

Автоматический плотномер

ERADENS X - самый маленький и легкий в мире высокоточный плотномер для проведения измерений в полном соответствии с ASTM D4052 и ISO 12185.

ERADENS X выполнен в коррозионно-стойком алюминиевом корпусе и не имеет движущихся частей. Его инновационная, вертикальная осциллирующая металлическая U-образная трубка, чрезвычайно надежна и нечувствительна к самым суровым условиям окружающей среды, что делает **ERADENS X** идеальным решением для измерения плотности, как в стационарных, так и в передвижных лабораториях.

Благодаря технологии осциллирующих металлических U-образных трубок внутри **ERADENS X**, прибор обеспечивает результаты измерения плотности с точностью до 5 знаков. Уникальная полнодиапазонная коррекция вязкости обеспечивает максимально возможную точность в широком диапазоне температур от 0 до 100 °C.



Стандарт	ASTM D4052, D5002, ISO 12185
Диапазон плотности	0 - 3 г/см ³
Диапазон температур	0 ... 100 °C
Повторяемость плотности	0,000005 г/см ³ , согласно ISO 5725, (стандартное отклонение)
Разрешение по плотности	0,00001 г/см ³
Точность температуры	0,02 °C (0,04 °F)
Диапазон давления	0-10 бар (145 фунтов на кв. дюйм) абсолютное давление
Время измерения	15 сек (после уравнивания температуры)
Объём пробы	2 мл
Обнаружение пузырьков	FillingProof™ - автоматическое обнаружение пузырьков и количественный анализ пузырьков
Коррекция вязкости	да, коррекция во всём диапазоне
Особенности	Встроенный полностью автоматизированный сушильный насос, встроенный датчик давления окружающей среды
Удаленное обслуживание	Возможность удаленного обслуживания через сеть Ethernet
Требования к питанию	85 - 264 В переменного тока, 47 - 463 Гц, максимально 150 Вт
Габаритные размеры (ШxГxВ)	155x260x280 мм
Вес	7 кг

eralytics



лучшее из
возможного!

PETROTECH

eravap		eraspec		eraspec oil
Давление насыщенных паров		Экспресс-анализ:		топлив
Модули	COOL низкотемпературный модуль VISC модуль высокой вязкости VPL для измерения образцов с низким давлением паров	G бензин EN 238 бензол D дизтопливо JET реактивное топливо		состояния масла
Методы испытаний	ГОСТ Р ЕН 13016-1, ASTM: D4052, D5191, D6378, D6377, D5188, D910, D1655, D4814, D6897, D6299 EN: 13016-1, 13016-2, 13016-3 ISO 12185, IP394, IP409, IP481 корреляция с ГОСТ 1756, ASTM D323, D1267, D2533, D2879, D4853, D5190, D5482	ГОСТ Р 52256, EN 238, ГОСТ 32338 ГОСТ Р ЕН 14078 ASTM D5845, D6277, D7777, D7806, D4052; EN 238, EN 14078; ISO 15212, ISO 12185; IP 559		ASTM D7412, D7414, D7415, D7418, D7624, E2412; JOAP; DIN 51452, DIN 51453 Корреляция с ASTM D445, D664, D2270, D2896
Отношение «пар/жидкость»	Изменяемое от 0,02/1 до 100/1 Однократные, многократные и графические измерения	Тип спектрометра		Интерферометр ближнего и среднего ИК-диапазона
Диапазон температур	0 ... 120°C с технологией на элементах Пельтье – не требуется внешнего охлаждения. -20 ... 120°C – требуется внешнее охлаждение (модель COOL)	Измерительная ячейка		Оптимизированная конструкция двух- или трехпозиционной кюветы для измерений бензина, ДТ и топлива для реакт. двигателей
Стабильность T°	0,01°C	Длина опт. пути ячейки сравнения		20 мкм и/или 100 мкм 100 мкм
Диапазон давления	ERA VAP: 0...1000кПа (0...145 psi) ERA VAP LPG: 0...2000 кПа (0...290 psi)	Калибровка		Заводская калибровка по базе из нескольких сотен топлив Зав. калибровка с матрицей международных масел
Разрешение давления	0,01 кПа (0,0014 psi)	Спектральные библиотеки		Оперативный пересчет библиотек без задержки любых измерений
Плотномер 0-3 г/см³	Модуль ASTM D4052 r = 0,0001 г/см³	Время измерения		60 секунд 60 - 120 секунд
Прецизионность	Повторяемость: r ≤ 0,15 кПа (0,222 psi) Воспроизводимость: R ≤ 0,7 кПа (0,102 psi)	Вязкость образца		– 0 - 2000сСт при 20 °C
Ввод образца	Автоматический с помощью встроенного поршня. Не требуется внешний вакуумный насос	Ввод образца		Непосредственно из контейнера для образца с помощью встроенного насоса
Объем образца	1 мл (2,2 мл на цикл промывки)	Объем образца		10 мл
Время измерения	5 минут для стандартного измерения	Очистка		Автоматическая промывка следующей пробой или растворителем. Защита проточной ячейки встроенным фильтром
Габаритные размеры / вес	(29 x 35 x 34) см / 9,7 кг	Отображение спектров топлива		Прямое сравнение спектров на цветной сенсорной панели. Наложение спектров топлива со спектрами чистых веществ
		Плотномер 0-3 г/см³		Модуль ASTM D7777 r = 0,0005 г/см³ Модуль ASTM D4052 r = 0,0001 г/см³
		Габаритные размеры/вес		(29 x 35 x 34) см / 10,5 кг 29 x 35 x 34 см / 9,7 кг

Интерфейсы

Встроенный ПК с интерфейсами Ethernet, USB и RS232 Непосредственное соединение с LIMS через локальную сеть LAN и непосредственный вывод на принтер или ПК
Дополнительный ввод с внешней клавиатуры, мыши и устройства для считывания штрих-кодов

Дистанционное управление

Возможность дистанционного управления через интерфейс Ethernet

Компьютерное программное обеспечение

ERASOFT RCS – программное обеспечение дистанционного управления в среде Windows для управления несколькими приборами, подключения к сети, удобной передачи данных и анализов результатов

Требования к электропитанию

Автоматическое переключение 85 – 264 В переменного тока, 47 – 63 Гц, 150 Вт (универсальное электропитание)
Использование в полевых условиях: 12 В/9А постоянного тока (от автомобильной аккумуляторной батареи)

eraflash		eracheck	eco	X
Температура вспышки в закрытом тигле		Определение нефтепродуктов в воде и почве		
Методы испытаний	ASTM D6450, ASTM D7094, IP 620 Корреляция: ASTM D93, EN ISO 2719, DIN 51758, IP34, JIS K2265, ASTM D56, ISO 13736, IP170, EN ISO 3679, EN ISO 3680, ASTM D3828, D8175	Методы испытаний ASTM D8193		
Диапазон температур	-25°C ... 200°C стандартное исп. -25°C ... 420°C с дополнительным высокотемпературным блоком -25°C ... 0°C с дополнительным водяным охлаждением/криостатом (требуется разность температур 25°C)	Корреляция	ASTM D3921, D7066, D7678; DIN 38409-H18; IP426, ISO 9377-2, ISO 9377-2 OSPAR, ISO 16703; MADEP-EPH; EN 14039 EPA 1664, EPA 9071; ASTM D4281; ISO 9377-1	
Объем образца	1мл (ASTM D6450) 2мл (ASTM D7094, IP 620)	Области применения	TPH Общее содержание нефтяных углеводородов TOG Общее содержание густых и жидких смазочных материалов в воде и почве FOG Жиры, масла и смазки в сточных водах	
Стабильность	0,1°C	Растворители для экстракции	циклогексан	циклогексан/ тетрахлорэтилен
СРТ Технология предотвращения загрязнения	Усовершенствованная защита электрода и самоочищающаяся система поджига для минимизации очистки и обслуживания	Очистка раствора (TPH)	упрощенное удаление полярных веществ с использованием одноразовых картриджей Florisil	
РВТ	Термоэлектрическая технология на элементах Пельтье Высокая скорость нагрева и охлаждения: -25 ... 420°C с одним анализатором	Экстракция	900 мл воды и 50 мл циклогексана	250 мл воды и 15 мл циклогексана
Графическое представление воспламенения	Отображение характеристик воспламенения для анализа загрязнения	Диапазон измерения	0 – 1000 мг/л (900:50 мл H ₂ O: р-ль) до 18000 мг/л (50:50 мл H ₂ O: р-ль) до 36000 мг/кг (20 г:40 мл почва: р-ль)	
QuickCal функция быстрой калибровки	Сухой блок калибровки с уникальным интегрированным блоком калибровки температуры Eralytics	Ввод образца	автоматический, встроенным перистальтическим насосом	ручной, с помощью шприца
Экспресс-испытания	Быстрый подбор программ испытаний для неизвестных образцов	Насос	+	–
Программа испытаний на разжижение топливом	Автоматические измерения по определению разжижения топливом для анализа отработанных моторных масел	Автосэмплер	+	–
Количество испытаний в час	более 12	Габаритные размеры/вес	(29 x 35 x 34) см 9,7 кг	(15,5 x 26 x 28) см 7 кг
Габаритные размеры/вес	(24 x 35 x 34) см / 9,7 кг			