



АНАЛИЗАТОР УГЛЕРОДА / ВОДЫ

CW-800

Определение выделяемого диоксида углерода и воды является особым требованием для контроля качества в цементной и известковой промышленности. **Анализатор ELTRA CW-800 предназначен для точного одновременного определения содержания углекислого газа и воды в извести, гипсе и цементе от следовых количеств до 100 % (в зависимости от веса пробы).** Другие образцы материалов включают руды, почву и минералы.

CW-800 оснащен печью сопротивления с кварцевой трубкой для окисления проб и может обеспечивать температуру до 1000 °C. Температуру CW-800 можно настроить с шагом в 1 °C, и температура фиксируется во время измерения. В качестве общего газа-носителя в CW-800 используется азот.

Система обнаружения ELTRA CW-800 очень чувствительна, надежна и гарантирует долгий срок службы. Она может быть настроена в соответствии с требованиями пользователя. Две инфракрасные ячейки можно комбинировать независимо друг от друга, что позволяет проводить высокоточные измерения CO₂ и H₂O.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

гипс, цемент, известняк, минералы, руды, почва

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

- | Одновременный анализ диоксида углерода и воды с минимальной пробоподготовкой
- | Быстрый, точный, правильный и стабильный анализ концентраций элементов
- | 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-800 просто и удобно. Температура анализатора CW-800 устанавливается на заданную температуру максимум до 1000 °C. Проба взвешивается в кварцевой лодочке и помещается на механизм ввода пробы в печь. Далее пользователь начинает анализ и вводит пробу в печь вручную. В зависимости от используемой температуры из пробы выходят остаточная либо кристаллическая влага и CO₂ (из CaCO₃), выделившиеся газы анализируются в инфракрасных кюветах.

Передача данных, контроль процесса сгорания и расчет результатов выполняется автоматически в управляющем компьютере. Одновременный анализ двуокиси углерода и воды занимает от 2 до 3 минут.

АНАЛИЗАТОР УГЛЕРОДА / ВОДЫ CW-800

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые элементы	вода, двуокись углерода
Направление ввода пробы в печь	горизонтальная
Подача пробы в печь	кварцевые лодочки
Область применения	геология / добыча, окружающая среда / переработка, строительные материалы
Печь	печь сопротивления с кварцевой трубкой, температура настраивается с шагом 1 °C максимум до 1000 °C
Процесс измерения	фиксированная температура, фиксированный газ-носитель, нет изменений во время измерений
Принцип детектирования	метод инфракрасной абсорбции
Количество ИК кювет	1 - 2
Материал ИК кювет	золотые
Типичное время анализа	2 - 3 мин
Требуемые реактивы	гидроксид натрия, перхлорат магния
Требуемый газ	азот 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	стабилизатор напряжения 5кВА

www.eltra.com/cw800

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ELTRA CW-800

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

				Measuring ranges at 200 mg sample weight	2)
88100-4029		CW-800	H ₂ O	0 – 20 % H ₂ O	
88100-4030		CW-800	1x CO ₂ + H ₂ O	0 – 70 % CO ₂ 0 – 20 % H ₂ O	

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

88500-0010	Starter-kit for 1000 analyses (1000 disposable porcelain boats, 3 quartz boats, 50 g glass wool)
90200	 Ангидрон (перхлорат магния), 454 г l)
90210	 Гидроксид натрия, 500 г l)

FURTHER OPTIONS AND CONSUMABLES

ACCESSORIES (HARDWARE)

88200-3800	 TIC-модуль
72080	Редуктор азота
88400-0610	Barcode scanner

CHEMICALS (FILLINGS FOR GLASS AND QUARTZ TUBES)

90200  Ангидрон (перхлорат магния), 454 г l)

90210  Гидроксид натрия, 500 г l)

90331  Стекловата, 454 г

90332  Стекловата, 50 г

92610  Tube of high vacuum grease, 35 g

90840  Кварцевый песок, 100 г

BOATS

36120  Quartz boat, 75x16x7.5 mm, 1 piece

90160  Disposable ceramic boats, 86x13x10 mm, 1,000 pieces

TOOLS FOR OPERATION: SPATULAS, TWEEZERS, TONGS AND OTHER

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

90145  Tongs for ceramic crucibles and boats, 220 mm, 1 piece

88400-0477  Weighing boat, 1 piece, for weighing and usage of granulates

90146



Steel pot for preheated crucibles and used crucibles

TOOLS FOR MAINTENANCE

48600-8000 Maintenance kit CW-800

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

Anhydron filter tube

CALIBRATION MATERIALS

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

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

LIMESTONE

90812-3003 Известняк, 25 г, < 5 % C

90812-3004 Известняк, 25 г, 5 – 10 % C

PRIMARY SUBSTANCES FOR CALIBRATION

90810



Карбонат кальция, 100 г

90700-1040



Оксалат кальция, 50 г

88400-0283

Gas pump

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