



## 2100Q Tragbares Trübungsmessgerät (EPA), 0-1000 NTU

Artikel-Nr.:

2100Q01

CHF Preis:

Kontakt

Verfügbar

Gefahrstoffe



Trübungsmessgerät entsprechend USEPA Method 180.1. Das Gerät ist sowohl bei der Bedienbarkeit als auch bei der Genauigkeit der Messwerte unerreicht.

Das Trübungsmessgerät wird mit Batterien, Transportkoffer, Primärstandards zur Kalibration (20, 100, 800 NTU) in versiegelten 1" Küvetten, einem 10 NTU Primär Prüfstandard, 6 Küvetten mit Schraubkappe, Bedienungsanleitung (gedruckt & auf CD), Schnellstart Anweisung, Silikonöl und einem Öltuch geliefert.

### 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 folgendenden Hinweisen in der Anzeige brauchen Sie keine komplizierte 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 über 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.

---

## Technische Daten

Abmessungen (H x B x T): 77 mm x 107 mm x 229 mm

Ansprechzeit: 6 s im Normal-Modus

Batterieanforderung: 4, AA

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzeroberfläche:                    | Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch (BR), Portugiesisch (PT), Bulgarisch, Chinesisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Finnisch, Griechisch, Ungarisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Rumänisch, Russisch, Slowenisch, Schwedisch, Türkisch |
| Betriebsbedingungen:                   | 0 - 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Datenerfassung:                        | 500 Datensätze                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Display:                               | 240 x 160 pixels                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Displaytyp:                            | Graphik LCD                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Einheiten:                             | NTU                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gehäuse-Schutzklasse:                  | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Genauigkeit:                           | ± 2 % von 0 bis 1000 NTU                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gewährleistung:                        | 24 Monate                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gewicht:                               | 0,53 kg ohne Batterien                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalt:                                | Messgerät, Koffer-Set, 4 AA-Alkalibatterien, 6 Probenküvetten, Stablcal Ampullen-Kit, Silikonöl, Öltuch, Handbuch.                                                                                                                                                                   |
| Konformität:                           | CE/WEEE                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Küvetten-Kompatibilität:               | 25 mm x 60 mm rund                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lagerbedingungen:                      | -40 °C - 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lampenquelle:                          | Wolframlampe                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lichtquelle:                           | Wolfram-Lampe                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximale Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: | 90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Messart:                               | Normal (Messwert auf Knopfdruck), Mittelwertbildung, Schnell absetzende Trübungen                                                                                                                                                                                                    |
| Messbereich:                           | 0 - 1000                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Messbereich (2):                       | NTU                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Messmethode:                           | Messung des Streulichts im Winkel von 90° bezogen auf das eingestrahlte Licht, Ratioverfahren                                                                                                                                                                                        |
| Netzanschluss:                         | 100 - 240 V AC / 50/60 Hz (mit Netz oder USB+Netz Modul)                                                                                                                                                                                                                             |
| Norm:                                  | EPA Methode 180.1                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Probenvolumen:                         | 15 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schnittstelle:                         | Ohne USB und Netzkabel                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Signalmittelung:                       | wählbar an/aus                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spannungsversorgung (Hz):              | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spannungsversorgung (Volt):            | 100 - 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sprachen Bedienungsanleitung:          | Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch (BR), Portugiesisch (PT), Bulgarisch, Chinesisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Finnisch, Griechisch, Ungarisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Rumänisch, Russisch, Slowenisch, Schwedisch, Türkisch |
| Streulicht:                            | < 0,02 NTU                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stromversorgung:                       | Batterie-Betrieb (vgl. Stromversorgung) oder optional Netzanschluss                                                                                                                                                                                                                  |
| Wiederholbarkeit:                      | ± 1 % vom Anzeigewert oder 0.01 NTU (der größere Wert gilt)                                                                                                                                                                                                                          |
| Zertifizierung:                        | CE zertifiziert                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zubehör:                               | 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                                                                                                                                                                                                                                                 |

---

## Inhalt

Messgerät, Koffer-Set, 4 AA-Alkalibatterien, 6 Probenküvetten, Stablcal Ampullen-Kit, Silikonöl, Öltuch, Handbuch.