



ANALIZATOR WĘGLA / WODY

CW-800M

Analizator ELTRA CW-800M zaprojektowano do analizy frakcyjnej węgla i wody podczas jednego pomiaru. Analizator bazuje na sprawdzonej technologii z CW-800 jednak posiada zmodyfikowany piec pozwalający na szybką regulację temperatury. Różne frakcje węgla i wody w próbce są oznaczane poprzez aplikowanie różnych temperatur pieca. **Analizator ELTRA CW-800 zaprojektowano do precyzyjnego, równoczesnego oznaczania dwutlenku węgla i wody w wapnie, gipsie i cemencie od wartości śladowych do 100 % (w zależności od naważki).** Inne próbki obejmują rudy, próbki gleby, minerały, żużle i odpady.

W każdej aplikacji można ustawić do pięciu kroków z różnymi temperaturami ("rampy"). Poziomy temperatur i okresy ich trwania są regulowane. Maksymalna temperatura wynosi 1000°C.

W zależności od etapu jako gaz może być użyty tlen (utlenianie próbki) lub gaz obojętny jak azot lub argon.

System detekcji w ELTRA CW-800M jest bardzo czuły, niezawodny i trwały. Może być dostosowywany indywidualnie do potrzeb klienta. Dwie cele pomiarowe w podczerwieni mogą być dobierane niezależnie zapewniając wysoką precyzję pomiarów CO₂ and H₂O.

PRZYKŁADOWE APLIKACJE

gips, Cement, wapień, minerały, rudy, gleba, żużel, odpady

ZALETY PRODUKTU

- | Równoczesne oznaczanie dwutlenku węgla i wody przy minimalnym przygotowaniu próbki
- | Analiza TOC (całkowity węgiel organiczny) oraz TIC (całkowity węgiel nieorganiczny) bez dodawania kwasów
- | Szybkie, precyzyjne, wiarygodne pomiary
- | Możliwość definiowania do pięciu kroków analizy z różnymi temperaturami ("rampy")
- | Możliwość analizowania szerokiego zakresu materiałów
- | Temperatura pieca oporowego regulowana co 1 °C do 1000 °C
- | Indywidualnie dobierane cele pomiarowe zapewniają szeroki, dynamiczny zakres pomiarowy
- | Dzięki złotej celi podczerwieni, wydłużony czas życia kuwet do analizy próbek zawierających halogeny lub kwasy
- | Zaawansowane oprogramowanie (wielojęzyczność, personalizacja widoku programu, eksport wyników)
- | Jedno i wielopunktowa kalibracja
- | Nie wymaga pułapki na halogeny
- | Elektroniczna kontrola przepływu gazu
- | Niskie koszty eksploatacji
- | Solidna konstrukcja pozwala na użytkowanie w kontroli produkcji i w laboratoriach

ZASADA DZIAŁANIA

Obsługa CW-800 jest prosta i wygodna. Temperatura w CW-800 jest ustawiana do zdefiniowanej wartości do 1000 °C. Po naważeniu próbki w łódeczce kwarcowej umieszczana jest ona w podajniku pieca. Następnie rozpoczyna się analiza i łódeczka wprowadzana jest do pieca przez użytkownika. W zależności od ustawionego przez użytkownika programu, ustawiane są różne temperatury i podawane różne gazy do próbki. Podczas tego procesu, uwolniony dwutlenek węgla i woda są oznaczane na celach pomiarowych. Otrzymany "chromatogram" próbki pokazuje różne frakcje węgla i wody w badanym materiale. Cały przebieg analizy i wszystkie obliczenia wykonywane są przez zewnętrzny komputer PC. Czas trwania analizy zależy od długości zdefiniowanych przez użytkownika cykli. Przeciętnie czas trwania analizy wynosi do 20 minut.

ANALIZATOR WĘGLA / WODY CW-800M

DANE TECHNICZNE

Parametry mierzone	dwutlenek węgla, woda
Ustawienie pieca	poziomy
Nośnik próbek	łódki kwarcowe
Dziedzina zastosowania	biologia, chemia / tworzywa sztuczne, geologia / górnictwo, inne, materiały budowlane, rolnictwo, środowisko / recykling
Piec	piec oporowy z rurą kwarcową, regulowany do 1000 °C
Piec katalityczny	+
Przebieg pomiaru	temperatura i gaz nośny mogą być zmieniane podczas pomiaru zgodnie ze zdefiniowanym programem
Metoda detekcji	półprzewodnikowa absorpcja w podczerwieni
Ilość cel pomiarowych	1 - 2
Materiał kuwety IR	złoto
Typowy czas analizy	5 - 20 min (w zależności od programu)
Wymagane odczynniki chemiczne	nadchloran magnezu, tlenek miedzi, wodorotlenek sodu
Wymagane gazy	azot 99.995 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi) tlen 99.995 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Wymagane dot. zasilania	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	55 x 80 x 60 cm
Waga	~ 65 kg
Wymagane wyposażenie	PC, monitor, waga (dokładność 0.0001g)
Opcjonalne akcesoria	moduł TIC, stabilizator napięcia 5 kVA

www.eltra.com/cw800M

ZAMÓWIENIA

ELTRA CW-800M

(komputer PC, monitor, wagę i materiały eksploatacyjne (zestaw startowy, anhydryn, wodorotlenek sodu, tlenek miedzi) prosimy zamówić osobno)

**-TAB Zakresy
pomiarowe
przy naważce
200 mg**

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

Inne kombinacje zakresów pomiarowych na zapytanie

WYMAGANE AKCESORIA

PC, MONITOR, WAGA

71015-1000	Komputer z procesorem Intel Core i5-8400, dysk SSD 256 GB; pamięć RAM 8 GB; system operacyjny Windows 10; klawiatura; myszka
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Waga (rozdzielczość 0.0001 g)

WYMAGANE MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE / CHEMIKALIA DO PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

88500-0014	Zestaw startowy do 1000 analiz (1000 jednorazowych łożek porcelanowych, 3 łożki kwarcowe, 50 g waty szklanej, 50 g waty kwarcowej)
90200	 Anhydryn (nadchloran magnezu), 454 g 1)
90210	 Wodorotlenek sodu, 500 g 1)
90289	 Tlenek miedzi II, 100 g 1)

INNE OPCJE I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

AKCESORIA (HARDWARE)

88200-3800



Moduł TIC

72070 Reduktor tlenowy

72080 Reduktor azotu

88400-0610 Barcode scanner

SUBSTANCJE CHEMICZNE (WYPEŁNIENIA DO RUR SZKLANYCH I KWARCOWYCH)

90200



Anhydron (nadchloran magnezu), 454 g 1)

90210



Wodorotlenek sodu, 500 g 1)

90289



Tlenek miedzi II, 100 g 1)

90330



Wełna kwarcowa, 50 g

90332



Wełna szklana, 50 g

90331



Wełna szklana, 454 g

92610



Tubka smaru wysokopróżniowego, 35 g

90840



Piasek kwarcowy, 100 g

ŁÓDKI

36120



Łódka kwarcowa, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 szt.

90160



Łódki porcelanowe jednorazowego użytku 86 x 13 x 10 mm, 1000 sztuk

88400-0502



Łódka inconelowa wielokrotnego użytku, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 szt.

88400-0503  Łódka inconelowa wielokrotnego użytku, 54 x 18 x 9 mm, 1 szt.

NARZĘDZIA DO PRACY: SZPATUŁKI, PĘSETY, SZCZYPCE I INNE

36216  Sztyft do wprowadzania łódki do spalania, 1 szt.

36217  Sztyft do wyjmowania łódek, 380 mm, 1 szt.

88400-0229  Pęseta (160 mm), zakrzywiona, 1 szt.

88400-0472  Pęseta (145 mm), prosta, 1 szt.

88400-0475  Zestaw 6 szpatulek i 1 pęseta, dla wielu procedur ważenia

88400-0477  Łódka do naważania, 1 szt., do ważenia i stosowania granulatów

90145  Szczypce do tygli i łódek ceramicznych, 220 mm, 1 szt.

90146  Stalowy garnek do wstępnie wygrzanych tygli

NARZĘDZIA DO KONSERWACJI

46300-8000 Maintenance kit CW-800M

71010  Pędzel, 16 mm, 1 szt., do oczyszczania wagi z pyłu

88400-0473  Lejek do proszku (z tworzywa sztucznego), 1 szt., do łatwego napełniania probówek z chemikaliami

88400-0490  Korek gumowy 29 x 35 x 30 mm, 1 szt., do uszczelniania dużych rur szklanych jak 09090

88600-0026 Korek gumowy 29 x 35 x 30 mm, 1 szt., do uszczelniania dużych rur szklanych jak 09090

MATERIAŁY KALIBRACYJNE

Materiały kalibracyjne mogą wykazywać niewielkie różnice w zależności od aktualnej partii. -Aby zapoznać się z aktualną certyfikacją, prosimy odwiedzić stronę www.ELTRA.com.

WAPIEŃ

90812-3001



Wapień, 25 g, 0.04 % S; 12 % C

90812-3002



Wapień, 25 g, 0.4 % S; 12 % C

90812-3003 Wapień, 25 g, < 5 % C

90812-3004 Wapień, 25 g, 5 – 10 % C

GLEBA

90817-3001 Gleba, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002 Gleba, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003 Gleba, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004 Gleba, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

SUBSTANCJE PODSTAWOWE DO KALIBRACJI

90810



Węglan wapnia, 100 g

90700-1040



Szczawian wapnia, 50 g

Uwaga: Każdy analizator wymaga komputera, monitora, wagi i niektórych materiałów eksploatacyjnych (tygłe, chemikalia), które muszą być zamówione oddzielnie.