

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



## PTV 1000 带流量指示计、Profibus 和蓝牙

新一代在线浊度测量



- 智能接口 - 请重新考虑控制器
- 简化和优化流程
- 创新，低保养需求的设计
- 对于低污染废水的测量，具有无与伦比的准确性

货号: 6134614

### 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

采用大家熟悉的手机，平板电脑等智能设备界面进行近程无线操控，替代传统意义的控制器。移动设备App拥有简便的数据查阅和统计分析功能，快捷进入操作指南和分步骤提示帮助信息，大大改善提升用户体验，简化操作。

### 独特设计 省出新意

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，整合了需要使用多个分离部件才能完成的功能，节省了大量安装和维护工作。

### 安装背板

安装背板是一个附加配件，用于快速，简便的安装和固定主要仪器部件和相关配件。

### 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

公共泳池 | 其他行业 | 化工行业 | 医药行业 | 市政 | 能源 | 食品和饮料行业

## PTV 1000 带流量指示计、Profibus 和蓝牙

浊度的测定是评估饮用水质量的关键参数。

我们组建了一支由全球知名的浊度专家组成的专业团队，并委托他们开发一种新型的过程仪表，解决客户在使用当前浊度测量系统时所面临的所有问题。由此而产生的发展和创新，使 PTV 1000 与现代通信系统和直观用户界面相结合，成为下一代的过程浊度计。

## 技术参数

光源	LED (白光)
供电要求	90 - 264 V, 交流电, 50 - 60 Hz, 自动选择
精度	量程终值的 $\pm 2\%$ 或小于 0.015 / 15 mNTU
杂散光	小于 0,015 / 15 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
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
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
采样流量	30 至 500 ml/min, 最佳 50 至 80 ml/min
数据接口	Bluetooth
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)
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
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
Digital protocol	Profibus
接线盒外壳类型	聚酯纤维增强
接线盒外壳防护等级	IP 66
测量范围	0.001 - 100 NTU
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	0.0005 NTU
检出限	0.0005 NTU
流量计	true
便携性	Process
环境条件	5 - 50 °C, 相对湿度 5 - 95% (非冷凝)

一致性	EPA
防护等级	IP 65
尺寸	158.5 x 340.4 x 334.5 mm
重量	5 kg

## 附件

标题	货号
Formazin Stock Solution, 4000 NTU/FNU, 500 ml	192130
Formazin Stock Solution, 4000 NTU/FNU, 100 ml	194141
Formazin Stock Solution, 4000 NTU/FNU, 250 ml	194142
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, Beam dump Replacement (comes with O-ring), for PTV 1000, PTV 2000	19806-078
Kit, Knob for bubble trap	19806-079
Kit, Drain fitting	19806-080
Kit, Drain cover	19806-081
Mounting Cleat, for PTV 1000, PTV 2000	19806-082
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
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 1000 IR	19806-700
Measurement Module, PTV 1000 IR, with Bluetooth®	19806-701
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, 20.00 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

标题	货号
T-CAL® 标准, 20.00 NTU, 500 ml	48012350
清洗液	54010435
洗涤液	54011010
沉积物去除剂	54013003

#### **Tintometer GmbH**

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

#### **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  
Malaysia

#### **Tintometer India Pvt. Ltd.**

Door No: 7-2-C-14, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> 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