# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group

# MD 100 Chloor, broom, pH, cyaanzuur, alkaliteit-m, calciumhardheid, reagenstabletten (OTZ)

Nauwkeurige watercontrole in een ergonomisch ontwerp

- Compacte afmetingen en ergonomisch ontwerp voor mobiele toepassingen
- Ontwerp zonder bewegende delen
- Grote en gemakkelijk af te lezen display
- Sectorspecifieke parametercombinaties beschikbaar

Bestelnr.: 278090

De hoogtepunten van de MD 100 maken van hem een betrouwbare metgezel voor alle gebruikers.

### Waterdicht ontwerp

Dankzij IP 68 is de MD 100 tot een uur waterdicht op een diepte van 0,1 m.
Dus maak u geen zorgen als u het instrument in het water laat vallen, het blijft drijven.

### Nauwkeurige, reproduceerbare meetresultaten

In de optiek van de MD 100 worden leds en interferentiefilters gebruikt.
Dit zorgt te allen tijde voor goede resultaten.

### Gebruikerskalibratie

De eenpuntskalibratie is mogelijk.
Bovendien worden de meetresultaten van alle MD 100 instrumentvarianten direct in ABS of %T weergegeven.

### Eenmalige nul (OTZ)

Verspil geen tijd met een nieuwe nulinstelling na elke test.
Eenmaal uitgevoerd, blijft de nulwaarde geldig voor alle tests met hetzelfde monster.

### Automatische opslag van meetwaarden met optionele gegevensoverdracht

De MD 100 slaat automatisch de laatste 16 metingen met een tijd- en datumstempel op.
Deze resultaten kunnen met behulp van de IRiM-module naar een tabel worden overgebracht.

### Ergonomisch ontwerp

Het maakt niet uit of u de MD 100 in het laboratorium of direct op de plaats van bemonstering gebruikt:
Het ontwerp maakt een eenvoudige bediening en een onbelemmerd zicht op de display te allen tijde mogelijk.
In het laboratorium voorkomen de rubberen voetjes aan de onderzijde van het instrument dat het instrument onbedoeld wegglijdt.

### Programmering af fabriek

De MD-100 instrumenten zijn in de fabriek geprogrammeerd met maximaal 14 voorgekalibreerde meetmethodes.
Het enige wat u hoeft te doen na ontvangst van uw instrument is dus: Test selecteren, monster voorbereiden en testen!

### Scrollgeheugen

Na het inschakelen van het instrument wordt automatisch de methode weergegeven,

die het laatst werd geselecteerd voordat het instrument werd uitgeschakeld. Dit maakt een snellere toegang tot favoriete methodes mogelijk.

## 2 jaar garantie

## Industrie

Gemeenten | Openbaar zwembad | Privézwembad | Scheepvaart | Zwembadservice

## Applikation

Afvalwaterzuivering | Behandeling drinkwater | Controle desinfecteermiddel | Controle zwembadwater | Ketelwater | Koelwater | Zuiveringvervuild water

## MD 100 Chloor, broom, pH, cyaanzuur, alkaliteit-m, calciumhardheid, reagenstabletten (OTZ)

De Lovibond® MD 100 6-in-1-zwembadfotometer is een multiparametermeetinstrument voor een snelle en eenvoudige analyse van de zwembadwaterkwaliteit. Reagenstabletten worden gebruikt voor de analyse van zes parameters.
De MD 100 wordt gebruiksklaar geleverd met alle reagentia en accessoires die nodig zijn voor de tests.

## Meetbereik

| Test Name | Meetbereik | Chemische methode |
|---|---|---|
| Alkaliteit-m T | 5 - 200 mg/L $CaCO_3$ | Zuur / Indicator |
| Broom T | 0.05 - 13 mg/L $Br_2$ | DPD |
| Chloor HR T | 0.1 - 10 mg/L $Cl_2$ [a)] | DPD |
| Chloor L | 0.02 - 4.0 mg/L $Cl_2$ [a)] | DPD |
| Chloor T | 0.01 - 6.0 mg/L $Cl_2$ [a)] | DPD |
| CyA T | 10 - 160 mg/L CyA | Melamine |
| Hardheid Calcium 2T | 20 - 500 mg/L $CaCO_3$ | 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. Golflengtespecificaties van de interferentiefilters:<br>430 nm Δ λ = 5 nm<br>530 nm Δ λ = 5 nm<br>560 nm Δ λ = 5 nm<br>580 nm Δ λ = 5 nm<br>610 nm Δ λ = 6 nm<br>660 nm Δ λ = 5 nm |
| **Nauwkeurigheid golflengte** | ± 1 |
| **Fotometrisch bereik** | -2500 - 2500 mAbs |
| **Fotometrische nauwkeurigheid** | 3 % FS (T = 20 °C – 25 °C) |
| **Geschikte cuvetten** | Ronde cuvetten 24 mm |
| **Display** | Lcd met achtergrondverlichting |
| **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 micro-batterijen (AAA) |
| **Levensduur batterij** | ca. 17 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** | 155 x 75 x 35 mm |

## Leveromvang

- Instrument in kunststof koffer
- 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
- 4 microbatterijen (AAA)
- 3 ronde cuvetten (glas) met deksels
- Afdichtringen
- Roerstaaf
- Borstel
- Doseerspuit (5 ml)
- Gebruiksaanwijzing
- Korte instructie
- Certificaat (COC)
- Garantieverklaring

## Accessoires

| Omschrijving | Bestelnr. |
|---|---|
| Monsterverzamelaar met 250 mL fles en deksel, AF 631 | 170500 |
| Microbatterijen (AAA), set van 4 | 1950026 |
| Multicuvetten-2 met deksels Ø 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, laagdiepte 10 mm, set van 12 | 197600 |
| 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 |
| Mengcilinder met stop noodzakelijk voor het bepalen van molybdeen LR met MD 100 (276140) | 19802650 |
| 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 spuiten 20 ml | 366150 |
| 250 mL flesje, AF 631 | 375069 |
| Borstel, 11 cm lang | 380230 |
| Maatbeker, 100 ml | 384801 |

| Omschrijving | Bestelnr. |
|---|---|
| Cuvethouder voor 6 ronde cuvetten ø 24 mm | 418951 |
| Cuvethouder voor 10 ronde cuvetten ø 16 mm - Lovibond | 418957 |
| Kunststof trechter met handvat | 471007 |
| 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, 2nd, 3rd & 4th 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



Technische wijzigingen voorbehouden
Gedrukt in Duitsland
Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies