

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### PTV 6000 with Flow Indicator, 24V DC; Laser

Измерение мутности в режиме онлайн следующего поколения



- Интеллектуальный интерфейс - новый взгляд на контроллер
- Упрощенные и оптимизированные процессы
- Инновационная конструкция, не требующая частого технического обслуживания
- Непревзойденная точность измерения воды с низким уровнем загрязнения

Номер заказа: 6154783

#### Упрощенные процессы - новый подход

Все дело в деталях. При разработке серии PTV были учтены все аспекты рабочего процесса при измерении технологической мутности - от установки и настройки, включая ежедневные замеры и контроль, и заканчивая повседневными процедурами, такими как калибровка, проверка, сбор и управление данными.

#### Интеллектуальный интерфейс пользователя - переосмысление контроля процесса

Традиционный контроллер ушел в прошлое. Мы заменили его индивидуальным и интеллектуальным интерфейсом пользователя. Повышенное удобство для пользователя обеспечивает программное приложение для мобильных устройств, которое предлагает простую и быструю индикацию данных, расчет статистики, инструкции по обслуживанию и полезные советы.

#### Экономия ресурсов

Экономьте время, деньги и воду с помощью системы PTV. Эти приборы специально оптимизированы для применения в системах подготовки питьевой воды и обладают непревзойденной точностью в нижнем диапазоне (ниже 1 ЕНМ). Они предлагают множество функций, облегчающих пользователю сохранение информации.

#### Соответствие стандартам

Серия PTV объединяет приборы, соответствующие стандартам EPA и ISO.

#### Fluidics Manager

Устройство Fluidics Manager является дополнительной принадлежностью, оптимизирующей прохождение проб через прибор. Благодаря ему отпадает необходимость в создании и техниче-

ском обслуживании дополнительных приборов, необходимых для контроля подачи проб на датчик и их последующего отведения.

#### Система монтажных панелей

Все в одном месте. Монтажная панель является дополнительной принадлежностью, которая помогает при монтаже важных компонентов прибора и вспомогательного оборудования.

#### Два типа интерфейса пользователя

**Интерфейс пользователя в виде сенсорного дисплея** - Все приборы серии PTV поставляются со встроенным сенсорным дисплеем. Любые настройки измерений и обычные функции, такие как калибровка, можно выполнять напрямую через сенсорную панель без дополнительных устройств.

**Интерфейс пользователя AquaLXP™** - Приложение AquaLXP™ предлагает расширенную версию сенсорного дисплея. В дополнение к возможности выполнения всех функций через сенсорный дисплей пользователь получает в свое распоряжение анимированные инструкции по всем методам, расширенный инструмент для анализа данных и ведения статистики, полные журналы технического обслуживания и ремонта, а также комфорт пользования индивидуальным прибором.

#### Жидкостные эталоны - для калибровки & проверки

Эталон мутности T-CAL от компании Lovibond® Tintometer® - это первичные эталоны, соответствующие стандартам US EPA и ISO.

Еще никогда применение эталонов мутности не было таким простым: Комбинируйте наши эталоны мутности T-CAL с нашими упаковками T-CALplus™ (пакет).

## Промышленность

Коммуны

### PTV 6000 with Flow Indicator, 24V DC; Laser

Мутность является важнейшим параметром для определения качества питьевой воды

Для разработки этого прибора компания Lovibond® Tintometer® собрала команду всемирно известных специалистов по мутности. Мы поручили им разработать новый технологический инструмент, способный решить все проблемы, которые клиенты вынуждены преодолевать при использовании существующих систем измерения мутности. Эти наработки, равно как и самые современные пользовательские и коммуникационные интерфейсы, делают приборы PTV 1000 и PTV 2000 мутномерами нового поколения.

### Технические данные

|  |   |
|--|---|
| Оптика   | Laser   |
| Точность   | ±2% от конечного значения в диапазоне измерения от 0 до 10 ЕНМ<br>±4 % от конечного значения в диапазоне измерения от 10 до 100 ЕНМ |
| Рассеянный свет  | менее 0,005 / 5 мЕНМ  |
| Отображаемое разрешение  | до 0.0001 ЕНМ (в зависимости от диапазона измерения) или 5 отображаемых разрядов  |
| Точность / прецизионность  | лучше 1% при 1 ЕНМ  |
| Время реакции  | 10% изменение: 15 секунд при максимальном потоке  |
| Время реагирования   | (Т-90), менее 240 секунд при 200 мл/мин при 1 ЕНМ   |
| Среднее значение сигнала   | на выбор: 1, 3, 6, 10, 30, 60 и 90 секунд, по умолчанию 30 секунд   |
| Температура пробы  | 0 - 50°C, максимальная температура пробы 70°C   |
| Поток проб   | от 30 до 500 мл/мин, оптимально от 50 до 80 мл/мин  |
| Подключение выпускного патрубка для проб                             | 1/4 дюйма самоуплотняющаяся коническая трубная резьба внутренняя, 1/4 компрессионный шланг (входит в комплект)                      |
| Подключение выпускного патрубка для проб (опорожнение)               | 3/8-дюйма самоуплотняющаяся коническая трубная резьба внутренняя, 3/8-дюйма патрубков для шланга (входит в комплект)                |
| Требование к источнику питания                                       | 90 - 264 В, перем. ток, 50 - 60 Гц, автоматический выбор  |
| Впускная труба для проб  | наружный диаметр 1/4 дюйма или 6 мм   |
| Выпускная труба для проб   | наружный диаметр 3/8 дюйма или 9 мм   |
| Опорожнение измерительной камеры устройства для определения мутности | Быстроразъемное соединение со встроенным обратным клапаном  |
| Юстировка  | Одноточечная регулировка при 5,0 или 20 ЕНМ с любым допущенным формазинном  |
| Аналоговый выход: Измерительная головка                              | на выбор 0 - 20 мА или 4 - 20 мА; исходная область программируется в любой части диапазона измерения                                |
| Аналоговый выход: Коммуникационная коробка                           | на выбор 0 - 20 мА или 4 - 20 мА; исходная область программируется в любой части диапазона измерения                                |
| Сигналы тревоги  | Three set-point alarms, each equipped with an SPDT relay with unpowered contacts rated 5 A resistive load at 230 V, AC              |
| Тип корпуса: Коммуникационная коробка                                | Полиэстер на волокнистой основе   |

Классификация корпуса: Коммуникационная коробка IP 66

|                        |   |
|------------------------|---|
| Безопасность           | Внесен в списки Союза работников технического надзора Рейнской области для UL 61010A-1: Сертифицирован Союзом работников технического надзора Рейнской области для CSAC22.2 № 1010.1: Сертификат CE Союза работников технического надзора Рейнской области на соответствие стандарту EN 61010-1 |
| Невосприимчивость      | Сертификат CE Союза работников технического надзора Рейнской области на соответствие стандарту EN 61326 (промышленный уровень)  |
| Выбросы                | Класс А: EN 61326, CISPR 11, FCC часть 15, Канадская директива по оборудованию, вызывающему помехи ICES-003   |
| Средства монтажа       | Датчик мутномера - шлицевой монтажный кронштейн, который можно закрепить на любой вертикальной поверхности или панели (опция). Клеммная коробка - прямой монтаж на любой вертикальной поверхности или панели (опция)  |
| Метод проверки         | Влажные эталоны (стабилизированный формазин), или сухой контрольный прибор  |
| Limit of Determination | 0.0001 NTU  |
| Предел обнаружения     | 0.001 NTU   |
| Индикатор расхода      | да  |
| Переносимость          | Process   |
| Окружающие условия     | 5 - 50°C при отн. влажности воздуха 5 - 95% (без конденсации)   |
| Класс защиты           | IP 65   |
| Соответствие           | EPA   |
| Размеры                | 158.5 x 340.4 x 334.5 mm  |

| Заголовок  | Номер заказа |
|--|--------------|
| Набор деталей, крышка к пузырьковой ловушке и уплотнительное кольцо, только для PTV 6000 | 19806-048    |
| Поплавок, датчик потока  | 19806-054    |
| Узел управления жидкостями   | 19806-056    |
| Модуль водяного столба CHD   | 19806-058    |
| Набор деталей, соединительных элементов и шлангов  | 19806-059    |
| Набор шлангов T-CALplus для калибровки (синие)   | 19806-062    |
| Набор шлангов, для очистки (черные)  | 19806-072    |
| Набор деталей, для замены крышки пузырьковой ловушки с кольцом круглого сечения          | 19806-077    |
| Набор деталей, поворотный затвор к пузырьковой ловушке                                   | 19806-079    |
| Набор деталей, сифонный шланг, поплавок, выпускное соединение, уплотнительное кольцо     | 19806-080    |
| Набор деталей, крышка для выпускной камеры   | 19806-081    |
| Набор деталей, узел измерительной камеры, с индикатором потока                           | 19806-083    |
| Набор деталей, узел измерительной камеры, без индикатора потока                          | 19806-084    |
| Набор деталей, линзы для источника света   | 19806-085    |
| Набор деталей, разъемных соединений для монтажа  | 19806-086    |
| Rotometer, 25 to 100 mL/min  | 19806-087    |
| Монтажная панель   | 19806-088    |
| Стопорная шайба на монтажном зажиме  | 19806-106    |
| сухой (твердые частицы) контроль, стандарт > 10 ЕНМ                                      | 19806-110    |
| сухой (твердые частицы) контроль, стандарт < 10 ЕНМ                                      | 19806-111    |
| PTV 6000 - набор, монтажные зажимы с блокировкой   | 19806-119    |
| Предохранитель 1.6 А, 250 В перем. тока  | 19806-206    |
| Кольцо круглого сечения для источника света  | 19806-407    |
| Кольцо круглого сечения, для световой ловушки  | 19806-416    |
| Шланг, 6 мм наруж. диаметр, черный, полиэтилен   | 19806-429    |
| Уплотнительное кольцо для задней крышки выпускной камеры                                 | 19806-434    |
| Соединение, быстроразъемное, типа "папа"   | 19806-436    |

| Заголовок  | Номер за-каза |
|--|---------------|
| Стяжной ремень   | 19806-448     |
| Соединение, быстроразъемное, типа "мама"   | 19806-449     |
| Заглушка для кабельных вводов  | 19806-487     |
| Клапан, 9 мм, с быстроразъемным соединением  | 19806-494     |
| Кронштейн для планшета, настенный монтаж   | 19806-521     |
| Приспособление для разгрузки провода от натяжения, 9 мм / 3/8" NPT                                     | 19806-527     |
| Шланг, 9 мм внутр. диаметр x 12 мм наруж. диаметр x 1,5 мм толщина стенки, прозрачный ПВХ              | 19806-531     |
| Уплотнение к крышке для пузырьковой ловушки -241 -   | 19806-554     |
| Запасная деталь к держателю измерительного модуля на панели  | 19806-570     |
| Измерительный модуль PTV 6000  | 19806-706     |
| Измерительный модуль PTV 6000, с Bluetooth®  | 19806-707     |
| PTV 6000 - набор, защита световая ловушка / блокировка, соединительный элемент и уплотнительные кольца | 19806-716     |
| Салфетка из микрофибры в сумке с ручкой  | 19806-803     |
| Бутылка с пульверизатором 500 мл   | 420056        |
| Эталон T-CAL <sup>plus</sup> ®, 0,30 ЕНМ, эталон для контроля  | 48010035      |
| Эталон T-CAL <sup>plus</sup> ®, 1,00 ЕНМ, эталон для контроля  | 48010135      |
| Эталон T-CAL <sup>plus</sup> ®, 5,00 ЕНМ, эталон для калибровки  | 48010235      |
| Эталон T-CAL <sup>plus</sup> ®, 20 ЕНМ, эталон для калибровки  | 48010335      |
| Эталон T-CAL®, 0,30 ЕНМ, 500 мл  | 48011050      |
| Эталон T-CAL®, 1,00 ЕНМ, 500 мл  | 48011150      |
| Эталон T-CAL®, 5,00 ЕНМ, 500 мл  | 48012250      |
| Эталон T-CAL®, 20,00 ЕНМ, 500 мл   | 48012350      |
| Чистящий раствор   | 54010435      |
| Моющий раствор   | 54011010      |
| Средство для устранения отложений  | 54013003      |

#### Tintometer GmbH

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

#### 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  
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

#### Tintometer China

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Китай

#### 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  
Малайзия

#### Tintometer Brazil

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

#### Tintometer Inc.

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

#### 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@lovibond.in  
www.lovibondwater.in  
Индия

#### Tintometer Spain

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

Возможны технические изменения

Отпечатано в Германии

Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies