

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD 600

现代的便携式光度计，可实现快速、可靠的分析



- 干涉滤光片可实现最高/可重复的精度
- 背光显示屏
- 超过 120 种预编程方法
- 自动选择波长

货号: 214020

轻松调取新的测试参数和量程

请不要再使用老旧的仪器！随着其他测试方法的推出，我们网站将提供新的软件更新，可以免费下载。

在屏幕上访问重要的测试信息

针对预编程的校准曲线使用正确的试剂和比色杯，对于测量结果的精确性至关重要。只需按下按钮，就可以轻松确定测试所需的内容。方法信息还显示了哪些转换因子可自动应用于方法，以便能够以必要的引用形式显示结果。

您不必记住任何方法编号，即可访问测试方法

可滚动用户界面方便您直接导航至您需要的测试，无需记住测试方法的编号。此外，可以定义用户收藏夹菜单，以便设备仅显示您想要查看的测试方法。

数据存储和传输功能

最多可存储 1,000 个测量值 (MD 600) 或 500 个测量值 (MD 610 & MD 640)，其中包含位置 ID、时间和日期戳。可通过选装 IRiM 配件利用红外 (MD 600) 或 Bluetooth® (MD 610 & MD 640)，将存储在设备上的测量数据轻松导出为 Excel 或 .txt 文件。

选择试剂平台

在单个设备上保存了 120 多种预编程的测试方法，许多参数提供了试剂片、粉末试剂或液剂之间的选择性。

创建用户自定义校准曲线

您是否拥有专有的测试方法，或者您必须遵循某种特定的国家或组织方面的标准方法？您并没有兴趣将 ABS 或 %T 值转换为有效力的数值？可以在 MD 600 系列上轻松创建并保存多达 35 种用户自定义方法。最多 25 次多项式，可定义和实现测试参数，例如波长、量程、单位类型和显示的小数位。

精确、可重复的结果

MD 600 系列的光学系统可采用六种单独的波长工作。通过使用 LED 和干涉滤光片，该设备为您迅速提供可信赖的结果。

单次归零功能

每次测试后不需要浪费时间重新零点调整。当您测试新的样本时，您只需要进行一次零点调整，之后对于该样本的所有后续测试，仪器将沿用所存储的零点调整。

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

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

MD 600

多参数光度计 MD 600 预编程了 120 多个参数和量程。凭借其坚固耐用的防水设计，该仪器是多种应用和行业的理想测试解决方案。

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
CyA HR T	10 - 200 mg/l CyA	三聚氰胺
C 溶解氧	10 - 800 µg/l O ₂ ^o	Rhodazine D TM
C 肼	0.01 - 0.7 mg/l N ₂ H ₄ ^o	PDMAB
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/l DEHA	PPST
DEHA T (L)	0.02 - 0.5 mg/l DEHA	PPST
H ₂ O ₂ HR L	40 - 500 mg/l H ₂ O ₂	四氯化钛/酸
H ₂ O ₂ LR L	1 - 50 mg/l H ₂ O ₂	四氯化钛/酸
H ₂ O ₂ T	0.03 - 3 mg/l H ₂ O ₂	DPD / 催化剂
Hazen 色度单位 24	10 - 500 mg/l Pt	(APHA) 铂钴标准法
HR (KI) T 氯	5 - 200 mg/l Cl ₂	碘化钾 / 酸法
HR C 磷酸盐	1.6 - 13 mg/l P ^o	Vanadomolybdate
HR L 磷酸盐	5 - 80 mg/l P	Vanadomolybdate
HR L 钼酸	1 - 100 mg/l MoO ₄	巯基乙酸
HR L 铁	0.1 - 10 mg/l Fe	巯基乙酸
HR PP 氯	0.1 - 8 mg/l Cl ₂ ^a	DPD
HR PP 硅酸盐	1 - 90 mg/l SiO ₂	硅钼
HR PP 硫酸盐	50 - 1000	硫酸钡浊度法
HR PP 钼酸	0.3 - 40 mg/l Mo	巯基乙酸
HR PP 锰	0.1 - 18 mg/l Mn	高碘酸氧化
HR T pH 值	8.0 - 9.6	百里酚蓝
HR TT 化学需氧量	200 - 15000 mg/l COD ^b	Dichromate / H ₂ SO ₄
HR TT 铵	1.0 - 50 mg/l N	水杨酸
HR T 氯	0.1 - 10 mg/l Cl ₂ ^a	DPD
HR T 碱度-m	5 - 500 mg/l CaCO ₃	酸性 / 指示剂
HR T 磷酸盐	0.33 - 26 mg/l P	Vanadomolybdate
K _{S4.3} T	0.1 - 4 mmol/l K _{S4.3}	酸性 / 指示剂
L (A) 氯化物	0.5 - 20 mg/l Cl	硫氰酸汞/硝酸铁
LMR TT 化学需氧量	15 - 300 mg/l COD ^b	Dichromate / H ₂ SO ₄
L pH 值	6.5 - 8.4	苯酚红
LR C 磷酸盐	0.02 - 1.6 mg/l P ^o	氯化亚锡
LR L (A) 铁	0.03 - 2 mg/l Fe	Ferrozine/巯基乙酸
LR L (B) 铁	0.03 - 2 mg/l Fe	Ferrozine/巯基乙酸
LR L 磷酸盐	0.1 - 10 mg/l P	磷钼酸/抗坏血酸
LR PP 硅酸盐	0.1 - 1.6 mg/l SiO ₂	杂多酸
LR PP 钼酸	0.03 - 3 mg/l Mo	Ternary Complex
LR PP 锰	0.01 - 0.7 mg/l Mn	PAN
LR T pH 值	5.2 - 6.8	溴甲酚紫
LR TT 化学需氧量	3 - 150 mg/l COD ^b	Dichromate / H ₂ SO ₄
LR TT 铵	0.02 - 2.5 mg/l N	水杨酸
LR T 磷酸盐	0.02 - 1.3 mg/l P	磷钼蓝
L 氟化物	0.05 - 2 mg/l F	SPADNS
L 氯	0.02 - 4.0 mg/l Cl ₂ ^a	DPD
L 氰化物	0.01 - 0.5 mg/l CN	吡啶-巴比妥酸

Test Name	测量范围	化学方法
L 硅酸盐	0.1 - 8 mg/l SiO ₂	杂多酸
L 聚丙烯酸酯	1 - 30 mg/l 聚丙烯	浊度
L 肼	0.01 - 0.6 mg/l N ₂ H ₄	二甲氨基苯甲醛
L 铜	0.05 - 4 mg/l Cu ^a	Bicinchoninate
L 锌	0.1 - 2.5 mg/l Zn	锌试剂 / EDTA
L 锰	0.05 - 5 mg/l Mn	甲醛脲
L 镍	0.2 - 7 mg/l Ni	丁二酮脲
MR TT 化学需氧量	20 - 1500 mg/l COD ^b	Dichromate / H ₂ SO ₄
PHMB T	2 - 60 mg/l PHMB	缓冲剂/指标
PP MR 氯	0.02 - 3.5 mg/l Cl ₂ ^a	DPD
PP 三唑	1 - 16 mg/l 苯并三氮唑 / 甲基苯并三氮唑	催化紫外消解
PP 二氧化氯	0.04 - 3.8 mg/l ClO ₂	DPD
PP 亚硝酸盐	0.01 - 0.3 mg/l N	重氮化
PP 氯	0.02 - 2 mg/l Cl ₂ ^a	DPD
PP 溴	0.05 - 4.5 mg/l Br ₂	DPD
PP 硫酸盐	5 - 100 mg/l SO ₄ ²⁻	硫酸钡浊度法
PP 磷酸盐	0.02 - 0.8 mg/l P	磷钼蓝
PP 磷酸酯	0.2 - 125 mg/l PO ₄	过硫酸盐紫外氧化法
PP 铁	0.02 - 3 mg/l Fe ^o	1,10-邻菲罗啉
PP 铜	0.05 - 5 mg/l Cu	Bicinchoninate
PP 铬	0.02 - 2 mg/l Cr ^b	二苯卡巴肼
PP 铵	0.01 - 0.8 mg/l N	水杨酸
P 肼	0.05 - 0.5 mg/l N ₂ H ₄	二甲氨基苯甲醛
TN HR TT	5 - 150 mg/l N ^b	过硫酸盐消解
TN LR TT	0.5 - 25 mg/l N ^b	过硫酸盐消解
TOC HR M. TT	50 - 800 mg/l TOC ^b	H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
TOC LR M. TT	5 - 80 mg/l TOC ^b	H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
T pH 值	6.5 - 8.4	苯酚红
TT 硝酸盐	1 - 30 mg/l N	变色酸
TT 磷酸盐	0.06 - 5 mg/l P	磷钼蓝
TT 磷酸盐水合物	0.02 - 1.6 mg/l P ^b	磷钼蓝
T 二氧化氯	0.02 - 11 mg/l ClO ₂	DPD / 甘氨酸
T 亚硝酸盐	0.01 - 0.5 mg/l N	N- (1-萘基) -乙二胺
T 亚硫酸盐	0.1 - 5 mg/l SO ₃	DTNB
T 尿素	0.1 - 2.5 mg/l Urea	靛酚 / 尿酸
T 次氯酸盐	0.2 - 16 % NaOCl	碘化钾
T 氯	0.01 - 6.0 mg/l Cl ₂ ^a	DPD
T 氯化物	0.5 - 25 mg/l Cl	硝酸银/浊度
T 氰	10 - 160 mg/l CyA	三聚氰胺
T 活性氧	0.1 - 10 mg/l O ₂	DPD
T 溴	0.05 - 13 mg/l Br ₂	DPD
T 硅酸盐	0.05 - 4 mg/l SiO ₂	硅钼蓝
T 硝酸盐	0.08 - 1 mg/l N	锌还原 / NED
T 硫化物	0.04 - 0.5 mg/l S ²⁻	DPD / 催化剂
T 硫酸盐	5 - 100 mg/l SO ₄ ²⁻	硫酸钡浊度法
T 硼	0.1 - 2 mg/l B	甲亚胺
T 碘	0.05 - 3.6 mg/l I	DPD
T 碱度-m	5 - 200 mg/l CaCO ₃	酸性 / 指示剂
T 碱度-p	5 - 300 mg/l CaCO ₃	酸性 / 指示剂
T 臭氧	0.02 - 2 mg/l O ₃	DPD / 甘氨酸
T 钙硬度	50 - 900 mg/l CaCO ₃	紫脲酸铵
T 钼酸盐	1 - 50 mg/l MoO ₄	巯基乙酸
T 钾	0.7 - 16 mg/l K	四苯基硼
T 铁	0.02 - 1 mg/l Fe	Ferrozine/巯基乙酸
T 铜	0.05 - 5 mg/l Cu ^a	双喹啉
T 铝	0.01 - 0.3 mg/l Al	依来铬蓝 R

Test Name	测量范围	化学方法
T 铵	0.02 - 1 mg/l N	靛酚蓝
T 锌	0.02 - 1 mg/l Zn	锌试剂 / EDTA
T 锰	0.2 - 4 mg/l Mn	甲醛肟
总 HR T 硬度	20 - 500 mg/l CaCO ₃ ^①	Metallphthaleine
总 TT 磷酸盐	0.02 - 1.1 mg/l P ^②	磷钼蓝
总 T 硬度	2 - 50 mg/l CaCO ₃	Metallphthaleine
悬浮固体 24	10 - 750 mg/l TSS	浊度 / 衰减辐射法
浑浊 24	10 - 1000 FAU	衰减辐射法
表面活性剂 (非离子型) TT	0.1 - 7.5 mg/l Triton X-100	TBPE
钼 PP 中的铁	0.01 - 1.8 mg/l Fe	TPTZ
铁 (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/l Fe	TPTZ
铝 PP	0.01 - 0.25 mg/l Al	依来铬氰蓝 R
阳离子表面活性剂 TT	0.05 - 1.5 mg/l CTAB	双硫蓝
阴离子表面活性剂 TT	0.05 - 2 mg/l SDSA	亚甲基蓝

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。波长范围： 430 nm IF Δλ = 5 nm 530 nm IF Δλ = 5 nm 560 nm IF Δλ = 5 nm 580 nm IF Δλ = 5 nm 610 nm IF Δλ = 6 nm 660 nm IF Δλ = 5 nm IF = 干扰滤光片
波长精度	± 1 nm
光度精度	2 % FS (T = 20 °C - 25 °C)
操作	耐酸且耐溶剂的触感薄膜键盘，通过内置蜂鸣器提供声音反馈
显示	背光图形显示器
数据接口	红外线
更新	通过互联网更新软件
内置存储器	约 1,000 个数据组
电源	4 个电池 (Mignon AA/LR6)
电池寿命	约 26 小时
Auto - OFF	是
蜂鸣器	可用
便携性	Benchtop
环境条件	5 - 40 °C，最大相对湿度 30 - 90 % (非冷凝)
一致性	CE
防护等级	IP 68
多语言操作界面	德文, 英文, 法文, 西班牙文, 意大利, 葡萄牙, 波兰, 印尼
尺寸	95 x 45 x 210 mm
重量	450 g

标准配置文本

- 箱内存放
- 4 块电池 (AA)
- 3 个 24 mm Ø 比色杯
- 3 个 16 mm Ø 比色杯
- 各 1 个适配器 (16 mm 和 13 mm 比色杯)
- 13 cm 塑料搅拌棒
- 11 cm 刷子
- 螺丝刀
- 操作说明
- 证书
- 保修声明
- 无试剂
- 订购时，请指定您需要的试剂组或参数

附件

标题	货号
样本收集器，500 ml 瓶和盖，AF 631	170500
电池 (AA)，4 件套	1950025
组合比色杯 3，12 件套	197605
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
圆形比色杯 13 mm 适配器	19802192
盖子由软塑料制成	19802223
带塞混合缸，必要附件，用于利用 MD 100 测定铝 LR (276140)	19802650
更新电缆用于连接 PC	214030
红外数据传输模块 IRiM	214050
氯参考标准套件 0.2 和 1.0 mg/l	215630
氯参考标准套件 0.5 和 2.0 mg/l	215635
氯参考标准套件 1.0 和 4.0 mg/l	215636
验证标准套件 MD 600	215640
铵标准溶液，1.3 mg/l NH ₄ = 1.0 mg/l N	2420800
铵标准溶液，5.2 mg/l NH ₄ = 4.0 mg/l N	2420801
铵标准溶液，26 mg/l NH ₄ = 20 mg/l N	2420802
标准溶液 COD 100 mg/l	2420803
标准溶液 COD 500 mg/l	2420804
标准溶液 COD 5000 mg/l	2420805
硝酸盐标准溶液 12.5 ml，NO ₃ = 9.0 mg/l N	2420806
亚硝酸盐标准溶液 7.5 ml，NO ₂ = 1.5 mg/l N	2420807
磷酸盐标准溶液，4.6 mg/l PO ₄ = 1.5 mg/l P	2420808
磷酸盐标准溶液，20 mg/l PO ₄ = 6.5 mg/l P	2420809
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
500 ml 瓶子，AF 631	375069
刷子，长 11 cm	380230
量杯，100 ml	384801

标题	货号
灯	400740
用于 6 个 Ø 24 mm 圆形比色杯的比色杯支架	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
MD 600 系列制造商测试证书 M	999770

Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Tel.: +49 (0)231/94510-0
Fax: +49 (0)231/94510-30
sales@lovibond.com
www.lovibond.com
Germany

Tintometer China

Room 1001, China Life Tower
16 Chaoyangmenwai Avenue,
Beijing, 100020
Tel.: +86 10 85251111 App. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
China

Tintometer Inc.

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

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
UK

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
Malaysia

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@tintometer.com
www.lovibondwater.in
India

Tintometer AG

Hauptstraße 2
5212 Hausen AG
Tel.: +41 (0)56/4422829
Fax: +41 (0)56/4424121
info@tintometer.ch
www.tintometer.ch
Switzerland

Tintometer Brazil

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

Tintometer Spain

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