

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



## MD 100 Chlor, pH, Reagenztabletten (OTZ)

Präzise Wasserkontrolle mit bewährtem und kompaktem Mess-System



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

### Wassererdichtes Design

Dank IP 68 ist das MD 100 in einer Tiefe von 0,1 m bis zu einer Stunde wassererdicht.

Also machen Sie sich keine Sorgen, wenn Sie das Gerät mal ins Wasser fallen lassen - es schwimmt.

### Genaue, 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 Einpunktikalibrierung ist möglich.

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

### One-Time-Zero (OTZ)

Verschwenden 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.

- Hochpräzise Optik
- Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit durch Präzisions-Interferenzfilter (5 nm)
- Industrie-spezifische Parameterkombinationen verfügbar

Bestell-Nr.: 278020

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 Gummifüße an der Unterseite des Geräts das unabsichtliche Verrutschen.

### Ab-Werk-Programmierung

Die MD-100-Geräte werden bereits werkseitig 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 | Schwimmbad privat | Schwimmbadservice

## Applikation

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

## MD 100 Chlor, pH, Reagenztabletten (OTZ)

Das Lovibond® MD 100 2in1 Pool Photometer ist ein Multi-Parameter-Messgerät für die schnelle und einfache Analyse der Poolwasserqualität. Testen Sie freies, gebundenes und Gesamtchlor sowie den pH-Wert mit Lovibond® Reagenztabletten. Das MD 100 wird betriebsbereit mit allen für die Tests benötigten Reagenzien und Zubehör ausgeliefert.

## Messbereich

Test Name	Messbereich	Chemische Methode
Chlor HR T	0,1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlor L	0,02 - 4,0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Chlor T	0,01 - 6,0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
pH-Wert L	6,5 - 8,4 pH	Phenolrot
pH-Wert T	6,5 - 8,4 pH	Phenolrot

## Technische Daten

Optik	Leuchtdioden – Photosensor – Paaranordnung in transparentem Messschacht. Versionsabhängig werden bis zu 3 Interferenzfilter verwendet. Wellenlängenspezifikationen der Interferenzfilter: 430 nm Δ λ = 5 nm 530 nm Δ λ = 5 nm 560 nm Δ λ = 5 nm 580 nm Δ λ = 5 nm 610 nm Δ λ = 6 nm 660 nm Δ λ = 5 nm
Wellenlängenrichtigkeit	± 1
Photometerischer Bereich	-2500 - 2500 mAbs
Photometrische Genauigkeit	3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
geeignete Küvetten	Rundküvetten 24 mm
Display	Hintergrundbeleuchtetes LCD
Schnittstellen	Infrarot
Bedienung	Folientastatur
Auto – OFF	Ja
Justierung	Fabrikations- und Anwenderjustierung. Rückkehr zur Fabrikationsjustierung jederzeit möglich
interner Speicher	interner Ringspeicher für 16 Datensätze
Stromversorgung	4 Mikrobatterien (AAA)
Batterielebensdauer	ca. 17 Stunden
Uhr	Echtzeituhr und Datum
Tragbarkeit	Tragbar
Umgebungsbedingungen	5 - 40 °C bei einer relativen Feuchte von 30 - 90 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP 68
Konformität	CE
Abmessungen	155 x 75 x 35 mm

## Lieferumfang

- Gerät im Kunststoffkoffer
- 100 Reagenztabletten DPD No.1
- 100 Reagenztabletten DPD No.3 Evo
- 100 Reagenztabletten Phenol Red Photometer
- 4 Mikrobatterien (AAA)
- 3 Rundküvetten (Glas) mit Deckeln
- Dichtringe
- Rührstab
- Bürste
- Bedienungsanleitung
- Kurzanleitung
- Zertifikat (COC)
- Gewährleistungserklärung

## Zubehör

Titel	Bestell-Nr.
Probensampler mit 500 ml Flasche und Deckel, AF 631	170500
Mikrobatterien (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
Küvettendichtring 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
Infrarot Datenübertragungsmodul IRIM	214050
Verifikationsstandard-Kit MD 100 / 200	215670
Referenzstandardkit Chlor 0,2 und 1,0 mg/l (MD 100/110/200)	275650
Referenzstandardkit Chlor 0,5 und 2,0 mg/l (MD 100/110/200)	275655
Referenzstandardkit Chlor 1,0 und 4,0 mg/l (MD 100/110/200)	275656
Referenzstandardkit pH 7,45 pH (MD 100/110/200)	275670
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
500 ml Flasche, AF 631	375069
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](mailto:verkauf@lovibond.com)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
Deutschland

**Tintometer Brasilien**  
Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
[sales@tintometer.com.br](mailto:sales@tintometer.com.br)  
[www.lovibond.com.br](http://www.lovibond.com.br)  
Brasilien

**The Tintometer Limited**  
Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
Fax: +44 (0)1980 625412  
[sales@lovibond.uk](mailto:sales@lovibond.uk)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
UK

**Tintometer Inc.**  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
[sales@lovibond.us](mailto:sales@lovibond.us)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
USA

**Tintometer China**  
Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
[chinaoffice@tintometer.com](mailto:chinaoffice@tintometer.com)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
China

**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](mailto:indiaoffice@lovibond.in)  
[www.lovibondwater.in](http://www.lovibondwater.in)  
Indien

**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](mailto:lovibond.asia@tintometer.com)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
Malaysia

**Tintometer Spanien**  
Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
[sales@tintometer.es](mailto:sales@tintometer.es)  
[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)  
Spanien