ООО «Неолаб» — Оборудование для Вашей лаборатории!
Адрес: 119034, Москва, Еропкинский пер. д.16
Почта: sales@neolabllc.ru
Тел.: +7 (495) 648-60-80
Факс: +7 (495) 646-61-81
www.neolabllc.ru

Цифровые настольные рефрактометры RM40/RM50

METTLER TOLEDO

Производитель:

Mettler Toledo, Швейцария

Описание:

Рефрактометры RM40/RM50 – это современные лабораторные устройства для использования в самых различных областях. Они отвечают самым высоким требованиям сферы контроля качества, научных исследований и прикладных разработок.

Рефрактометры совмещают в себе простоту в обслуживании, высочайшую точность и исключительную надежность. Благодаря автоматическому распознанию (Plug & Play) автоматически распознаются внешние устройства и датчики.

Рефрактометры можно эксплуатировать автономно либо через программу LabX. Большой цветной сенсорный экран облегчает управление инструментом. Программируемы кнопки быстрого доступа позволяют одним нажатием активировать все функции из исходного меню.

Назначение: Измерение коэффициента преломления (приборы легко модернизируются для измерения плотности, pH, электропроводности и цвета)

Особенности:

Надежность, простота и удобство в эксплуатации:

Множество дополнительных возможностей

Рефрактометры МЕТТЛЕР ТОЛЕДО отлично подойдут для разных областей применения – от

повседневных измерений индекса Брикса при температуре 20°C до определения коэффициента преломления битума при температуре 100°C.

Инновационные технологии

Приборы LiquiPhysics Excellence с новейшими модульными ячейками могут одновременно измерять плотность и коэффициент преломления. Кроме того, эти системы можно легко модернизировать для одновременного измерения pH, электропроводности и цвета, что позволит сэкономить время, пространство и деньги.

Простота

Приборы LiquiPhysics Excellence обеспечивают измерения по современной технологии OneClick, включая уникальную концепцию метод/продукт с автоматическим определением ошибок и проверками регулировки.

Самый удобный способ ввода данных образца достигается за счет технологии SmartCodes™, не требующей нажатия клавиш, и технологии ScanStraight™, способной автоматически сканировать штрихкод.

Звуковой сигнал

Технология ErgoSens™ защищает прибор, так как измерения можно начинать без контакта с прибором. LevelSens контролирует наполнение емкости для отходов.

Автоматизация

METTЛЕР ТОДЕДО предлагает широкий ассортимент модулей автоматизации от простых насосов для отбора проб до систем автоматического анализа серий образцов с функцией нагрева. Модули сокращают объем работ при определении плотности и показателя преломления.

Безопасность

В каждой модели LiquiPhysics есть функция полного управления правами пользователей. Это становится возможным благодаря опции LogStraight™ биометрического способа быстрого и точного распознавания данных оператора.

Интеграция

Программное обеспечение LabX™ легко интегрируется с LIMS/SAP и может составлять подробные списки образцов, в которых отражаются все данные для автоматизированного контроля качества.

Спецификация и технические характеристики:

Технические характеристики измерительной ячейки		
Измерительная ячейка	RM40	RM50
Показатель преломления		

Диапазон измерений nD[-] Брикс [%]	1.3200 – 1.7000 0-85% согласно ICUMSA, до 100% за счет экстраполяции	1.32000 – 1.58000 0-85% согласно ICUMSA, до 100% за счет экстраполяции
Пределы погрешности nD [-] Брикс [%]	0.0001 0.1 (0 – 85%)	0.00002(вокруг точек настройки) 0.00004 (полный диапазон) 0.014 (0 – 85%)
Воспроизводимость результатов (СКО) nD[-] Брикс [%]	0.00005 0.05	0.00001 0.01
Разрешение nD[-] Брикс [%]	0.0001 0.1	0.00001 0.01
Температура (Пельтье)		
Диапазон [°C]	5-100	5-75
Пределы погрешности [°C]	0.1	0.03(15-50) 0.05(5-75)
Разрешение	0.1	0.01
Компенсация (для шкалы Брикса)	на 20°C, в диапазоне от 10 до 40°C согласно ICUMSA	
Другие характеристики		
Метод измерения	Оптическое измерение угла полного отражения на CCD. Источник света: Светодиод, длинна волны 589,3 нм	
Детали контактирующие с образцами	Сапфировая призма, нержавеющая сталь SUS316, перфторэластомер	
Объем образца	0.5 мл минимальный	
Время измерения	около 15 секунд (в зависимости от образца)	