

# ERADENS X

## Высокоточный плотномер

- ◆ Очень простой в использовании
- ◆ Очень прочный
- ◆ Очень точный
- ◆ Очень компактный

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

Его новаторская, выровненная в вертикальном направлении 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.



### Очень точный

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

### Простой в использовании

Большой зарекомендовавший себя в отрасли цветной сенсорный экран с интуитивно понятным интерфейсом пользователя делает повседневные измерения очень эффективными и упрощает работу даже в перчатках.

Благодаря уникальному вводу образца сверху **ERADENS X** одинаково прост в эксплуатации, как для правой, так и для левой.

Результаты отображаются на большом сенсорном экране и могут быть распечатаны, экспортированы через USB или напрямую переданы на ПК или лабораторную информационно-управляющую систему (ЛУИС) через соединение Ethernet.

### Очень прочный

ERADENS X выполнен в коррозионно-стойком алюминиевом корпусе и не имеет движущихся частей. Новаторская конструкция с выровненной в вертикальном направлении осциллирующей металлической U-образной трубкой делает **ERADENS X** чрезвычайно надежным и универсальным анализатором, который не подвержен ударам и вибрации.

Поэтому это идеальное решение для высокоточного тестирования даже в экстремальных условиях.

## Компактный



**ERADENS X** - это анализатор с наименьшей занимаемой площадью среди моделей других производителей, при этом предлагающий наибольшую простоту использования и удобство для оператора. Компактные размеры и легкая конструкция прибора обеспечивают настоящую портативность в полевых условиях и требуют минимального рабочего места в лаборатории.

## Технология FillingProof™



Вертикальное расположение U-образной трубки сводит к минимуму вероятность попадания пузырьков воздуха внутрь измерительной ячейки. Для проверки отсутствия пузырьков в процессе наполнения, компания eralytics разработала технологию FillingProof™.

В отличие от оптических методов, подверженных ошибкам, для обнаружения даже мельчайших пузырьков отслеживается изменения плотности в зависимости от приложенного давления, что обеспечивает надежные результаты также для непрозрачных образцов, таких как сырая нефть.

### Технические характеристики плотномера ERADENS X

Стандарт	ASTM D4052, D5002, ISO 12185
Диапазон плотности	0...3 г/см <sup>3</sup>
Диапазон температур	от 0°C до 100°C
Повторяемость плотности (стандартное отклонение)	0,000005 г/см <sup>3</sup> (согласно ISO 5725)
Разрешение по плотности	0,00001 г/см <sup>3</sup>
Точность температуры	0,02°C
Диапазон давления	0...10 бар абсолютное давление
Время измерения	15 сек (после уравнивания температуры)
Объем пробы	2 мл
Осциллирующая трубка	Хастеллой
Обнаружение пузырьков*	FillingProof™ - автоматическое обнаружение пузырьков и количественный анализ пузырьков
Коррекция вязкости*	да - коррекция во всем диапазоне
Таблицы и функции	API, сахар, спирт и т.д., а также свободно программируемые таблицы
Особенности	Встроенный полностью автоматизированный сушильный насос, встроенный датчик давления окружающей среды
База данных результатов	Сохраняется более 100 000 подробных отчетов об испытаниях
Удаленное обслуживание	Возможность удаленного обслуживания через сеть Ethernet
Интерфейсы	Встроенный ПК с Ethernet, 4 порта USB на передней и задней панели и последовательный интерфейс RS232; Wi-Fi через USB-ключ. Прямое подключение к лабораторной информационно-управляющей системе (ЛУИС) через локальную сеть LAN, вывод данных на принтер или ПК и экспорт в форматах CSV или PDF. Ввод с клавиатуры, мыши и считывателя штрих-кода по дополнительному заказу.
Дисплей	Зарекомендовавший себя в отрасли многоязычный цветной сенсорный экран с диагональю 8,4 дюйма
Требования к питанию	85...264 В переменного тока, 47...463 Гц, максимально 150 Вт
Условия эксплуатации	5°C...45°C до 90% отн. влажность (без конденсации)
Размеры (Д x Ш x В) и вес	15,5 x 26 x 28 см; 7 кг

\* патент заявлен. В связи с постоянным развитием продукта спецификации могут быть изменены.