

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD 110 氯、溴、pH、氰尿酸、碱度 M、钙硬度、试剂片

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: 2980902

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

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 110 氯、溴、pH、氰尿酸、碱度 M、钙硬度、试剂片

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
2T 钙硬度	20 - 500 mg/L CaCO ₃	紫脲酸铵
HR T 氯	0.1 - 10 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
L pH 值	6.5 - 8.4 pH	苯酚红
L 氯	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
T pH 值	6.5 - 8.4 pH	苯酚红
T 氯	0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
T 氰	10 - 160 mg/L CyA	三聚氰胺
T 溴	0.05 - 13 mg/L Br ₂	DPD
T 碱度-m	5 - 200 mg/L CaCO ₃	酸性 / 指示剂

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 $\Delta\lambda = 5$ nm 530 nm $\Delta\lambda = 5$ nm 560 nm $\Delta\lambda = 5$ nm 580 nm $\Delta\lambda = 5$ nm 610 nm $\Delta\lambda = 6$ nm 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)
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
- 100 试剂片 DPD No.1
- 100 试剂片 DPD No.3 Evo
- 100 个试剂片酚红光度计
- 100 个试剂片 CyA 测试
- 100 个试剂片碱度 M 光度计
- 100 个试剂片，Calcio-H No.1
- 100 个试剂片，Calcio-H No.2
- 3 个带盖的圆形比色杯 (玻璃)
- 密封圈
- 1 个搅拌棒
- 1 个刷子
- 1 计量注射器 (5 ml)
- 操作手册
- 方法手册
- 证书 (COC)
- 保修声明

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
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

标题	货号
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
带把手的塑料漏斗	471007
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

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, 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
印度

Tintometer Spain

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