranfilter in einen Becher.

- Spülen Sie die Küvette, mit der Sie die Messung der sichtbaren Farbe durchgeführt haben, drei Mal mit der gefilterten Probe ab. Befüllen Sie sie anschliessend mit 10 ml der gefilterten Probe. Dies ist die Probe echter Farbe.

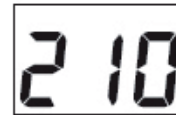
- Gehen Sie wie oben beschrieben vor, um das Gerät mit der Blindprobe nochmals zu nullen.

- Setzen Sie die Küvette mit der Probe echter Farbe in das Gerät ein und verschliessen Sie den Geräte-Deckel.



schliessen Sie den Geräte-Deckel.

- Drücken Sie die Bedienungstaste. Das Gerät zeigt direkt die Konzentration an Farbe in PCU an.



TIPPS FÜR PRÄZISE MESSUNGEN

- Die Messprobe sollte klar und frei von „schwimmenden“ Feststoffen sein. Ansonsten können Falschmessungen auftreten.

- Bevor Sie die Messküvette in das Gerät einsetzen, achten Sie darauf, dass diese stets trocken und frei von Fingerabdrücken, Öl oder Schmutz ist. Verwenden Sie hierzu das Reinigungstuch **HI 731318** oder ein fusselfreies Tuch.

- Durch zu starkes Schütteln der Messküvette können sich Luftbläschen bilden, die zu zu hohe Messergebnisse führen können. Entfernen Sie diese durch leichtes Klopfen an die Küvettenseite.

- Entfernen Sie nach Ablesen des Messergebnisses sofort die Messprobe aus der Küvette. Ansonsten können sich auf dem Küvettenglas Flecken bilden.

BATTERIE

Um die Batterie zu sparen, verfügt das Gerät über eine Abschaltautomatik. Die Batterie reicht für ca. 5.000 Messungen. Bei einer Batteriekapazität unter 10% erscheint nach Einschalten des Gerätes „bAt“ im Display.

Bei leerer Batterie erscheint für 1 Sekunde „bAd“ und „bAt“ im Display; anschliessend schaltet das Gerät automatisch ab. Tauschen Sie die Batterie aus und schalten Sie das Gerät neu ein.

Zum Austausch der Batterie gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Bedienungstaste aus.

- **Lösen Sie mittels eines Kreuzschlitzschraubendrehers (Gr. 2) die an der Unterseite befindliche Fixierschraube des Batteriefachdeckels.**

ACHTUNG: Der Batteriefachdeckel ist auf der Innenseite mit einer Kontaktbuchse mit dem Messgerät verbunden (siehe Zeichnung). Entfernen Sie daher bei einem Batteriewechsel sehr vorsichtig den Batteriefachdeckel durch senkrecht abheben.

- Tauschen Sie die Batterie aus.

- Schrauben Sie den Batteriefachdeckel wieder zu.



ZUBEHÖR

ZUBEHÖR:

HI 727-11

HI 740028

HI 731318

HI 93703-50

HI 731321

HI 731225P

Kalibrierstandard

1,5 V AAA Batterie (4 Stück)

Küvetten-Reinigungstuch (4 Stück)

Küvetten-Reinigungslösung (230 ml)

Messküvetten ohne Deckel (4 Stück)

Küvetten-Deckel (4 Stück)

EMPFEHLUNGEN FÜR BENUTZER

Jegliche durch den Nutzer durchgeführte Änderung an dem Gerät kann dessen EMV-Leistung verringern.

Lagern Sie das Gerät und die Reagenzien an einem sicheren Ort bei Raumtemperatur.

GARANTIE

Auf das Messgerät gewähren wir eine Garantieleistung von 1 Jahr. Sollte während dieser Frist eine Reparatur oder ein Ersatz erforderlich werden, senden Sie bitte das Gerät, unter Beschreibung der Fehlfunktion und mit Angabe von Artikelnummer und Rechnung an Ihren Lieferanten oder an unsere Niederlassung zurück:

HANNA instruments Deutschland GmbH

Lazarus-Mannheimer-Str. 2-6

D-77694 Kehl

Tel: +49 78 51 91 29 0

Fax: +49 78 51 91 29 99

info@hanna-de.com

Falls der Defekt nicht auf einen Unfall, einen Missbrauch oder eine mangelnde Wartung des Kunden zurückzuführen ist, wird die Reparatur bzw. der Ersatz kostenlos durchgeführt.

ENTSORGUNGSHINWEIS

Dieses Gerät gehört am Ende seiner Lebensdauer nicht in die Mülltonne, sondern ist umweltgerecht zu entsorgen. Mehr Informationen hierzu finden Sie auf unserer Homepage www.hanna-de.com unter Elektro-Altgeräte-Register.

