Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



MD 610

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: 214025

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数。

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

Others | 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 | 食品和饮料 | 饮用水处理

MD 610

多参数光度计 MD 610 含 **Bluetooth**® 接口,通过该接口可以直接从现场发送和交换检测数据。预编程 120 多个参数和量程,是多种应用和行业的理想现场仪表。

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。

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
	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 ^{c)}	Rhodazine D TM
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 2 PP 氯	0.1 - 10 mg/L Cl ₂	DPD
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 ^{c)}	Vanadomolybdate
HR L 磷酸盐	5 - 80 mg/L PO ₄	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 pH	百里酚蓝
HR TT 亚硝酸盐	0.3 - 3 mg/L N	磺胺吡啶/甲萘胺
HR TT 化学需氧量	200 - 15000 mg/L COD ^{b)}	Dichromate / H ₂ SO ₄
HR TT 磷酸盐	1 - 20 mg/L P	Vanadomolybdate
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
HRT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 2 氟化物	0.1 - 2 mg/L F ⁻	SPADNS
L (B) 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 CODb)	Dichromate / H ₂ SO ₄
L pH 值	6.5 - 8.4 pH	苯酚红
LR C 磷酸盐	0.02 - 1.6 mg/L Pc)	氯化亚锡

Total		//. 24
Test Name		化学方法
LR L (A) 铁		Ferrozine/巯乙酸盐
LR L (B) 铁	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine/巯乙酸盐
LR L 磷酸盐	0.1 - 10 mg/L PO ₄	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 pH	溴甲酚紫
LR TT 亚硝酸盐	0.03 - 0.6 mg/L N	磺胺吡啶/甲萘胺
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
L 硅酸盐	0.1 - 8 mg/L SiO ₂	杂多酸
L 硫化物	15 - 1400 μg/L S²-	亚甲基蓝
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	甲醛肟
 L 镍	0.2 - 7 mg/L Ni	丁二酮肟
MR PP 硝酸盐	1 - 30 mg/L NO ₃ -N	Zinc Reduction
 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
Polyacrylate L	1 - 30 mg/L Polyacryl	浊度
PP HR 亚硝酸盐	2 - 250 mg/L NO ₂ -	Ferrous Sulfate Method
PP MR 氯		DPD
	0.02 - 3.5 mg/L Cl ₂ ^{a)}	
PP 三唑	1 - 16 mg/L	催化紫外消解
	Benzotriazole or Tolyltriazole	
	Benzotriazole or Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂	DPD
PP 二氧化氯PP 亚硝酸盐	Tolyltriazole	DPD 重氮化
	$\begin{array}{c} \text{Tolyltriazole} \\ \text{0.04 - 3.8 mg/L CIO}_2 \\ \text{0.01 - 0.3 mg/L N} \end{array}$	
PP 亚硝酸盐 PP 氯	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ ^{a)}	重氮化 DPD
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴	Tolyltriazole $0.04 - 3.8 \text{ mg/L CIO}_2$ $0.01 - 0.3 \text{ mg/L N}$ $0.02 - 2 \text{ mg/L Cl}_2$ $^{\text{a}}$ $0.05 - 4.5 \text{ mg/L Br}_2$	重氮化 DPD DPD
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐	Tolyltriazole $0.04 - 3.8 \text{ mg/L CIO}_2$ $0.01 - 0.3 \text{ mg/L N}$ $0.02 - 2 \text{ mg/L CI}_2$ $0.05 - 4.5 \text{ mg/L Br}_2$ $5 - 100 \text{ mg/L SO}_4$ 2	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐	Tolyltriazole $0.04 - 3.8 \text{ mg/L CIO}_2$ $0.01 - 0.3 \text{ mg/L N}$ $0.02 - 2 \text{ mg/L CI}_2$ a) $0.05 - 4.5 \text{ mg/L Br}_2$ $5 - 100 \text{ mg/L SO}_4$ 2 $0.02 - 0.8 \text{ mg/L P}$	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ ² 0.02 - 0.8 mg/L PO ₄	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ ² · 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ^{g)}	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ ² 0.02 - 0.8 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L Fe ^{g)} 0.02 - 3 mg/L Fe ^{g)} 0.05 - 5 mg/L Cu	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ ² 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹⁾ 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ^{b)}	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铭 PP 铵	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ - 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹ 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ⁵) 0.01 - 0.8 mg/L N	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ ² 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹⁾ 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ^{b)}	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铭 PP 铵	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ - 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹ 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ⁵) 0.01 - 0.8 mg/L N	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铭 PP 铵 P 肼	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ ² · 0.02 - 0.8 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L PO ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ^a) 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ^b) 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铬 PP 铵 P 肼 Tannin L	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ ² 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ³) 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ^b) 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铭 PP 铵 P 肼 Tannin L TN HR TT	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ 2- 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ^g) 0.05 - 5 mg/L Ct 0.02 - 2 mg/L Cr ^b) 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ^b)	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛 过硫酸盐消解 过硫酸盐消解 H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铵 PP 铍 Tannin L TN HR TT TN LR TT	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹ 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ⁵ 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ⁹ 0.5 - 25 mg/L N ⁹	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛 过硫酸盐消解 过硫酸盐消解 村 ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator H ₂ SO ₄ / Persulphate /
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铬 PP 按 Tannin L TN HR TT TN LR TT TOC HR M. TT	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ 2- 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fea) 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ^b) 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ^b) 50 - 800 mg/L TOC ^b)	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛 过硫酸盐消解 过硫酸盐消解 过硫酸盐消解 H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铬 PP 钳 Tannin L TN HR TT TN LR TT TOC HR M. TT TOC LR M. TT T pH 值	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L Cl ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ ² 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹⁾ 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ^{b)} 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ⁰⁾ 0.5 - 800 mg/L TOC ⁰⁾ 5 - 80 mg/L TOC ⁰⁾	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛 过硫酸盐消解 过硫酸盐消解 H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铬 PP 银 Tannin L TN HR TT TN LR TT TOC HR M. TT TOC LR M. TT T pH 值 TT 硝酸盐	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ 2- 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ^a) 0.05 - 5 mg/L Cr ^b) 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ^b) 0.5 - 25 mg/L NC ^b) 5 - 80 mg/L TOC ^b) 5 - 80 mg/L TOC ^b)	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛 过硫酸盐消解 H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator 苯酚红 变色酸
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铬 PP 银 Tannin L TN HR TT TN LR TT TOC HR M. TT TOC LR M. TT T pH 值 TT 硝酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L PO ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹ 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ⁹ 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ⁹ 50 - 800 mg/L TOC ⁹ 5 - 80 mg/L TOC ⁵ 6.5 - 8.4 pH 1 - 30 mg/L N 0.02 - 1.63 mg/L P	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛 过硫酸盐消解 时 ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator 苯酚红 变色酸 磷钼蓝
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铬 PP 钳 Tannin L TN HR TT TN LR TT TOC HR M. TT TOC LR M. TT T pH 值 TT 硝酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐水合物	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ 2 - 0.2 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L PO ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹ 0.05 - 5 mg/L Cu 0.02 - 2 mg/L Cr ^b) 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ^b) 50 - 800 mg/L TOC ^b) 6.5 - 8.4 pH 1 - 30 mg/L N 0.02 - 1.63 mg/L P 0.02 - 1.63 mg/L P ^b)	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛 过硫酸盐消解 过硫酸盐消解 H_2SO_4 / Persulphate / Indicator H_2SO_4 / Persulphate / Indicator 苯酚红 变色酸 磷钼蓝
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铭 PP 铭 PP 铭 Tannin L TN HR TT TN LR TT TOC HR M. TT TOC LR M. TT TOT LR M. TT	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ 2- 0.02 - 0.8 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L PO ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹⁾ 0.05 - 5 mg/L Cr ^{b)} 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ^{D)} 0.5 - 25 mg/L TOC ^{D)} 5 - 80 mg/L TOC ^{D)} 6.5 - 8.4 pH 1 - 30 mg/L N 0.02 - 1.6 mg/L P 0.02 - 1.6 mg/L P ^{D)} 0.02 - 1.6 mg/L P ^{D)}	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛 过硫酸盐消解 过硫酸盐消解 H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator 苯酚红 变色酸 磷钼蓝 DPD / 甘氨酸
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铬 PP 铵 P 肼 Tannin L TN HR TT TN LR TT TOC HR M. TT TOC LR M. TT TOC LR M. TT T pH 值 TT 硝酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐 T 亚硝酸盐 T 亚硝酸盐	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ ² 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ^a) 0.05 - 5 mg/L Cr ^b) 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ^b) 50 - 800 mg/L TOC ^b) 5 - 80 mg/L TOC ^b) 6.5 - 8.4 pH 1 - 30 mg/L N 0.02 - 1.63 mg/L P 0.02 - 1.6 mg/L P ^b) 0.02 - 1.6 mg/L P ^b)	重氮化 DPD DPD CREET CONTRIBUTION TO THE SECONTRIBUTION
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铬 PP 铵 P 肼 Tannin L TN HR TT TN LR TT TOC HR M. TT TOC LR M. TT T 中 值 TT 硝酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐水合物 T 二氧化氯 T 亚硝酸盐 T 亚硫酸盐 T 亚硫酸盐	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ 2- 0.02 - 0.8 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L PO ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ⁹⁾ 0.05 - 5 mg/L Cr ^{b)} 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ^{D)} 0.5 - 25 mg/L TOC ^{D)} 5 - 80 mg/L TOC ^{D)} 6.5 - 8.4 pH 1 - 30 mg/L N 0.02 - 1.6 mg/L P 0.02 - 1.6 mg/L P ^{D)} 0.02 - 1.6 mg/L P ^{D)}	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛 过硫酸盐消解 过硫酸盐消解 H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator 苯酚红 变色酸 磷钼蓝 DPD / 甘氨酸
PP 亚硝酸盐 PP 氯 PP 溴 PP 硫酸盐 PP 磷酸盐 PP 磷酸酯 PP 臭氧 PP 铁 PP 铜 PP 铬 PP 铵 P 肼 Tannin L TN HR TT TN LR TT TOC HR M. TT TOC LR M. TT TOC LR M. TT T pH 值 TT 硝酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐 TT 磷酸盐 T 二氧化氯 T 亚硝酸盐	Tolyltriazole 0.04 - 3.8 mg/L CIO ₂ 0.01 - 0.3 mg/L N 0.02 - 2 mg/L CI ₂ a) 0.05 - 4.5 mg/L Br ₂ 5 - 100 mg/L SO ₄ ² 0.02 - 0.8 mg/L P 0.02 - 125 mg/L PO ₄ 0.015 - 1.2 mg/L O ₃ 0.02 - 3 mg/L Fe ^a) 0.05 - 5 mg/L Cr ^b) 0.01 - 0.8 mg/L N 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ 0.5 - 20 mg/L Tannin 5 - 150 mg/L N ^b) 50 - 800 mg/L TOC ^b) 5 - 80 mg/L TOC ^b) 6.5 - 8.4 pH 1 - 30 mg/L N 0.02 - 1.63 mg/L P 0.02 - 1.6 mg/L P ^b) 0.02 - 1.6 mg/L P ^b)	重氮化 DPD DPD 硫酸钡浊度法 磷钼蓝 过硫酸盐紫外氧化法 DPD / 甘氨酸 1,10-邻菲罗啉 Bicinchoninate 二苯卡巴肼 水杨酸 二甲氨基苯甲醛 过硫酸盐消解 H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator H ₂ SO ₄ / Persulphate / Indicator 苯酚红 变色酸 磷钼蓝 DPD / 甘氨酸 N- (1-萘基) - Z二胺

Test Name	测量范围	化学方法
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 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 - 500 mg/L CaCO ₃	酸性 /指示剂
T 臭氧	0.02 - 2 mg/L O ₃	DPD / 甘氨酸
T 酚类	0.1 - 5 mg/L C ₆ H ₅ OH	4-氨基安替吡啉
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/巯乙酸盐
T铜	0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)}	双喹啉
T 铝	0.01 - 0.3 mg/L AI	依来铬氰蓝 R
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
亚硝酸盐 VHR L	25 - 2500 mg/L NO ₂ -	Ferrous Sulfate Method
总 HR T 硬度	20 - 500 mg/L CaCO ₃ i)	Metallphthaleine
总 TT 磷酸盐	0.02 - 1.1 mg/L P ^{b)}	磷钼蓝
总T硬度	$2 - 50 \text{ mg/L CaCO}_3$	Metallphthaleine
悬浮固体 24	10 - 750 mg/L TSS	浊度 / 衰减辐射法
氯胺 (M) PP	0.02 - 4.5 mg/L NH $_2$ Cl as Cl $_2$	Indophenole method
氯(游离)和单氯胺	0.02 - 4.50 mg/L Cl ₂	Indophenole method
浑浊 24	10 - 1000 FAU	衰减辐射法
硬度 钙和镁 L	0.05 - 4 mg/L CaCO ₃	Calmagite
表面活性剂(非离子 型)TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE
钙和镁的硬度 MR TT	10 - 360 mg/L CaCO ₃	Calmagite
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

r commodi Bata	
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 $\Delta\lambda$ = 5 nm 530 nm IF $\Delta\lambda$ = 5 nm 560 nm IF $\Delta\lambda$ = 5 nm 580 nm IF $\Delta\lambda$ = 5 nm 610 nm IF $\Delta\lambda$ = 6 nm 660 nm IF $\Delta\lambda$ = 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)
适用比色皿	Multi vial 10 mm 比色管16 mm 比色管 13 mm 比色管 24 mm
显示	图形显示器
数据接口	Bluetooth
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
Auto – OFF	是
更新	通过互联网更新软件
内置存储器	约 500 个数据组
电源	4个电池 (Mignon AA/LR6)
电池寿命	约 26 小时
蜂鸣器	可用
便携性	便携式
环境条件	5-40 °C,对应 相对湿度 30-90 %(非冷凝)
保护等级	IP 68
一致性	CE
多语言操作界面	徳士 불士 불士 포함도 출土된 夢禁도 沙꼬 신문
夕后百保11-芥山	德文, 英文, 法文, 西班牙, 意大利, 葡萄牙, 波兰, 印尼
尺寸	(徳文, 英文, 法文, 四班才, 息入利, 匍甸オ, 灰三, 印尼 95 x 45 x 210 mm

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

标题	货号
样本收集器,250 mL 瓶和盖,AF 631	170500
Vacu-vial 适配器 (13 mm) MultiDirect	192075
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
盖子的试样瓶,高 95 mm,直径 24 mm,6 件套	197646
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
橡胶密封盖	19802223
带塞混合缸,必要附件,用于利用 MD 100 测定钼 LR(276140)	19802650
更新电缆用于连接 PC	214030
更新电缆套装,带 USB/R232 适配器	214031
氯参考标准套件 0.2 和 1.0 mg/l (MD/PM 600 series)	215630
氯参考标准套件 0.5 和 2.0 mg/l (MD/PM 600 series)	215635
氯参考标准套件 1.0 和 4.0 mg/l (MD/PM 600 series)	215636
验证标准套件 MD 600	215640
热反应器 RD 125	2418940
铵标准溶液,1.3 mg/l NH₄ = 1.0 mg/l N	2420800
铵标准溶液,5.2 mg/l NH₄ = 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 = 6.5mg/l P	2420809

标题	货号
由 BT 数据传输软件和蓝牙适配器组成的套件	2444480
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,1-5 ml	365041
自动移液器,200 μl	365042
Pipette, 1000 μl	365045
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
量勺,1g	384930
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
移液器吸头,1-5 ml(白色)100 件	419066
移液器吸头,0.1-1 ml(蓝色),1000 件	419073
自动移液器,1-5 ml	419076
螺帽 TOC	420757
量勺8号,黑色	424513
带把手的塑料漏斗	471007
ValidCheck 氯 1.5 mg/l	48105510
搅拌棒和粉勺	56A006601
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD600/MD610/ MD640/MultiDirect	999752

Tintometer GmbH

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

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.

印度

Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3nd & 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

Tintometer Spain

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