

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### MD 200 氯，pH，氰尿酸，酸容量 KS4.3，氯和 pH 液剂 (OTZ)

采用干涉滤光片技术的高品质设计，精确检测水质



- 自动关机
- 实时时钟和日期
- 校准功能指示
- 发光显示屏

货号: 2860522

#### 可多样化应用

光度计 MD 200 几乎可用于水质分析的所有领域。

#### 精确、保养需求低

高精度光学系统提供精确和可重复的测量结果，除了作为光源且长期稳定的 LED 外，还提供高质量的干涉滤光片。此外，这些组件实现了光度计的低保养需求。

#### 用户友好性

这些设备具备杰出的操作便捷性、人体工学设计和紧凑的尺寸，使设备的操作简单且安全。

#### 试剂

请使用长期稳定的 Lovibond® 试剂片（保证最短保质期 5 - 10 年）或 Lovibond® 液剂。

#### 行业

公共泳池 | 市政 | 泳池服务 | 海洋工业

#### 应用

冷却水 | 原水处理 | 污水处理 | 泳池水质控制 | 消毒控制 | 锅炉水 | 饮用水处理

#### MD 200 氯，pH，氰尿酸，酸容量 KS4.3，氯和 pH 液剂 (OTZ)

可多样化应用、紧凑和：台式光度计 MD 200 在高精度光学元件中结合了高质量干涉滤光片和作为光源且长期稳定的 LED。结果：无论在何处使用，都可以随时获得精确的测量结果。

测量范围

| Test Name           | 测量范围                                          | 化学方法    |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------|
| HR T 氯              | 0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>   | DPD     |
| K <sub>S4.3</sub> T | 0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>              | 酸性 /指示剂 |
| L pH 值              | 6.5 - 8.4 pH                                  | 苯酚红     |
| L 氯                 | 0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD     |
| T pH 值              | 6.5 - 8.4 pH                                  | 苯酚红     |
| T 氯                 | 0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup> | DPD     |
| T 氟                 | 10 - 160 mg/L CyA                             | 三聚氰胺    |

Technical Data

|            |                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 光学性质       | 发光二极管 - 光电传感器 - 在透明测量井内配对。根据版本不同<br>最多可使用 3 个干扰滤光片。干扰滤光片的波长规格：<br>430 nm Δ λ = 5 nm<br>530 nm Δ λ = 5 nm<br>560 nm Δ λ = 5 nm<br>610 nm Δ λ = 6 nm |
| 波长精度       | ± 1 nm                                                                                                                                             |
| 光度范围       | -2500 - 2500 mAbs                                                                                                                                  |
| 光度精度       | 3 % FS (T = 20 °C – 25 °C)                                                                                                                         |
| 显示         | 背光 LCD ( 按键式 )                                                                                                                                     |
| 数据接口       | 紅外線                                                                                                                                                |
| 操作         | 薄膜键盘                                                                                                                                               |
| Auto – OFF | 是                                                                                                                                                  |
| 校准         | 出厂校准和用户校准。可随时恢复出厂校准                                                                                                                                |
| 内置存储器      | 用于 16 个数据组的内置环形缓冲区                                                                                                                                 |
| 电源         | 4个电池 (AA)                                                                                                                                          |
| 电池寿命       | 约 53 小时                                                                                                                                            |
| 时钟         | 实时时钟和日期                                                                                                                                            |
| 便携性        | 手提                                                                                                                                                 |
| 环境条件       | 5 - 40 °C , 相对湿度 30 - 90 % ( 非冷凝 )                                                                                                                 |
| 保护等级       | IP 68                                                                                                                                              |
| 一致性        | CE                                                                                                                                                 |
| 尺寸         | 110 x 55 x 190 mm                                                                                                                                  |

辅料

| 标题                                                             | 货号       |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| 样本收集器，250 mL 瓶和盖，AF 631                                        | 170500   |
| 电池 (AA)，4 件套                                                   | 1950025  |
| 带盖的圆形比色杯 Ø24mm，高 48 mm，10 ml，12 件套                             | 197620   |
| 用于 24 mm 圆形比色杯的比色杯密封圈，12 件套                                    | 197626   |
| 圆形比色杯，盖子直径 Ø 24 mm，高 48 mm，10 ml，5 件套                          | 197629   |
| 清洁布                                                            | 197635   |
| 圆形比色杯，盖子直径 Ø 16 mm，高 90 mm，10 ml，10 件套                         | 197665   |
| 圆形比色杯 16 mm 适配器                                                | 19802190 |
| 电池盒盖                                                           | 19802241 |
| 验证标准套件 MD 100/200                                              | 215670   |
| 氯参考标准套件 0.2 和 1.0 mg/l (MD 100/110/200)                        | 275650   |
| 氯参考标准套件 0.5 和 2.0 mg/l (MD 100/110/200)                        | 275655   |
| 氯参考标准套件 1.0 和 4.0 mg/l (MD 100/110/200)                        | 275656   |
| pH 参考标准套件 7.45 pH (MD 100/110/200)                             | 275670   |
| 塑料搅拌棒，长 13 cm                                                  | 364100   |
| 塑料搅拌棒，长 10 cm                                                  | 364109   |
| 塑料搅拌棒，长 13 cm，10 件套                                            | 364120   |
| 塑料搅拌棒，长 10 cm，10 件套                                            | 364130   |
| 用于样本处理的薄膜过滤套件，25 个薄膜过滤器 0.45 微米，2 个注射器 20 ml                   | 366150   |
| 250 mL 瓶子，AF 631                                               | 375069   |
| 刷子，长 11 cm                                                     | 380230   |
| 量杯，100 ml                                                      | 384801   |
| 试样瓶支架，用于 6 个Ø 24 mm 圆形试样瓶                                      | 418951   |
| 用于 10 个 Ø 16 mm 圆形比色杯的比色杯支架                                    | 418957   |
| ValidCheck 氯 1.5 mg/l                                          | 48105510 |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/MD200 | 999750   |
| 每种方法的证书                                                        | 999855   |

标准配置文本

- 塑料箱中带 4 块电池 (AA) 的设备
- 3 个带盖的圆形比色杯
- 密封圈
- 1 个搅拌棒
- 1 个刷子
- 1 计量注射器 (5 ml)
- DPD 1 缓冲溶液
- DPD 1 试剂溶液
- DPD 3 溶液
- 酚红溶液
- 100 个试剂片 CyA 测试
- 100 个试剂片碱度 M 光度计
- 操作手册
- 方法手册
- 证书 (COC)
- 保修声明

---

**Tintometer GmbH**

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

**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  
英国

**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  
中国

**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  
马来西亚

**Tintometer Brazil**

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

**Tintometer Inc.**

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

**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  
印度

**Tintometer Spain**

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