

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### MD 200 Chloor, pH, zuurcapaciteit KS4.3, ureum, reagenstabletten (OTZ)

Nauwkeurige watercontrole in een hoogwaardig design met interferentiefiltertechnologie



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

Bestelnr.: 2862912

#### 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

Chemische industrie | Energieleveranciers | Farmaceutische industrie | Gemeenten | Olie-industrie | Openbaar zwembad | Overige industrieën | Scheepvaart | Voedingsmiddelen- en drankenindustrie | Zwembadservice

#### Applikation

Afvalwaterzuivering | Behandeling drinkwater | Controle desinfecteermiddel | Controle zwembadwater | Ketelwater | Koelwater | Zuivering- vervuild water

#### MD 200 Chloor, pH, zuurcapaciteit KS4.3, ureum, 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
Chloor HR T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> a)	DPD
Chloor L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> a)	DPD
Chloor T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> a)	DPD
K <sub>S4,3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4,3</sub>	Zuur / Indicator
pH-waarde L	6.5 - 8.4 pH	Fenolrood
pH-waarde T	6.5 - 8.4 pH	Fenolrood
Ureum T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indofenol / Urease

## Technische gegevens

<b>Optiek</b>	Lichtdiodes - fotosensor - opstelling per paar in transparante meetschacht. Afhankelijk van de versie worden tot 3 interferentiefilters gebruikt. Golflengtespecificaties van de interferentiefilters: 430 nm $\Delta \lambda = 5$ nm 530 nm $\Delta \lambda = 5$ nm 560 nm $\Delta \lambda = 5$ nm 610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm
<b>Nauwkeurigheid golflengte</b>	$\pm 1$ nm
<b>Fotometrisch bereik</b>	-2500 - 2500 mAbs
<b>Fotometrische nauwkeurigheid</b>	3 % FS (T = 20 °C - 25 °C)
<b>Display</b>	Lcd met achtergrondverlichting (met druk op de toets)
<b>Interfaces</b>	Infrarood
<b>Bediening</b>	Folietoetsenbord
<b>Auto - OFF</b>	Ja
<b>IJking</b>	Fabrieks- en gebruikersinstelling. Terugkeer naar fabrieksinstelling altijd mogelijk
<b>intern geheugen</b>	interne ringbuffer voor 16 records
<b>Stroomvoorziening</b>	4 batterijen (AA)
<b>Levensduur batterij</b>	ca. 53 uur
<b>Klok</b>	Real-time klok en datum
<b>Draagbaarheid</b>	Draagbaar
<b>Bedrijfsomstandigheden</b>	5 - 40 °C bij een relatieve vochtigheid van 30 - 90 % (niet-condenserend)
<b>Beschermingsklasse</b>	IP 68
<b>Compliance</b>	CE
<b>Afmetingen</b>	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 Alka-M fotometer
- 100 reagenstabletten, ammonia nr. 1
- 100 reagenstabletten, ammonia nr. 2
- 100 Reagenstabletten ureumvoorbereiding
- Ureum reagens 1
- Ureum reagens 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
Membranfiltratieset voor monsterverwerking, 25 membraanfilters 0,45 micrometer, 2 spuitjes 20 ml	366150
250 mL flesje, AF 631	375069
Borstel, 11 cm lang	380230

Omschrijving	Bestelnr.
Maatbeker, 100 ml	384801
Cuvethouder voor 6 ronde cuvetten ø 24 mm	418951
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