

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### MD 200 Chloor, broom, pH, cyaanuur, alkaliteit-m, calciumhardheid, reagenstabletten (OTZ)

Nauwkeurige watercontrole in een hoogwaardig design met interferentiefiltertechnologie



- Automatisch uitschakelen
- Real-time klok en datum
- Weergave van de instelfunctie
- Verlichte display

Bestelnr.: 2861902

#### Veelzijdig gebruik

De MD 200 fotometer kan op bijna alle gebieden van de wateranalyse worden gebruikt.

#### Nauwkeurig en onderhoudsvriendelijk

De uiterst precieze optiek zorgt voor nauwkeurige meetresultaten die op elk moment kunnen worden gereproduceerd. Naast leds met langdurige stabiliteit bieden ze ook hoogwaardige interferentiefilters als lichtbron. Bovendien maken deze componenten de fotometer onderhoudsarm.

#### Gebruiksvriendelijk

De apparaten overtuigen door hun hoog bedieningscomfort, ergonomisch design en compacte afmetingen, die de bediening van de instrumenten eenvoudig en veilig maken.

#### Reagentia

Gebruik langdurig stabiele Lovibond®-reagenstabletten (5-10 jaar gegarandeerde houdbaarheid) of Lovibond® vloeibare reagentia.

#### Industrie

Gemeenten | Openbaar zwembad | Privézwembad | Scheepvaart | Zwembadservice

#### Applikation

Afvalwaterzuivering | Behandeling drinkwater | Controle desinfectiemiddel | Controle zwembadwater | Ketelwater | Koelwater | Zuivering-  
vervuld water

#### MD 200 Chloor, broom, pH, cyaanuur, alkaliteit-m, calciumhardheid, reagenstabletten (OTZ)

Veelzijdig, compact en: De MD 200 benchop-fotometer combineert hoogwaardige interferentiefilters met langdurige stabiele leds als lichtbron in een uiterst nauwkeurig optisch systeem. Het resultaat: Altijd nauwkeurige meetresultaten - waar u het ook gebruikt.

Meetbereik

| Test Name           | Meetbereik                                    | Chemische methode       |
|---------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Alkaliteit-m T      | 5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>                | Zuur / Indicator        |
| Broom T             | 0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>                | DPD                     |
| Chloor HR T         | 0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>   | DPD                     |
| Chloor L            | 0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD                     |
| Chloor T            | 0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD                     |
| CyA T               | 10 - 160 mg/L CyA                             | Melamine                |
| Hardheid Calcium 2T | 20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>               | Oppervlakteactieve stof |
| pH-waarde L         | 6.5 - 8.4 pH                                  | Fenolrood               |
| pH-waarde T         | 6.5 - 8.4 pH                                  | Fenolrood               |

Technische gegevens

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Optiek                       | Lichtdiodes - fotosensor - opstelling per paar in transparante meetschacht. Afhankelijk van de versie worden tot 3 interferentiefilters gebruikt. Golflengte-specificaties van de interferentiefilters:<br>430 nm Δλ = 5 nm<br>530 nm Δλ = 5 nm<br>560 nm Δλ = 5 nm<br>610 nm Δλ = 6 nm |
| Nauwkeurigheid golflengte    | ± 1 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fotometrisch bereik          | -2500 - 2500 mAbs                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fotometrische nauwkeurigheid | 3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Display                      | Lcd met achtergrondverlichting (met druk op de toets)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Interfaces                   | Infrarood                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bediening                    | Folietoetsenbord                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Auto – OFF                   | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IJking                       | Fabrieks- en gebruikersinstelling. Terugkeer naar fabrieksinstelling altijd mogelijk                                                                                                                                                                                                    |
| intern geheugen              | interne ringbuffer voor 16 records                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stroomvoorziening            | 4 batterijen (AA)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Levensduur batterij          | ca. 53 uur                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Klok                         | Real-time klok en datum                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Draagbaarheid                | Draagbaar                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bedrijfsomstandigheden       | 5 - 40 °C bij een relatieve vochtigheid van 30 - 90 % (niet-condenserend)                                                                                                                                                                                                               |
| Beschermingsklasse           | IP 68                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compliance                   | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Afmetingen                   | 110 x 55 x 190 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Leveromvang

- Instrument in kunststof koffer met 4 batterijen (AA)
- 3 ronde cuvetten met deksels
- Afdichtringen
- 1 roerstaaf
- 1 borstel
- 1 Doseerspuit (5 ml)
- 100 reagenstabletten DPD nr. 1
- 100 reagenstabletten DPD nr. 3 Evo
- 100 reagenstabletten fenolrood fotometer
- 100 reagenstabletten CyA-test
- 100 Reagenstabletten Alka-M fotometer
- 100 Reagenstabletten Calcio-H Nr. 1
- 100 Reagenstabletten Calcio-H Nr. 2
- Gebruiksaanwijzing
- Handboek Methoden
- Certificaten (COC)
- Garantieverklaring

Accessoires

| Omschrijving                                                                                      | Bestelnr. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Monsterverzamelaar met 250 mL fles en deksel, AF 631                                              | 170500    |
| Batterijen (AA), set van 4                                                                        | 1950025   |
| Ronde cuvetten met deksel Ø 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, set van 12                                | 197620    |
| Cuvetafdichting voor ronde cuvetten 24 mm, 12 set                                                 | 197626    |
| Ronde cuvetten met deksel Ø 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, set van 5                                 | 197629    |
| Reinigingsdoek                                                                                    | 197635    |
| Ronde cuvetten met deksel Ø 16 mm, hoogte 90 mm, 10 ml, set van 10                                | 197665    |
| Adapter voor ronde cuvetten 16 mm                                                                 | 19802190  |
| Batterijvakdeksel                                                                                 | 19802241  |
| Fixed price service package for MD100/MD110/MD200                                                 | 19802701  |
| Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200                                                      | 19802801  |
| Verificatiestandaardkit MD 100 / 200                                                              | 215670    |
| Referentiestandaardkit Chloor 0,2 en 1,0 mg/l (MD 100/110/200)                                    | 275650    |
| Referentiestandaardkit Chloor 0,5 en 2,0 mg/l (MD 100/110/200)                                    | 275655    |
| Referentiestandaardkit Chloor 1,0 en 4,0 mg/l (MD 100/110/200)                                    | 275656    |
| Referentiestandaardkit pH 7,45 pH (MD 100/110/200)                                                | 275670    |
| Kunststof roerstaafje, 13 cm lang                                                                 | 364100    |
| Kunststof roerstaafje, 10 cm lang                                                                 | 364109    |
| Kunststof roerstaaf, 13 cm lang, set van 10                                                       | 364120    |
| Kunststof roerstaaf, 10 cm lang, set van 10                                                       | 364130    |
| Membraanfiltratieset voor monsterverwerking, 25 membraanfilters 0,45 micrometer, 2 spuitens 20 ml | 366150    |
| 250 mL flesje, AF 631                                                                             | 375069    |
| Borstel, 11 cm lang                                                                               | 380230    |
| Maatbeker, 100 ml                                                                                 | 384801    |
| Cuvethouder voor 6 ronde cuvetten ø 24 mm                                                         | 418951    |

| Omschrijving                                                   | Bestelnr. |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Cuvethouder voor 10 ronde cuvetten ø 16 mm - Lovibond          | 418957    |
| ValidCheck Chloor 1,5 mg/l                                     | 48105510  |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/MD200 | 999750    |
| Certificaat per methode                                        | 999855    |

#### Tintometer GmbH

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

#### 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  
Verenigd Koninkrijk

#### 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  
Maleisië

#### Tintometer Brazil

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

#### Tintometer Inc.

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

#### 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  
India

#### Tintometer Spain

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