



#### Применения

- Запрограммированные методы HACH LANGE для анализа сточных вод, питьевой воды, котловой воды или в системах охлаждения.
- Оптическая плотность и пропускание
- Концентрация для линейных и нелинейных калибровочных кривых

## Спектрофотометр видимой области DR 3900 с технологией RFID\*

#### Возможность полного отслеживания пробы

Ошибки исключены: при помощи технологии RFID\* можно отследить весь путь проб от самого места их взятия. Вся существенная информация, такая как местоположение пробы, пробоотборник, дата и время сохраняется в метке RFID\* на бутылке с пробой. Эти данные можно мгновенно передать на лабораторное оборудование при помощи технологии распознавания RFID\* в приборе DR 3900.

#### IBR+: Повышение надежности значений

Теперь фотометр может распознавать номер партии и срок годности реагентов на новом 2D штрих-коде на кювете. Эти данные документируются вместе с результатами измерений. Если срок годности истек, будет выдано автоматическое предупреждение.

#### Обновления мгновенно

Никогда еще обновление и перепрограммирование методов не были такими простыми и быстрыми: просто поднесите упаковку с кюветами к RFID\* модулю DR 3900, дождитесь звукового сигнала — все готово! Измерение начнется сразу же — теперь с точными параметрами для точного результата.

#### Контроль качества измерений стал проще — Технология AQA+

Теперь можно мгновенно задавать и документировать контроль качества измерений AQA без использования дополнительного программного обеспечения. Сертификаты текущих партий (для документирования результатов GMP/GLP) находятся в метке RFID\* на упаковке кюветного теста. Технология RFID\* позволяет мгновенно выводить на дисплей DR 3900 и распечатывать всю информацию по конкретной партии.

#### Сравнение лабораторных анализов и анализов технологических процессов

Возможность сравнить результаты анализа технологических процессов с лабораторными значениями в самом фотометре — через подключение LINK2SC между контроллером SC и прибором DR 3900. Обмен данными через Ethernet идет в обоих направлениях, можно скорректировать влияние матрицы образца прямо из лаборатории.

#### Простота передачи данных через интерфейс USB или Ethernet

Компьютерная сеть обеспечивает удобство и безопасность передачи данных - как через флеш-накопитель USB, так и через подключение Ethernet, что даже более удобно. Кроме того, через Ethernet-подключение на приборе DR 3900 можно обновить программное обеспечение, устанавливая новейшие версии с веб-сайта производителя для обеспечения максимальной эффективности спектрофотометра.

# Спектрофотометр DR 3900 с технологией RFID\*

## Технические характеристики

Режим измерений	Пропускание (%), оптическая плотность и концентрация, спектр
Источник света	Галогенная лампа
Проецирование луча	Технология опорного спектрального луча
Спектральный диапазон длин волн	320-1100 нм
Погрешность установки длины волны	±1,5 нм (в диапазоне длин волн 340-900 нм)
Воспроизводимость установки длины волны	±0,1 нм
Разрешение длины волны	1 нм
Калибровка и выбор длины волны	Автоматически
Ширина спектральной линии	5 нм
Фотометрический диапазон	±3,0 Abs (в диапазоне длин волн 340-900 нм)
Фотометрическая погрешность	0,005 Abs в диапазоне 0,0-0,5 Abs, 1% в диапазоне 0,5-2,0 Abs
Фотометрическая линейность	<0,5 % - 2 Abs, 1 % при >2 Abs для нейтрального стекла при 546 нм
Рассеянный свет	0,1 % при 340 нм с NaNO <sub>2</sub>
Дисплей	7" TFT WVGA цветной сенсорный (800 × 480 точек)
Хранение данных	2000 результатов (результат, дата, время, код образца, код пользователя)
Предварительно запрограммированные методики	>220
Пользовательские методики	100
Совместимость кювет	Круглая кювета 13 мм, прямоугольные кюветы 1 см и 5 см, круглая и прямоугольная кювета ячейка 1 дюйм
Габаритные размеры (В×Ш×Г)	151 мм × 350 мм × 255 мм
Вес	4,2 кг
Условия эксплуатации	от +10 до 40 °С, относительная влажность не более 80 % (без конденсации)
Условия хранения	от -30 до 60 °С, относительная влажность не более 80 % (без конденсации)
Класс защиты корпуса	IP30
Питание	Настольный блок питания, 110 - 240 В; 50/60 Гц
Интерфейсы	USB тип А (2), USB тип В, Ethernet, модуль RFID*
Гарантия	2 года

## Информация по заказу и дополнительным элементам

LPV440.99.00001	Спектрофотометр DR 3900 с технологией RFID*
Комплектация изделия	Адаптер "А" для 1-дюймовой круглой и ACCUVAC/1 см прямоугольной кювет, базовое руководство, компакт-диск с руководством и описанием процедур работы на 5 языках (GB, D, F, I, E) в формате PDF, блок питания EU 100-240 В, 47-63 Гц, пользовательская метка RFID*
LQV156.99.10001	Комплект RFID* для идентификации пробы: 1 устройство обнаружения RFID* LOC 100, 2 пользовательские метки RFID*, 5 меток местоположения пробы RFID*, 15 цветных меток RFID* 5 цветов для проб
LQV157.99.10001	Модуль с автоподачей образца SIP 10
LZV875	Комплект трубок для SIP 10, материалы Lagoprene + Tygon
LZV873	Кабель Ethernet 2 м
LZV791	Карта памяти USB
5835900.00	Термографический принтер PD 24

## Сервисные пакеты

TSE-MC-DR3900	Однократная инспекция прибора DR 3900, сервисное обслуживание по запросу
TSE-BC-DR3900	Контракт "базовый" на инспекцию DR 3900
TSE-CC-DR3900	Контракт "комфортный" на инспекцию DR 3900 с продлением гарантии до 60 месяцев

\* Технология RFID доступна во всех странах Евросоюза, а также других странах, например, Норвегии, Швейцарии, Сербии, Македонии, Турции. Для информации по другим странам обратитесь в отдел сервисного обслуживания HACH LANGE.

В технические характеристики могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.