



PTV 1000 with Profibus; white light

Измерение мутности в режиме онлайн следующего поколения



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-

- 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: 6135613

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™ предполагает 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

Эталоны 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

Применение

Подготовка питьевой воды

PTV 1000 with Profibus; white light

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.

Диапазон измерений

Test Name	Диапазон измерений
Turbidity	0.0001 - 100 NTU

Технические данные

Оптика	White LED
Точность	± 2% от конечного значения в диапазоне измерения или менее 0.015 / 15 мЕНМ
Рассеянный свет	менее 0 015 / 15 мЕНМ
Отображаемое разрешение	до 0.0001 ЕНМ (в зависимости от диапазона измерения) или 5 отображаемых разрядов
Точность / прецизия	лучше 1% при 1 ЕНМ
Время реакции	10% изменение: 15 секунд при максимальном потоке
Время реагирования	(T-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 впускного 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 патрубок 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 формазином
Аналого́вый выход: Измерительная головка	на выбор 0 - 20 мА или 4 - 20 мА; исходная область программируется в любой части диапазона измерения

Анало́говый 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
Цифровой протокол	Profibus DP
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	0.0005 NTU
Предел обнаружения	0.005 NTU
Индикатор расхода	нет
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
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, для замены световой ловушки (с кольцом круглого сечения) для PTV 1000, PTV 2000	19806-078
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
Монтажный зажим только для PTV 1000, PTV 2000	19806-082
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

Заголовок	Номер за- каза	Заголовок	Номер за- каза
Стопорная шайба на монтажном зажиме	19806-106	Эталон T-CAL®, 20,00 EHM, 500 мл	48012350
сухой (твёрдые частицы) контроль, стандарт > 10 EHM	19806-110	Чистящий раствор	54010435
сухой (твёрдые частицы) контроль, стандарт < 10 EHM	19806-111	Моющий раствор	54011010
Предохранитель 1.6 A, 250 В перем. тока	19806-206	Средство для устранения отложений	54013003
Кольцо круглого сечения для источника света	19806-407		
Кольцо круглого сечения, для световой ловушки	19806-416		
Шланг, 6 мм наруж. диаметр, чёрный, полиэтилен	19806-429		
Уплотнительное кольцо для задней крышки выпускной камеры	19806-434		
Соединение, быстроразъемное, типа "папа"	19806-436		
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 1000 IR	19806-700		
Измерительный модуль PTV 1000 IR, с Bluetooth®	19806-701		
Салфетка из микрофибры в сумке с ручкой	19806-803		
Бутылка с пульверизатором 500 мл	420056		
Эталон T-CAL ^{plus} ®, 0,30 EHM, эталон для контроля	48010035		
Эталон T-CAL ^{plus} ®, 1,00 EHM, эталон для контроля	48010135		
Эталон T-CAL ^{plus} ®, 5,00 EHM, эталон для калибровки	48010235		
Эталон T-CAL ^{plus} ®, 20 EHM, эталон для калибровки	48010335		
Эталон T-CAL®, 0,30 EHM, 500 мл	48011050		
Эталон T-CAL®, 1,00 EHM, 500 мл	48011150		
Эталон T-CAL®, 5,00 EHM, 500 мл	48012250		

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 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

Возможны технические изменения
 Отпечатано в Германии
 Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies

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 India Pvt. Ltd.
 Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3rd & 4th Floor
 Sanathnagar Industrial Estate,
 Hyderabad, 500018
 Tel: +91 (0) 40 23883300
 Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892
 indiaoffice@lovibond.in
 www.lovibondwater.in
 Индия

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
 Малайзия

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