

# DR1300 FL tragbares Fluorometer

## Anwendungen

- Nahrungsmittel und Getränke
- Energie- und Dampferzeugung
- Elektronikindustrie
- Chemische Industrie
- Zellstoff & Papier
- Pharmazie



## Tragbares Labormessgerät für den Nachweis von Chlor und Sulfit im extrem niedrigen Bereich

Das tragbare Fluorometer DR1300 FL misst in Kombination mit speziell formulierten Reagenzien eine Fluoreszenz, mit der sich Chlor in extrem niedrigen Bereichen nachweisen lässt. DR1300 FL bietet die einfachste Möglichkeit, sicher nachzuweisen, dass Chlor aus Ihrem Prozess entfernt oder reduziert wurde. Diese bahnbrechende Technologie ist nur bei Hach<sup>®</sup> erhältlich.

Messung von freiem Chlor und Gesamtchlor sowie Sulfit im niedrigen ppb-Bereich:

- Freies Chlor: 2 - 100 µg/L Cl<sub>2</sub>
- Gesamtchlor: 3 - 100 µg/L Cl<sub>2</sub>
- Sulfit: 6 - 500 µg/L SO<sub>3</sub>

Somit erhalten Sie Messwerte, die Sie für das Management Ihres Entchlорungsprozesses und das Vermeiden von Chlorschäden an Umkehrosomosemembranen (UO-Membranen) und anderen wertvollen Ressourcen benötigen.

### Ihre Anlagen schützen

Zu viel Chlor verursacht irreversible Membranschäden, bei zu wenig Chlor muss aufgrund von Biofouling häufiger gereinigt werden. Eine genaue Wasseranalyse schützt Ihre Anlagen, und jetzt können Sie mit den branchenweit ersten Fluoreszenz-Testmethoden kontinuierlich bis zu 2 ppb Chlor und 6 ppb Sulfit zu messen.

### Überwachung und Optimierung Ihres Entchlорungsprozesses

Ihr Prozess könnte von einem geringen Restchlorgehalt profitieren. Reduzieren Sie das Biofouling-Potenzial und sparen Sie Kosten für die Entchlорung durch Tests auf Sulfit und Chlor in sehr geringen Konzentrationen. Sie können die Dosierung von Hydrogensulfit oder das GAC-Verfahren anpassen und so eine geringe Chlorkonzentration beibehalten, um Ausfallzeiten und Korrekturmaßnahmen zu vermeiden.

### Direkte Messergebnisse

Das DR1300 FL bietet tragbare Tests für freies und Gesamtchlor bis zu 2 ppb und Sulfit bis zu 6 ppb. Es arbeitet mit Ihren Überwachungs- und Steuerungstools zusammen, um Ihren aktuellen Prozess zu verbessern. Sie erhalten schnelle und einfache direkte Messungen für eine garantierte Produktqualität.

### Neue Fluoreszenz-Technologie

Bahnbrechende Fluoreszenz-Tests für den ultraniedrigen Messbereich (ULR) von Hach bieten einfach durchzuführende Lösungen mit ultraniedrigem Messbereich für freies oder Gesamtchlor und Sulfit. Das DR1300 FL und die Fluoreszenz-Methoden unterliegen zudem weniger Störungen. Sie bekommen die Präzision und Genauigkeit, die Sie benötigen.

## Technische Daten\*

<b>Parameter</b>	Freies Chlor und Gesamtchlor, Sulfit	<b>Anwendung</b>	Verwendung im Innen- oder Außenbereich
<b>Messbereich</b>	Freies Chlor: 2 - 100 µg/L (ppb) Gesamtchlor: 3 - 100 µg/L (ppb) Sulfit: 6 - 500 µg/L (ppb)	<b>Stromversorgung</b>	Vier AA-Alkalibatterien
<b>Gehäuse-Schutzklasse</b>	IP65	<b>Abmessungen</b>	(B x H x T) 26,5 cm x 8,8 cm x 6,2 cm
<b>Lichtquelle</b>	UV-LED, 365 nm	<b>Gewicht</b>	0,6 kg ohne Batterien
<b>Detektor</b>	Silizium-Fotodiode	<b>Betriebsbedingungen</b>	4 - 49 °C, max. 85 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Wellenlängen-Genauigkeit</b>	±1 nm	<b>Lagerbedingungen</b>	-18 °C - 60 °C
<b>Anzeige</b>	Grafik-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 160 x 240 Pixel	<b>Einsatzhöhe</b>	Maximal 2.000 m
		<b>Ergebnisspeicher</b>	16 GB SD-Karte oder 60.000.000 Datenpunkte

\*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

## Bestellinformationen

### Geräte

**LPV449.98.01002** DR1300 FL tragbares Fluorometer mit Bluetooth

### Reagenzien

**34252000** Fluoreszenz-Testkit für Gesamtchlor ULR, 3 - 100 µg/L (ppb), 100 Tests

**34251000** Fluoreszenz-Testkit für freies Chlor ULR, 2 - 100 µg/L (ppb), 100 Tests

**34250000** Fluoreszenz-Testkit für Sulfit ULR, 6 - 500 µg/L (ppb), 100 Tests

**34630000** Fluoreszenz-Standards-Kit

### Zubehör

**LPZ449.99.00001** 16 mm Probenküvettenadapter und -abdeckung

**LPZ449.99.00002** DR1300 FL Bluetooth-Dongle

**100866** 16 mm Probenküvetten, 6 Stk

**3563500** Probenküvettenständer für 16 mm Fluoreszenz-Test-Probenküvetten

### Hach Service

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

