

HI-83300-02 колориметр мультипараметровый настольный



ЗАКАЗАТЬ

Компактный многопараметрический фотометр HI-83300-02 предназначен для измерения 37 ключевых параметров качества воды с использованием 60 различных методик.

В приборе используется контрольный детектор и фокусирующая линза с целью исключения ошибок, возникающих из-за изменений в источнике света и из-за несовершенства стеклянной кюветы. Кроме того, реализован режим измерения абсолютной величины поглощения для проверки производительности, а так же для пользователей, желающих разрабатывать свои собственные методики измерений зависимости концентрации от величины поглощения

Колориметр HI-83300-02 внесен в государственный реестр средств измерений РФ.

Особенности:

- Графический ЖК-дисплей размером 128 x 64 пикселей с подсветкой.
- Режим измерения величины поглощения:
 - специализированные стандарты в кюветах CAL Check для проверки работоспособности источника света и детектора;
 - позволяет пользователям определять концентрацию по величине поглощения на определенной длине волны света для применяемых пользователем химических реагентов или для обучения принципам фотометрии.
- Вместе с показаниями отображаются соответствующая единица измерения вместе с химической формулой.
- Преобразование результатов. Одним нажатием кнопки автоматически пересчитываются показания в другие химические формы.
- Цифровой вход для pH электродов.
- Записанные в память прибора результаты можно перенести на флеш-накопитель с помощью порта USB-A или на компьютер, используя порт микро USB-B. Данные экспортируются в виде .csv-файла.
- Встроенный таймер протекания реакций для фотометрических измерений.
- Закрывающая кювету крышка предотвращает попадание постороннего света, влияющего на результаты измерений.
- Регистрация данных:
 - нажатием кнопки LOG пользователи могут сохранять до 1000 записей результатов фотометрических и pH измерений, записанные данные можно вызывать путём нажатия кнопки RCL;
 - благодаря наличию буквенно-цифровой клавиатуры, к записанным результатам можно добавлять идентификаторы образца и пользователя.
- Индикатор состояния батарейки.
- Сообщения об ошибках.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Точность длины волны	±1 нм
Источник света	5 светодиодов с интерференционными фильтрами с узкой полосой 420 нм, 466 нм, 525 нм, 575 нм и 610 нм
Спектральная ширина полосы	8 нм
Входные каналы	1 вход для pH электрода и 5 длин волн фотометра
pH электрод	цифровой pH электрод (не входит в комплект)
Тип входа	вход по запросу с именем пользователя и идентификатором образца
Память журнала событий	1000 записей
Подключение	USB-A хост для флеш-накопителя; микро-USB-B для подключения питания и компьютера
Надлежащая лабораторная практика (GLP)	Данные калибровки для подключенного pH электрода

Дисплей	128 x 64-пиксельный ЖК-дисплей с подсветкой
Тип батареи/срок службы	литий-полимерный аккумулятор 3,7 В постоянного тока / > 500 фотометрических измерений или 50 часов непрерывных измерений pH
Блок питания	5 В постоянного тока USB 2.0 адаптер питания с кабелем с разъёмами USB-A и микро-USB-B (в комплекте)
Окружающая среда	0 до 50,0 °C (от 32 до 122,0 °F); от 0 до 95% относительной влажности, без конденсации
Размеры	206 x 177 x 97 мм (8.1 x 7.0 x 3.8 ")
Вес	1,0 кг (2,2 фунта)
Точность мВ (при 25°C / 77°F)	±1,0 мВ
Диапазон рабочих температур	-20,0 до 120,0 ° C; -4,0 до 248,0 ° F; 253,2 до 393,2 К
Разрешение по температуре	0,1°C; 0,1°F; 0,1К
Точность измерения температуры (при 25°C / 77°F)	±0,4°C; ±0,8°F; ±0,4 К
Регистрация данных	до 400 (200 титрований, 200 записей pH/мВ)
Электрод	заполняемый pH электрод HI11310 в стеклянном корпусе с разъёмом 3,52 мм и кабелем 1 м (3.3 ') (в комплект не входит)
Датчик температуры	датчик температуры встроен в цифровой электрод
Окружающая среда	от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F); относительная влажность макс. 95% без конденсации
Источник питания	12 В адаптер постоянного тока (в комплекте)
Размеры	235 x 200 x 150 мм (9.2 x 7.9 x 5.9")
Вес	1,9 кг (67,0 унции)
Фотометр / колориметр детектор света	светодиодный кремниевый фотоприемник
Тип кювет	круглые, 24,6 мм
Количество методик	128 максимально

Стандартный комплект поставки:

- HI-83300-02 колориметр мультипараметровый.
- Кюветы для образцов с крышечками (по 4 шт каждого).
- Ткань для протирки кювет.
- Соединительный кабель с разъёмами USB и микро-USB.
- Адаптер питания.
- Руководство по эксплуатации.