

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### MD 200 Chlor, pH, Cyanursäure, Alkalität-m, Reagenztabletten (OTZ)

Präzise Wasserkontrolle in hochwertigem Design mit Interferenzfilter-Technologie



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

Bestell-Nr.: 2860502

#### Vielseitig einsetzbar

Das Photometer MD 200 kann nahezu in allen Bereichen der Wasseranalytik eingesetzt werden.

#### Präzise und wartungsarm

Für präzise und jederzeit reproduzierbare Messergebnisse sorgt die hochpräzise Optik, die neben langzeitstabilen LEDs als Lichtquelle auch hochwertige Interferenzfilter bietet. Zusätzlich machen diese Komponenten das Photometer wartungsarm.

#### Nutzerfreundlich

Die Geräte bestechen durch einen hohen Bedienkomfort, ein ergonomisches Design und kompakte Abmessungen, was die Handhabung der Geräte einfach und sicher macht.

#### Reagenzien

Nutzen Sie langzeitstabile Lovibond® Reagenztabletten (5-10 Jahre garantierter Mindesthaltbarkeit) oder Lovibond® Flüssigreagenzien.

#### Industrie

Kommunen | Schifffahrt | Schwimmbad öffentlich | Schwimmbad privat | Schwimmbadservice

#### Applikation

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

#### MD 200 Chlor, pH, Cyanursäure, Alkalität-m, Reagenztabletten (OTZ)

Vielseitig einsetzbar, kompakt und: Das Benchtop-Photometer MD 200 vereint in einer hochpräzisen Optik hochwertige Interferenzfilter mit langzeitstabilen LEDs als Lichtquelle. Das Ergebnis: Jederzeit präzise Messergebnisse - egal wo Sie es einsetzen.

## Messbereich

| Test Name     | Messbereich                                   | Chemische Methode |
|---------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| Alkalität-m T | 5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>                | Säure / Indikator |
| 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               |
| CyA T         | 10 - 160 mg/L CyA                             | Melamin           |
| pH-Wert L     | 6,5 - 8,4 pH                                  | Phenolrot         |
| pH-Wert T     | 6,5 - 8,4 pH                                  | Phenolrot         |

## 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>610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm |
| <b>Wellenlängenrichtigkeit</b>     | ± 1 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Photometerischer Bereich</b>    | -2500 - 2500 mAbs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Photometerische Genauigkeit</b> | 3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Display</b>                     | Hintergrundbeleuchtetes LCD (auf Tastendruck)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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 Batterien (AA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Batterielebensdauer</b>         | ca 53 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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>                 | 110 x 55 x 190 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Lieferumfang

- Gerät im Kunststoffkoffer mit 4 Batterien (AA)
- 3 Rundküvetten mit Deckeln
- Dichtringe
- 1 Rührstab
- 1 Bürste
- 1 Dosierspritze (5 ml)
- 100 Reagenztabletten DPD No.1
- 100 Reagenztabletten DPD No.3 Evo
- 100 Reagenztabletten Phenol Red Photometer
- 100 Reagenztabletten CyA-Test
- 100 Reagenztabletten Alka-M Photometer
- Bedienungsanleitung
- Methodenhandbuch
- Zertifikate (COC)
- Gewährleistungserklärung

| Titel                                                                                                 | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Probensammler mit 250 mL Flasche und Deckel, AF 631                                                   | 170500      |
| Batterien (AA), 4er Set                                                                               | 1950025     |
| Rundküvette mit Deckel Ø 24 mm, Höhe 48 mm, 10 ml, 12er Set                                           | 197620      |
| Küvettedichtring 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    |
| Batteriefachdeckel                                                                                    | 19802241    |
| Festpreis-Servicepaket für MD100/MD110/MD200                                                          | 19802701    |
| Serviceplan - 3 Jahre für MD100/MD110/MD200                                                           | 19802801    |
| 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      |
| 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      |
| 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