

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 Chlor, Pulverreagenzien

Präzise Wasserkontrolle im ergonomischen Design



- Automatische Abschaltung
- Echtzeituhr und Datum
- Justier-Funktionsanzeige
- Beleuchtetes Display

Bestell-Nr.: 276010

Die Highlights des MD 100 machen es zu einem zuverlässigen Begleiter für alle Anwender.

### Wasserdichtes Design

Dank IP 68 ist das MD 100 in einer Tiefe von 0,1 m bis zu einer Stunde wasserdicht. Also machen Sie sich keine Sorgen, wenn Sie das Gerät mal ins Wasser fallen lassen - es schwimmt.

### Genauere, reproduzierbare Messergebnisse

In der Optik des MD 100 kommen LEDs und Interferenzfilter zum Einsatz. Sie messen stets im spektralen Peak. So sind gute Ergebnisse jederzeit sichergestellt.

### Anwenderkalibrierung

Die Einpunktkalibrierung ist möglich. Zusätzlich zeigen alle MD 100 Gerätevariationen die Messergebnisse direkt in ABS oder %T an.

### One-Time-Zero (OTZ)

Verschenden Sie keine Zeit mit einem neuen Nullabgleich nach jedem Test. Einmal durchgeführt, behält der Nullwert bei allen Tests mit derselben Probe seine Gültigkeit.

### Automatische Messwertspeicherung mit optionaler Datenübertragung

Das MD 100 speichert die letzten 16 Messungen automatisch mit einem Zeit- und Datumsstempel.

Diese Ergebnisse können mittels des IRiM-Moduls in eine Tabelle übertragen werden.

### Ergonomisches Design

Egal ob Sie das MD 100 im Labor oder direkt am Ort der Probenahme nutzen:

Das Design ermöglicht jederzeit ein leichtes Handling und uneingeschränkte Sicht auf das Display. Im Labor verhindern die GummifüÙe an der Unterseite des Geräts das unabsichtliche Verrutschen.

### Ab-Werk-Programmierung

Die MD-100-Geräte werden bereits werksseitig mit bis zu 14 vorkalibrierten Messmethoden programmiert. Alles, was Sie nach Erhalt Ihres Geräts tun müssen, ist daher: Test auswählen, Probe vorbereiten - und testen!

### Scroll Memory

Nach dem Einschalten des Gerätes wird automatisch die Methode angezeigt, die zuletzt vor Ausschalten des Gerätes gewählt worden war. Dadurch wird ein schneller Zugriff auf favorisierte Methoden möglich.

### 2 Jahre Gewährleistung

## Industrie

Chemische Industrie | Energieversorger | Industrien sonstige | Kommunen | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | NGO | Ölindustrie | Pharmazeutische Industrie | Schifffahrt | Schwimmbad öffentlich | Schwimmbadservice

## Applikation

Abwasserbehandlung | Beckenwasserkontrolle | Desinfektionsmittelkontrolle | Kesselwasser | Kühlwasser | Rohwasserbehandlung | Trinkwasseraufbereitung

## MD 100 Chlor, Pulverreagenzien

Das MD 100 ist ein Single-Parameter-Photometer für die Wasseranalytik. Diese Reihe von robusten und wasserdichten Messgeräten zeichnet sich durch kompakte Bauweise aus und ist ideal für die Anwendung im Labor oder für Tests vor Ort.

Einer der am weitesten verbreiteten Testparameter für die Wasserqualität ist Chlor. Mit dem MD 100 Chlor testen Sie diesen Parameter verlässlich in verschiedenen Industrien und Applikationen.

Das Gerät ist mit zwei Messbereichen für den Test von freiem, gebundenem und Gesamtchlor vorprogrammiert. In beiden Messbereichen kommen die DPD-Methode und Lovibond® Powder Pack Reagenzien zum Einsatz.

## Messbereich

| Test Name   | Messbereich                                 | Chemische Methode |
|-------------|---|-------------------|
| Chlor HR PP | 0,1 - 8 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>  | DPD               |
| Chlor PP    | 0,02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD               |

## Technische Daten

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Optik</b>                       | Leuchtdioden – Photosensor – Paaranordnung in transparentem Messschacht. Versionsabhängig werden bis zu 3 Interferenzfilter verwendet. Wellenlängenspezifikationen der Interferenzfilter:<br>430 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>530 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>560 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>580 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm<br>660 nm $\Delta \lambda = 5$ nm |
| <b>Wellenlängenrichtigkeit</b>     | $\pm 1$   |
| <b>Photometerischer Bereich</b>    | -2500 - 2500 mAbs   |
| <b>Photometerische Genauigkeit</b> | 3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)  |
| <b>Display</b>                     | Hintergrundbeleuchtetes LCD   |
| <b>Schnittstellen</b>              | Infrarot  |
| <b>Bedienung</b>                   | Folientastatur  |
| <b>Auto – OFF</b>                  | Ja  |
| <b>Justierung</b>                  | Fabrikations- und Anwenderjustierung. Rückkehr zur Fabrikationsjustierung jederzeit möglich   |
| <b>interner Speicher</b>           | interner Ringspeicher für 16 Datensätze   |
| <b>Stromversorgung</b>             | 4 Mikrobatterien (AAA)  |
| <b>Batterielebensdauer</b>         | ca. 17 Stunden  |
| <b>Uhr</b>                         | Echtzeituhr und Datum   |
| <b>Tragbarkeit</b>                 | Tragbar   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>        | 5 - 40 °C bei einer relativen Feuchte von 30 - 90 % (nicht kondensierend)   |
| <b>Schutzklasse</b>                | IP 68   |
| <b>Konformität</b>                 | CE  |
| <b>Abmessungen</b>                 | 155 x 75 x 35 mm  |

## Lieferumfang

- Gerät im Kunststoffkoffer
- Chlorine Free Pulverreagenz
- Chlorine Total Pulverreagenz
- 4 Microbatterien (AAA)
- 3 Rundküvetten (Glas) mit Deckeln
- 2 Küvetten (Kunststoff) mit Deckeln
- Dichtringe
- Bürste
- Bedienungsanleitung
- Kurzanleitung
- Zertifikat (COC)
- Gewährleistungserklärung

| Titel   | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Probensammler mit 250 mL Flasche und Deckel, AF 631   | 170500      |
| Microbatterien (AAA), 4er Set   | 1950026     |
| Multiküvetten-2 mit Deckeln Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, Schichttiefe 10 mm, 12er Set                  | 197600      |
| Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 12er Set   | 197620      |
| Küvettdichtring für Rundküvetten 24 mm, 12er Set  | 197626      |
| Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 5er Set  | 197629      |
| Reinigungstuch  | 197635      |
| Rundküvette mit Deckel Ø 16 mm, Höhe 90 mm, 10 ml, 10er Set   | 197665      |
| Adapter für Rundküvetten 16 mm  | 19802190    |
| Mischzylinder mit Stopfen notwendiges Zubehör zu Bestimmung von Molybdän LR mit MD 100 (276140)       | 19802650    |
| Festpreis-Servicepaket für MD100/MD110/MD200  | 19802701    |
| Serviceplan - 3 Jahre für MD100/MD110/MD200   | 19802801    |
| Verifikationsstandard-Kit MD 100 / 200  | 215670      |
| Referenzstandardkit Chlor-VARIO 0,2 und 1,0 mg/l (MD 100/110/200)                                     | 275660      |
| Plastikrührstab, 13 cm Länge  | 364100      |
| Plastikrührstab, 10 cm Länge  | 364109      |
| Plastikrührstab, 13 cm Länge, 10er Set  | 364120      |
| Plastikrührstab, 10 cm Länge, 10er Set  | 364130      |
| Membranfiltrationssatz für die Probenverarbeitung, 25 Membranfilter 0,45 Mikrometer, 2 Spritzen 20 ml | 366150      |
| 250 mL Flasche, AF 631  | 375072      |
| Bürste, 11 cm Länge   | 380230      |
| Messbecher, 100 ml  | 384801      |
| Küvettenständer für 6 Rundküvetten Ø 24 mm  | 418951      |
| Küvettenständer für 10 Rundküvetten Ø 16 mm   | 418957      |
| Kunststofftrichter mit Griff  | 471007      |
| ValidCheck Chlor 1,5 mg/L   | 48105510    |
| Werkskalibrierzertifikat ISO 9001 für MD100/MD110/MD200   | 999750      |
| Zertifikat pro Methode  | 999855      |

---

**Tintometer GmbH**

Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
verkauf@lovibond.com  
www.lovibond.com  
Deutschland

**The Tintometer Limited**

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
Fax: +44 (0)1980 625412  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Vereinigtes Königreich

**Tintometer China**

9F, SOHO II C.  
No.9 Guanghualu,  
Chaoyang District,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
China

**Tintometer South East Asia**

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,  
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,  
Klang, 41200, Selangor D.E  
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6  
Fax: +60 (0)3 3325 2287  
lovibond.asia@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Malaysia

**Tintometer Brasilien**

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.com.br  
Brasilien

**Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
USA

**Tintometer India Pvt. Ltd.**

Door No: 7-2-C-14, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Floor  
Sanathnagar Industrial Estate,  
Hyderabad, 500018  
Telangana  
Tel: +91 (0) 40 23883300  
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892  
indiaoffice@lovibond.in  
www.lovibondwater.in  
Indien

**Tintometer Spanien**

Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
sales@tintometer.es  
www.lovibond.com  
Spanien