



АНАЛИЗАТОР УГЛЕРОДА / ВОДЫ

CW-800M

Анализатор ELTRA CW-800M разработан для фракционного анализа углерода и воды за одно измерение. Он базируется на проверенной временем технологии анализатора CW-800, но имеет измененную печь сопротивления, которая позволяет быстро изменять температуру печи. Различные фракции углерода и вода в пробе анализируются при разных температурах печи. **Анализатор ELTRA CW-800M разработан для точного и одновременного определения содержания углерода (выхода CO₂) и воды в известняке, гипсе и цементе от следовых концентраций до 100 % (в зависимости от веса пробы).** Также возможен анализ других материалов, например, руды, почвы, минералов.

Для каждой методики может быть запрограммировано 5 уровней температуры. Возможно выбирать температуру и время поддержания температуры. Максимальная температура 1000°C.

В зависимости от задачи может быть использован как кислород в качестве атмосферы в печи, так и инертный газ, например, азот или аргон. Детектирующая система анализатора ELTRA CW-800 чувствительна и стабильна. Чувствительность может быть подобрана под требования заказчика. Две инфракрасные кюветы могут быть скомбинированы для достижения максимально точных результатов анализа CO₂ и H₂O.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

гипс, цемент, известняк, минералы, руды, почва, шлак, отходы

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

- | Одновременный анализ диоксида углерода и воды с минимальной пробоподготовкой
- | Анализ ТОС (общий органический углерод) и ТИС (общий неорганический углерод) без добавления кислот
- | Быстрый, точный, правильный и стабильный анализ концентраций элементов
- | Можно задавать до 5 программируемых шагов с различными температурами
- | Могут быть проанализированы различные материалы
- | Печь сопротивления с температурой максимум до 1000 °C с точностью до 1°C
- | ИК кюветы различной длины позволяют получить широкий диапазон измерений
- | Благодаря золотым ИК кюветам увеличена долговечность анализатора при анализе проб с высоким содержанием галогенов и кислот
- | Мощное программное обеспечение (русский язык, настраиваемый экран, экспорт результатов)
- | Одноточечная и многоточечная калибровка
- | Не требуется галогеновая ловушка
- | Электронный контроль скорости потока
- | Минимальное обслуживание
- | Надежная конструкция позволяет использовать анализатор на производстве и в лаборатории

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работать на анализаторе CW-800M просто и удобно. Проба взвешивается в кварцевой лодочке и помещается на механизм ввода пробы в печь. В зависимости от заданной пользователем программы проба подвергается воздействию различных температур с разным газом-носителем. В процессе выполнения программы выделившиеся CO₂ и влага анализируются в инфракрасных кюветах. Полученная "хроматограмма" отображает различные фракции углерода и воды в пробе.

Передача данных, контроль процесса сгорания и расчет результатов выполняются автоматически в управляющем компьютере. Общее время анализа зависит от длительности и количества заданных пользователем шагов. Обычно анализ занимает около 20 минут.

АНАЛИЗАТОР УГЛЕРОДА / ВОДЫ CW-800M

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые элементы	вода, двуокись углерода
Направление ввода пробы в печь	горизонтальная
Подача пробы в печь	кварцевые лодочки
Область применения	биология, геология / добыча ископаемых и другие, окружающая среда / переработка, сельское хозяйство, строительные материалы, химическая промышленность / пластики
Печь	печь сопротивления с кварцевой трубкой, температура настраивается с шагом 1 °C максимум до 1000 °C
Каталитическая печь	+
Процесс измерения	температура печи и газ-носитель могут меняться во время измерения в зависимости от заданной пользователем программы
Принцип детектирования	метод инфракрасной абсорбции
Количество ИК кювет	1 - 2
Материал ИК кювет	золотые
Типичное время анализа	5 - 20 мин (в зависимости от программы)
Требуемые реактивы	гидроксид натрия, оксид меди, перхлорат магния
Требуемый газ	азот качества 99.995 % или лучше (2 - 4 bar) кислород качества 99.995 % или лучше (2 - 4 bar)
Требование к электропитанию	230В 50/60Гц максимальный ток 10А, максимальная мощность 2300 Вт
Размеры (Ш x В x Г)	55 x 80 x 60 см
Вес	~ 65 кг
Требуемое оборудование	ПК, монитор, весы (точность 0.0001г)
Опции	TIC модуль, стабилизатор напряжения 5кВА

www.eltra.com/cw800M

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ELTRA CW-800M

(Пожалуйста, закажите отдельно управляющий компьютер, монитор, весы и расходные материалы (стартовый набор, ангидрон, гидроксид натрия, оксид меди))

				Measuring ranges at 200 mg sample weight	2)
88100-4042		CW-800M	H ₂ O	0 – 20 % H ₂ O	
88100-4041		CW-800M	1x CO ₂ + H ₂ O	0 – 70 % CO ₂ 0 – 20 % H ₂ O	
88100-4055		CW-800M	1x CO ₂ + 1x CO ₂	0 – 1 % CO ₂ 1 – 70 % CO ₂	

Другие комбинации диапазонов измерения по запросу

REQUIRED ACCESSORIES

УПРАВЛЯЮЩИЙ КОМПЬЮТЕР, МОНИТОР, ВЕСЫ

71015-1000	Computer with Intel Core i5-8400 Processor, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Windows 10 operating system; keyboard; mouse
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Весы (разрешение 0.0001 г)

REQUIRED CONSUMABLES / CHEMICALS FOR FIRST OPERATIONS

88500-0014	Starter-kit for 1000 analyses (1000 disposable porcelain boats, 3 quartz boats, 50 g glass wool, 50 g quartz wool)
90200	 Ангидрон (перхлорат магния), 454 г l)
90210	 Гидроксид натрия, 500 г l)
90289	 Оксид меди II, 100 г l)

FURTHER OPTIONS AND CONSUMABLES

ACCESSORIES (HARDWARE)

88200-3800



TIC-модуль

72070

Редуктор кислорода

72080

Редуктор азота

88400-0610

Barcode scanner

CHEMICALS (FILLINGS FOR GLASS AND QUARTZ TUBES)

90200



Ангидрон (перхлорат магния), 454 г 1)

90210



Гидроксид натрия, 500 г 1)

90289



Оксид меди II, 100 г 1)

90330



Кварцевая вата, 50 г

90332



Стекловата, 50 г

90331



Стекловата, 454 г

92610



Tube of high vacuum grease, 35 g

90840



Кварцевый песок, 100 г

BOATS

36120



Quartz boat, 75 x 16 x 7.5 mm, 1 piece

90160



Disposable porcelain boats 86 x 13 x 10 mm, 1000 pieces

88400-0502



Re-usable inconel boat, 54 x 18 x 13.5 mm, 1 piece

88400-0503



Re-usable inconel boat, 54 x 18 x 9 mm, 1 piece

TOOLS FOR OPERATION: SPATULAS, TWEEZERS, TONGS AND OTHER

36216		Combustion boat insertion stick, 1 piece
36217		Combustion boat removing stick, 380 mm, 1 piece
88400-0229		Пинцет (160 мм), скругленный, 1 штука
88400-0472		Пинцет (145 мм), прямой, 1 штука
88400-0475		Set with 6 spatula and 1 tweezers, for multiple weighing procedures
88400-0477		Weighing boat, 1 piece, for weighing and usage of granulates
90145		Tongs for ceramic crucibles and boats, 220 mm, 1 piece
90146		Steel pot for preheated crucibles

TOOLS FOR MAINTENANCE

46300-8000		Maintenance kit CW-800M
71010		Brush, 16 mm, 1 piece, for cleaning balance from dust
88400-0473		Powder funnel (plastics), 1 piece, for easy filling of chemical tubes
88400-0490		Rubber plug 29 x 35 x 30 mm, 1 piece, for sealing big glass tubes like 09090
88600-0026		Rubber plug 29 x 35 x 30 mm, 1 piece, for sealing big glass tubes like 09090

CALIBRATION MATERIALS

Calibration materials may show slight variations depending on the current lot.

To see the current certification please visit www.ELTRA.com.

LIMESTONE

90812-3001



Известняк, 25 г, 0.04 % S; 12 % C

90812-3002



Известняк, 25 г, 0.4 % S; 12 % C

90812-3003

Известняк, 25 г, < 5 % C

90812-3004

Известняк, 25 г, 5 – 10 % C

SOIL

90817-3001

Soil, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002

Soil, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003

Soil, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004

Soil, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

PRIMARY SUBSTANCES FOR CALIBRATION

90810



Карбонат кальция, 100 г

90700-1040



Оксалат кальция, 50 г

Please note: Every analyzer requires PC, monitor, balance and some consumables (crucibles, chemicals) which have to be ordered separately