

Lovibond® Colour Measurement Tintometer® Group



Система TA 4 Online

Continuous, Online Colour Measurement for Precise Process Control



- Непрерывное измерение цветности в режиме онлайн для точного контроля технологического процесса
- Универсальность за счет комплекта цветовых шкал в соответствии с промышленными стандартами
- Простая интеграция в производственный процесс - корреляция с другими устройствами
- Отсутствие потерь времени и расходов на забор проб и лабораторные измерения

Номер заказа: 178109

Простая интеграция в производственный процесс - комбинирование с другими устройствами

Система Lovibond® TA 4 Online обеспечит вам мгновенный контроль качества цвета в рамках производственного процесса. Простая в обслуживании система мониторинга создана с знаменитой точностью марки Lovibond®.

Отсутствие потерь времени и расходов на забор проб и лабораторные измерения

Оперативно доступная система обеспечивает объективные цветовые данные для непрерывного контроля процесса. Вы получаете информацию по технологическому процессу практически в режиме реального времени при небольших потерях на аналитику. Система может использоваться для измерения отдельных концентраций, для раннего обнаружения следов загрязнения, а также для контроля качества. Данные аналитики могут возвращаться обратно в целях автоматического контроля и оптимизации процесса.

Совместима с признанными на международном уровне системами измерения цветности

Это новое поколение онлайн колориметров использует диодно-матричные спектрофотометры, которые выдают результаты по всему спектру (от 380 до 780 нм) по 10 нм или менее практически в режиме реального времени. Такой спектрофотометрический подход позволяет использовать международные системы измерения цветности, такие как CIELAB и CIE xzY, с последующим переводом цветовых данных в промышленные цветовые шкалы, установленные отраслевыми комиссиями по стандартизации, такими как AOCS, DGF, ISO и ASTM.

Ввод данных через сенсорный дисплей и отображение графиков гарантируют удобство использования

Интерактивный экран настроек позволяет запрограммировать параметры как эталонного спектрофотометра, так и трех проточных кювет. В процессе работы дисплей можно настроить таким образом, чтобы была возможность показа различных точек измерения и выбора из выведенных шкал. Цветовая шкала может отображаться в двух форматах: в виде графика в режиме реального времени по одной шкале, для выбранной точки измерения, либо в виде набора последних результатов по всем шкалам и для всех точек измерения.

На предприятии поддерживается несколько мест измерения

Устройство состоит из центрального блока управления с эталонным спектрофотометром. Блок управления может принимать сигналы от проточных кювет, число которых может составлять до 3, а они в свою очередь могут быть связаны с удаленными сигналами числом до 4, например, красный, желтый, хлорофилл и CIELAB L*. Блок управления может быть установлен в центральной точке, на расстоянии 45 м от каждой кюветы.

Количество конфигураций не ограничено. Каждый центральный блок управления работает независимо и должен наблюдаться отдельно.

Первые шаги в сотрудничестве с командой Lovibond®

Команда высокообразованных инженеров компании Lovibond® окажет вам поддержку на первом этапе. Обладая глубокими знаниями в области цветоведения, накопленными на нашем пред-

приятии, мы можем дать совет по цветовым шкалам, рекомендуемому оптическому пути, вплоть до реализации "лучших практик".

Мы можем также организовать на месте проведение технических совещаний до и после поставки, чтобы обсудить возможности, предоставить консультации по внедрению в производство и контролировать процесс до его завершения.

Промышленность

Другие отрасли | Нефтяная промышленность | Пищевая промышленность и производство напитков | Фармацевтическая промышленность | Химическая промышленность

Применение

Пищевые масла и жиры | Химикаты

Система TA 4 Online

Данное поколение онлайн колориметров выдает результаты практически в режиме реального времени по всему спектру (от 380 до 780 нм) или менее. Такой спектрофотометрический подход позволяет использовать международные системы измерения цветности, такие как CIELAB и CIE xzY, с последующим переводом цветных данных в промышленные цветовые шкалы в соответствии с положениями отраслевых комиссий по стандартизации, таких как AOCS, DGF, ISO и ASTM.

Технические данные

Applicable Standard	AOCS Cc 8d-55 AOCS Cc 13a-43 AOCS Cc 13b-45 AOCS Cc 13e-92 AOCS Cc 13j-97 ASTM D1209 ASTM D1544 ASTM D6166 ASTM E308 BS684 ISO 6271 ISO 15305 ISO 27608 MS 252 : Part 16 MS 817 : Part 12
Colour Type	Transparent
Принцип измерения	2048 элементная фотодиодная матрица
Повторяемость	AF960 Lovibond
Дисплей	Embedded PC with touch screen display, internal hard drive Windows XP operatin system
Глубина слоя	1 inch, 50 mm, 5 1/4 inch
Юстировка	Calibration loop filled with food grade glycerol, automatic calibration program included with software
Встроенная память	100000+ измерений
Время измерения	менее 5 секунд (в зависимости от длины оптоволоконного кабеля)
Спектральный диапазон	320 - 780 nm
Виды освещения	CIE Illuminant A
Переносимость	Process
Нормальная валентность	2°, 10°
Размеры	500 x 500 x 300 mm

Объем поставки

Для получения более подробной информации обратитесь к представителю Lovibond® в вашем регионе.

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
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, 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
Индия

Tintometer Spain

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