ООО “ЛАНФОР РУС”
г.Санкт-Петербург, пр.Малоохтинский, д.68
(812) 309-05-12, (499) 703-20-73
+7 (343) 236-63-20
E-mail: zakaz@lanfor.ru
http://www.lan-for.ru

Оптические лабораторные приборы компании A.Kruss Optronic

Продолжая тему, начатую в предыдущем номере, предлагаем Вашему вниманию информацию о серии высокоточных электронных приборов от немецкой компании A.Kruss Optronic. Цифровые рефрактометры этой компании получили заслуженное признание в лабораториях всего мира, как надежные, точные и простые в эксплуатации приборы. Эти качества позволяют успешно использовать рефрактометры Kruss в бумажной, пищевой, сахарной, текстильной, фармацевтической, химической, нефтеперерабатывающей, металлообрабатывающей промышленности

Цифровые автоматические рефрактометры серии DR-6000

Эта новейшая серия рефрактометров, в первую очередь, предназначена для решения задач, требующих повышенной точности измерений. Пользователь имеет возможность выбирать различные шкалы считывания, включая индекс преломления и сахарную шкалу (% Brix, сахариметр). Полученное значение отображается на большом графическом дисплее вместе с температурой образцов и служебной информацией. Клавиши имеют контекстную функциональность, в зависимости от текущего режима работы, что уменьшает их количество и упрощает работу с прибором. Возможно подключение к внешнему термостату или же использование прибора со встроенным термостатом Пельтье. Рабочие режимы единичного или непрерывного измерений выбираются в меню. Результаты измерений можно распечатать на принтере или просмотреть на компьютере, к которым рефрактометр подсоединяется через интерфейс RS232. В распечатке можно указать номер пробы, дату и время. При непрерывном режиме измерения интервалы между измерениями автоматически передаются по цифровому или аналоговому выходу.

Имеются следующие модификации приборов:

Модели F – снабжены проточной кюветой.

Модели T – снабжены встроенным термостатом Пельтье.

Модели TF – снабжены проточной кюветой и встроенным термостатом Пельтье.

Модели без внутреннего контроля температуры могут быть соединены с внешним термостатом Пельтье PT-31.

Серии DR6000 и DR6100 имеют стандартное разрешение и погрешность измерений 0,0001 nD (0,1% Brix).

Серии DR6200 и DR6300 высокого разрешения 0,00002 nD (0,01%Brix) с погрешностью 0,00002 nD (0,02% Brix).

Диапазон измерений для серий DR6000 и DR6200 составляет 1,3200–1,5800 nD (0–95% Brix), а для DR6100 и DR6300 – 1,3200–1,7000 nD (0–95% Brix).

Степень полимеризации может контролироваться быстро и эффективно без помутнения и окрашивания образца, что влияет на точность измерений. Теперь нет необходимости в длительной подготовке проб.

Просто расположите образец на измерительной призме, и можно считать, что процесс измерения начался. Плоская пластина из нержавеющей стали легко чистится и устойчива к контакту с агрессивными веществами. Показатель преломления зависит от температуры образца, поэтому доступны рефрактометры серии DR6000 с встроенным

Общие спецификации	
Метод измерения	**Одиночный и с интервалом**
Шкала	Предустановленные стандартные шкалы: индекс преломления [nD], глюкоза, фруктоза, сахароза, сахарная шкала [% Brix], определяемые пользователем шкалы.
Калибровка	1,2,3-точки
Время измерения	Приблизительно 4 сек
Призма	Сапфировая
Освещение	LED 590 нм (работает более 100,000 часов)
Корпус	Литой алюминиевый, с порошковым покрытием
Аналитическая чаша	Нержавеющая сталь
Дисплей	Цветной LCD 5.7", 320x240 пикселей
Управление	Сенсорный дисплей
Интерфейс	RS232, соединение с принтером, USB-порт
Класс точности	IP65 для аналитической чаши
Рабочее напряжение	100–250 В, 50/60 Гц, 60 Вт
Измерение температуры	0–100°C
Разрешение температуры	0,01°C (DR6200/6300) 0,1°C (DR6000/6100)
Погрешность измерения температуры	0,05°C (DR6200/6300) 0,2°C (DR6000/6100)
Температурная компенсация	ICUMSA Определяется пользователем 3-точки
Датчик температуры	высокоточный PT100 датчик
Температура образца	0–80 °C
Окружающая температура	0–40 °C

Только для моделей T	
Диапазон температурного контроля	10–80°C
Погрешность температуры	0,1°C
Устойчивость температуры	0,05°C