

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	依来铬靛蓝 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 Δλ = 5 nm 530 nm Δλ = 5 nm 560 nm Δλ = 5 nm 580 nm Δλ = 5 nm 610 nm Δλ = 6 nm 660 nm Δλ = 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

标题	货号
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,
Lebu 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