



Applikationen

- Trinkwasser
- Abwasser
- Reinwasser / Kraftwerk
- Industrierwasser
- Umwelt
- Nahrung und Getränke

Tragbares Trübungsmessgerät 2100Q / 2100Q IS

Einfache Kalibrierung und Überprüfung

Mit den Trübungsmessgeräten 2100Q / 2100Q IS können Sie sich immer auf die Richtigkeit der Ergebnisse verlassen. Die anzeigeunterstützte Kalibrierung und Überprüfung spart Ihnen Zeit und sichert gleichzeitig die Genauigkeit.

Mit den leicht zu folgendem Hinweisen in der Anzeige brauchen Sie keine komplizierten Bedienungsanweisungen für die Kalibrierung. Die Einzelstandardkalibrierung RapidCal bietet Ihnen eine vereinfachte Lösung für Schnellbestimmung von Trübungen.

Einfache Datenübertragung

Die Datenübertragung vom 2100Q / 2100Q IS ist einfach, flexibel und benötigt keine zusätzliche Software, wenn das optionale Strom- und USB-Modul verwendet wird. Alle Daten werden auf das Modul übertragen und können per USB einfach auf jeden Computer mit USB-Anschluss geladen werden, so dass eine hervorragende Integrität und Verfügbarkeit der Daten gesichert ist. Mit zwei unterschiedlichen Modulen können Sie das Gerät auf Ihre individuellen Anforderungen zur Stromversorgung und Datenübertragung anpassen.

Genauigkeit bei sedimentierenden Proben

Die Trübungsmessgeräte 2100Q / 2100Q IS sind mit einem innovativen Rapidly Settling Turbidity-Modus ausgestattet um auch bei schwierigen, sich schnell absetzenden Proben genaue und wiederholbare Ergebnisse zu erzielen.

Ein spezieller Algorithmus berechnet die Trübung auf Basis mehrfacher automatischer Messungen. Hierdurch werden Mehrfachmessungen oder zusätzliche Rechenmodelle überflüssig.

Bequeme Datenspeicherung

Bis zu 500 Messwerte werden zur Vereinfachung der Datensicherung und des Zugriffs automatisch im Gerät gespeichert. Folgende Daten werden gespeichert: Datum und Uhrzeit, Benutzer-ID, Messmodus, Proben-ID, Probennummer, Einheit, Kalibrierzeit und -status, Fehlermeldungen und das Ergebnis.

Das optische System für die Genauigkeit vor Ort

Das optische System mit Doppeldetektor kompensiert Lichtschwankungen durch Lampenalterung und Streulicht. Hierdurch lassen sich auch bei schwierigen Bedingungen vor Ort Ergebnisse in Laborqualität erzielen.

Zwei Modelle für spezifische Anwendungen

- 2100Q Trübungsmessgerät - gemäß USEPA Methode 180.1
- 2100Q IS Trübungsmessgerät - gemäß ISO Norm 7027



LANGE 

Tragbares Trübungsmessgerät 2100Q / 2100Q IS

Technische Daten

Messmethode

Messung des Streulichts im Winkel von 90° bezogen auf das eingestrahlte Licht, Ratioverfahren

Norm

2100Q: EPA Methode 180.1
2100Q IS: ISO 7027

Lichtquelle

2100Q: Wolframlampe
2100Q IS: LED (Light-Emitting-Diode) bei 860 nm

Messbereich

0 bis 1000 NTU (FNU)

Genauigkeit

±2 % vom Anzeigewert plus Streulicht
von 0 bis 1000 NTU

Wiederholbarkeit

±1 % vom Anzeigewert oder 0,01 NTU,
der größere Wert gilt

Auflösung

0,01 NTU im kleinsten Messbereich

Streulicht

<0,02 NTU

Signalmitteilung

Wählbar an/aus

Anzeigearten (vom Benutzer wählbar)

Normal (Messwert auf Knopfdruck), Mittelwertbildung,
Schnell sedimentierende Trübungen

Messwertspeicherung

500 Datensätze

Stromversorgung

110-230 Vac (mit Netz oder USB+Netz Modul)
50 / 60 Hz (mit Netz oder USB+Netz Modul)
4 AA Alkali-Batterien
4 AA NiMH (zum Einsatz mit USB+Netz-Modul)

Betriebsbedingungen

(Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit)

Temperatur: 0-50 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 0-90 % nicht kondensierend bei
30 °C, 0-80 % nicht kondensierend bei 40 °C, 0-70 %
nicht kondensierend bei 50 °C

Lagerbedingungen

-40 - +60 °C (nur Gerät)

Sprachen

Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portu-
giesisch (BR), Portugiesisch (PT), Bulgarisch, Chinesisch,
Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Finnisch, Griechisch,
Ungarisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Rumänisch,
Russisch, Slowenisch, Schwedisch, Türkisch

Schnittstelle

Optional USB

Schutzklasse Gehäuse

IP 67 (bei geschlossenem Deckel, Batterie und Modul-
schacht ausgenommen)

Zertifizierung

CE/RoHS/WEEE

Probenmenge

15 mL

Messküvetten

25 mm x 60 mm rund

Abmessungen

10,7 cm x 7,7 cm x 22,9 cm

Gewicht

527 g ohne Batterien

Garantie

2 Jahre

Änderungen vorbehalten.

Bestellinformationen und Zubehör

2100Q01: 2100Q Tragbares Trübungsmessgerät (EPA)

2100QIS01: 2100Q IS Tragbares Trübungsmessgerät (ISO)

Lieferumfang

Gerät, Tragekoffer, 4 AA Alkali-Batterien, 6 Proben-
küvetten, STABLCAL Ampullensatz, Silikonöl, Öltuch,
Bedienungsanleitung.

Zubehör (optional)

LZV804.99.00001 Netz-Modul

LZV813.99.00001 USB+Netz-Modul

2971304 NiMH Batterien

4397500 Entgasungskit

4397510 Probenfiltrations- und Entgasungskit

2464105 Gelex Sekundär-Standard Satz

HACH LANGE GMBH

Hütteldorfer Str. 299/Top 6
A-1140 Wien
Tel. +43 (0)1 912 16 92
Fax +43 (0)1 912 16 92 -99
info@hach-lange.at
www.hach-lange.at



Tel. 01 912 16 92



HACH LANGE

UNITED FOR WATER QUALITY