

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



PTV 6000 带Modbus; 激光光源

新一代在线浊度测量



- 智能控制器 - 无需额外操控装置
- 简化操作，优化流程
- 创新低维护需求
- 准确监测低量程净水浊度

货号: 6155693

极简操作 – 创新方法

一切源于对细节的重视：罗威邦 PTV系列产品在研发过程中，充分考虑使在线浊度监测的各个方面简单便利：包括——简化安装调试，设置；日常运行和控制；常规程序，如校准、校验和维护以及数据获取和管理。

智能用户界面-重新定义控制器

采用大家熟悉的触屏界面直接操控或在手机、平板电脑等智能设备操控 PTV 系列在线浊度仪。移动APP具有便捷直观的数据查阅和统计分析功能，带有操作分步提示，简化校准及验证步骤，提升用户体验，简化操作。

节约资源

使用PTV仪器省时，省钱，省水。饮用水浊度监测追求低量程高精度（特别是<1NTU情况下），PTV在线浊度仪，专门针对此类要求而设计优化，达到超乎想象的监测效果并帮助用户节省资金和时间成本。

符合国际标准规范

PTV 在线浊度仪有多种版本的产品供不同国家地区选择，涵盖ISO标准，或US EPA标准。

进出水管理装置

进出水管理装置是一个管理水样进出PTV的附加装置，整合了多个分离部件，节省了大量安装和维护工作。

安装背板

安装背板是一个PTV附加配件，承载一切，井井有条，用于快速，简便的安装和固定主要部件和配件。

创新的2种方式操作界面

触摸显示屏操作界面 - PTV系列产品都自带触摸屏，可以非常简便地进行所有的设置和仪器操作，不需要任何外加设备。

移动设备端AquaLXP™ app 操作界面 -使用 AquaLXP™ app 操作软件操作PTV设备，是触摸屏操作的增强版，不但可以对PTV设备进行所有的常规的设置操作，更可以享用app软件具有的智能启发式动画操作指导，高级数据分析和统计工具，完整的维护和维修日志，以及使用熟悉设备带来的无比的舒适性。

标准液——用于校准 & 验证

来自Tintometer® Lovibond® 罗威邦®的T-CAL浊度标准液，是符合 US EPA 和 ISO 标准要求的一级标准液。T-CAL 浊度标准液与T-CALplus™ 校准包搭配使用，您会发现浊度校准原来如此简单，并且安全。

行业 市政

PTV 6000 带Modbus; 激光光源

浊度的测定是评估饮用水质量的关键参数。

Lovibond® 罗威邦® 组建了一支由全球知名的浊度专家组成的专业团队，为解决客户在使用当前浊度测量系统时所面临的所有问题，研发了全新在线浊度仪。创新推动技术的发展，PTV 系列智能在线浊度仪与现代通信系统和直观用户界面相结合，成为受用户青睐的下一代的在线浊度仪。

Technical Data

| | |
|------------------------|--|
| 光学性质 | Laser |
| 精度 | 在 0 至 10 NTU 之间，量程值浮动 ± 2 % 在 10 至 100 NTU 之间，量程值浮动 ± 4 % |
| 杂散光 | 小于 0.005 / 5 mNTU |
| 显示解析度 | 最高 0.0001 NTU (取决于量程) 或 5 个显示位 |
| 重复性/精确度 | 1 NTU 时，优于 1 % |
| 初始响应 | 10 % 的变化：最大流量时，15 秒 |
| 阶跃响应 | T-90)，200毫升/分钟不到240秒。在1 NTU |
| 信号平均 | 可选择：1、3、6、10、30、60 和 90 秒，标准设置为 30 秒 |
| 样品温度 | 0 - 50 °C，最高样本温度 70 °C |
| 采样流量 | 30 至 500 ml/min，最佳 50 至 80 ml/min |
| 进样口 | 1/4 英寸 NPT 母头，1/4 英寸压缩软管 (附带) |
| 出样口 (排水) | 3/8 英寸 NPT 母头，3/8 英寸软管接头 (附带) |
| 供电要求 | 90 - 264 V，交流电，50 - 60 Hz, 自动选择 |
| 进样管 | 1/4 英寸 OD 或 6 mm OD |
| 出样管 | 3/8 英寸 OD 或 9 mm OD |
| 浊度仪排空 | 集成截止阀的快速连接件 |
| 校准 | 使用许可的福尔马胂溶液针对 5.0 或 20 NTU 进行单点校准 |
| 模拟输出：测量模块 | 可选择 0 - 20 mA 或 4 - 20 mA；可通过量程的每个区段对输出范围进行编程 |
| 模拟输出：接电箱 | 可选择 0 - 20 mA 或 4 - 20 mA；可通过量程的每个区段对输出范围进行编程 |
| 报警 | Three set-point alarms, each equipped with an SPDT relay with unpowered contacts rated 5 A resistive load at 230 V, AC |
| 数字协议 | Modbus RS485/RS232 |
| 接线盒外壳类型 | 聚酯纤维增强 |
| 接线盒外壳防护等级 | IP 66 |
| 安全性 | 由 TÜV Rheinland 记录在册，符合 UL 61010A-1：经 TÜV Rheinland 认证符合 CSAC22.2 No.1010.1：由 TÜV Rheinland 进行 CE 认证，符合 61010-1 |
| 抗扰度 | 由 TÜV Rheinland 进行 CE 认证，符合 61326 (工业水准) |
| 排放物 | 等级 A：EN 61326、CISPR 11、FCC 第 15 部分、加拿大引起干扰的数字设备标准 ICES-003 |
| 安装硬件 | 浊度仪传感器 - 开槽安装架，可以固定在任何垂直的平面或面板上 (选配)。接线盒 - 直接安装在任何垂直的平面或面板上 (选配) |
| 认证方法 | 湿式标准 (稳定的福尔马胂溶液) 或干式检测装置 |
| Limit of Determination | 0.0001 NTU |
| 检出限 | 0.001 NTU |
| 流量计 | 没 |
| 便携性 | Process |
| 环境条件 | 5 - 50 °C，相对湿度 5 - 95 % (非冷凝) |
| 保护等级 | IP 65 |
| 一致性 | EPA |
| 尺寸 | 158.5 x 340.4 x 334.5 mm |

辅料

| 标题 | 货号 |
|---|-----------|
| Kit, Bubble Trap Cover and O-ring, for PTV 6000 | 19806-048 |
| Assembly, Float | 19806-054 |
| Assembly, Fluidics Manifold | 19806-056 |
| Constant Head Height Regulator | 19806-058 |
| Kit, Fittings & Tubing | 19806-059 |
| T-CALplus Calibration Tube Assembly (Blue Tube)- | 19806-062 |
| Cleaning Tube Assembly (Black Tube) | 19806-072 |
| Kit, Bubble trap cover Replacement (comes with O-ring) | 19806-077 |
| Kit, Knob for bubble trap | 19806-079 |
| Kit, Drain fitting | 19806-080 |
| Kit, Drain cover | 19806-081 |
| Kit, Flow body assembly, with Flow Meter | 19806-083 |
| Kit, Flow body assembly, without Flow Meter | 19806-084 |
| Kit, Illuminator Lens Sub Assembly | 19806-085 |
| Kit, Installation Connectors | 19806-086 |
| Rotometer, 25 to 100 mL/min | 19806-087 |
| Panel, Instrument and Sample Management | 19806-088 |
| Brass mounting cup assembly | 19806-106 |
| Dry Verification STD, High Range (> 10 NTU) | 19806-110 |
| Dry Verification STD, Low Range (< 10 NTU) | 19806-111 |
| Mounting Cleat with Interlock, for PTV 6000 | 19806-119 |
| Fuse, 1.6A, 250VAC | 19806-206 |
| Illuminator O-ring | 19806-407 |
| O-ring, for Beam Dump | 19806-416 |
| Tubing, 1/4" OD, black, Polyethylene | 19806-429 |
| O-ring, Rear Drain cover | 19806-434 |
| Fitting, Quick Connect, Male | 19806-436 |
| Lanyard Strap | 19806-448 |
| Fitting, Quick Connect, Female | 19806-449 |
| Plug for Conduit holes | 19806-487 |
| Valve; 1/4" Tubing Quick Connect | 19806-494 |
| Tablet Wall Mount | 19806-521 |
| Strain Relief, 3/8" NPT | 19806-527 |
| Tubing, 3/8" ID x 1/2" OD x 1/16" Wall, Clear PVC | 19806-531 |
| Seal, Bubble trap cover, -241 - | 19806-554 |
| Insert, Measurement Module Holder, Instrument Panel | 19806-570 |
| Measurement Module, PTV 6000 | 19806-706 |
| Measurement Module, PTV 6000 with, with Bluetooth® | 19806-707 |
| Kit, Beam Dump Guard / Interlock, Fitting & O-rings, for PTV 6000 | 19806-716 |
| Pad, Application, Microfiber, w/pocket | 19806-803 |
| Rinse bottle, 500 ml | 420056 |
| T-CALplus® 标准, 0.30 NTU, 监测标准 | 48010035 |
| T-CALplus® 标准, 1.00 NTU, 监测标准 | 48010135 |
| T-CALplus® 标准, 5.00 NTU, 校准标准 | 48010235 |
| T-CALplus® 标准, 20 NTU, 校准标准 | 48010335 |
| T-CAL® 标准, 0.30 NTU, 500 ml | 48011050 |
| T-CAL® 标准, 1.00 NTU, 500 ml | 48011150 |
| T-CAL® 标准, 5.00 NTU, 500 ml | 48012250 |
| T-CAL® 标准, 20.00 NTU, 500 ml | 48012350 |
| 清洗液 | 54010435 |
| 洗涤剂 | 54011010 |
| 沉积物去除剂 | 54013003 |

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