

Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



MD 110 冷却水

光度计采用 **Bluetooth®** 技术



- **Bluetooth®** 接口
- 滚动内存
- 自动关机
- 校准功能指示

货号: 2962402

MD 110 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 110 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 110 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 110 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 110 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 110，还是在采样地点直接使用 MD 110：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-110 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

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

应用

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

MD 110 冷却水

Bluetooth® 功能。

所有 MD 110 光度计都具有 **Bluetooth®** 功能。为了充分利用这一点，Tintometer 提供用于移动设备的 App 和带加密狗的 PC 软件。通过 **Bluetooth®** 接口将测量结果传输到外部设备，以便快速评估和处理，从而在现场分析和分配所有数据。

App AquaLX®

免费 App AquaLX® 非常适合用于现场测量。它与 IOS® 和 Android® 系统的智能手机和平板电脑兼容，可实现简单的数据传输。 它将所有测量值呈现为具有最小和最大极限的直观图形，并支持将数据导出为兼容 Excel® 的 CSV 文件。

PC 软件

电脑软件可以直接从光度计导入数据到基于Windows的电脑。作为固定解决方案，它通过快速建立的永久无线连接帮助数据传输。结果的进一步处理可以在软件本身中 进行，也可以通过将数据导出到 Excel 或作为 CSV 文件 完成。
软件和 **Bluetooth®** 加密狗可作为单独的附件提供，产品编号为 2444480。

测量范围

Test Name	测量范围	化学方法
HR (KI) T 氯	5 - 200 mg/L Cl ₂	碘化钾 / 酸法
HR L 钼酸	1 - 100 mg/L MoO ₄	巯基乙酸
LR L (A) 铁	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine/巯乙酸盐
L 氯	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
L 聚丙烯酸酯	1 - 30 mg/L Polyacryl	浊度
L 锌	0.1 - 2.5 mg/L Zn	锌试剂 / EDTA
Molybdate LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Ternary Complex
PP 三唑	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	催化紫外消解
PP 硫酸盐	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	硫酸钡浊度法
T 二氧化氯	0.02 - 11 mg/L ClO ₂	DPD / 甘氨酸
T 氯	0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
T 溴	0.05 - 13 mg/L Br ₂	DPD
T 臭氧	0.02 - 2 mg/L O ₃	DPD / 甘氨酸
T 铜	0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)}	双喹啉
钼 PP 中的铁	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
铝 PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	依来铬氰蓝 R

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： 430 nm Δ λ = 5 nm 530 nm Δ λ = 5 nm 560 nm Δ λ = 5 nm 580 nm Δ λ = 5 nm 610 nm Δ λ = 6 nm 660 nm Δ λ = 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)
显示	背光 LCD
数据接口	Bluetooth
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 125 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
蜂鸣器	光度计采用 Bluetooth® 技术
时钟	实时时钟和日期
便携性	手提
污染程度	2
最高海拔高度	2000 m
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

- 塑料箱中带 4 块微电池 (AAA) 的设备
- 1 圆形比色杯 16 mm 适配器
- 3 个带盖的圆形比色杯 24 mm (玻璃)
- 3 个带盖的圆形比色杯 16 mm (玻璃)
- 密封圈
- 1 个搅拌棒
- 1 个刷子
- 1 计量注射器 (20 ml)
- 1 塑料容器，100 ml 刻度，带盖
- 操作手册
- 方法手册
- 证书 (COC)
- 保修声明
- 无试剂

辅料	
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 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
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
由 BT 数据传输软件和蓝牙适配器组成的套件	2444480
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
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
灯	400740
防紫外线眼镜，橙色	400755
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

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 nd , 3 rd & 4 th 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