

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 COD，比色杯测试

以符合人体工学的设计完成精确的水质检测



- 自动关机
- 实时时钟和日期
- 校准功能指示
- 发光显示屏

货号: 276120

MD 100 的亮点使其成为所有用户的可靠良伴。

### 防水设计

由于 IP 68 级防水，MD 100 在 0.1 米的深度下防水长达一小时。所以如果您的设备掉入水中，您根本不需要担心 - 它会游泳。

### 准确、可重复的测量结果

在 MD 100 的光学系统中使用 LED 和干涉滤光片。这随时确保了良好的结果。

### 用户校准

可进行单点校准。此外，所有 MD 100 的变型设备都直接以 ABS 或 %T 显示测量结果。

### 单次归零 (OTZ)

每次测试后不需要浪费时间重新零点调整。一次执行，则零值对于采用同样样本的所有测试仍然有效。

### 自动存储测量值，可选数据传输

MD 100 利用时间和日期戳自动存储最后 16 个测量值。这些结果可借助 IRiM 模块输入表格。

### 人体工学设计

无论是在实验室中使用 MD 100，还是在采样地点直接使用 MD 100：依靠该设计，可以随时轻松处理和无阻碍查看显示器。在实验室中，设备底部的橡胶支脚可防止意外滑动。

### 出厂编程

MD-100 设备在出厂时经过编程，最多可提供 14 种预校准的测量方法。因此，您收到设备后需要做的只有：选择测试，准备样本 - 并测试！

### 滚动内存

打开设备后，将自动显示在关闭设备前最后选择的方法。如此便可以快速调取您偏爱的方法。

### 2 年保修

## 行业

NGO | 其他行业 | 化工行业 | 医药行业 | 市政 | 油气 | 海洋工业 | 能源 | 食品和饮料行业

## 应用

原水处理 | 污水处理

## MD 100 COD，比色杯测试

MD 100 COD 是一款用于 COD 分析的专用单参数设备。购置多参数比色计或分光光度计，对于这一关键废水参数的测定并无必要！

该设备使用各种量程的 Lovibond® VARIO COD 比色杯测试。标准版本的试剂符合美国国家环境保护局 (US EPA) 用于报告目的的要求，并符合 ISO 15705 标准。此外还有无汞版本，可用于低氯化物废水中的自我控制。

请注意：该设备在供应时不含试剂。

也可提供 Lovibond® MD 100 COD 套件。通过随附的组件为您提供运行 COD 检测站所需的所有产品 - 包括光度计、反应器和一套入门级试剂。

## 测量范围

| Test Name    | 测量范围             | 化学方法  |
|--------------|------------------|---|
| HR TT 化学需氧量  | 200 - 15000 mg/L | Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> COD <sup>20</sup> |
| LMR TT 化学需氧量 | 15 - 300 mg/L    | COD <sup>20</sup> Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |
| LR TT 化学需氧量  | 3 - 150 mg/L     | COD <sup>20</sup> Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |
| MR TT 化学需氧量  | 20 - 1500 mg/L   | COD <sup>20</sup> Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |

## 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，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 $\Delta\lambda = 5$ nm<br>530 nm $\Delta\lambda = 5$ nm<br>560 nm $\Delta\lambda = 5$ nm<br>580 nm $\Delta\lambda = 5$ nm<br>610 nm $\Delta\lambda = 6$ nm<br>660 nm $\Delta\lambda = 5$ nm |
| 波长精度       | ± 1   |
| 光度范围       | -2500 - 2500 mAbs   |
| 光度精度       | 3 % FS (T = 20 °C - 25 °C)  |
| 适用比色皿      | 比色管 16 mm   |
| 显示         | 背光 LCD  |
| 数据接口       | 红外线   |
| 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 Micro 电池 (AAA)  |
| 电池寿命       | 约 17 个小时  |
| 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         | 155 x 75 x 35 mm  |

## 标准配置文本

- 在塑料箱中保存设备
- 适用于  $\varnothing 16$ mm 比色杯的适配器
- 4 块微电池 (AAA)
- 计量注射器 (1 ml)
- 计量注射器 (2 ml)
- 操作说明
- 简要说明
- 证书 (COC)
- 保修声明

| 标题   | 货号       |
|--|----------|
| 样本收集器，250 mL 瓶和盖，AF 631  | 170500   |
| 微电池 (AAA)，4 件套   | 1950026  |
| 组合比色杯 2，盖子直径 24 mm，高 48 mm，10 ml，光程 10 mm，12 件套                | 197600   |
| 带盖的圆形比色杯 $\varnothing 24$ mm，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 $\varnothing 24$ mm，高 48 mm，10 ml，5 件套              | 197629   |
| 清洁布  | 197635   |
| 圆形比色杯，盖子直径 $\varnothing 16$ mm，高 90 mm，10 ml，10 件套             | 197665   |
| 圆形比色杯 16 mm 适配器  | 19802190 |
| 带塞混合缸，必要附件，用于利用 MD 100 测定铝 LR (276140)                         | 19802650 |
| 验证标准套件 MD 100/200  | 215670   |
| 热反应器 RD 125  | 2418940  |
| 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   |
| 自动移液器，1-5 ml   | 365032   |
| 自动移液器，200 $\mu$ l  | 365042   |
| 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   | 375072   |
| 刷子，长 11 cm   | 380230   |
| 量杯，100 ml  | 384801   |
| 试样瓶支架，用于 6 个 $\varnothing 24$ mm 圆形试样瓶                         | 418951   |
| 用于 10 个 $\varnothing 16$ mm 圆形比色杯的比色杯支架                        | 418957   |
| 带把手的塑料漏斗   | 471007   |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/MD200 | 999750   |
| 每种方法的证书  | 999855   |

---

**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  
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