



ANALIZATOR WĘGLA / WODY

CW-800

Oznaczanie uwalnianego dwutlenku węgla i wody jest szczególnie ważne przy kontroli jakości w przemyśle cementowym i wapienniczym. **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 i minerały.

CW-800 jest wyposażony w piec oporowy z rurą kwarcową do utleniania próbek który może osiągać temperatury do 1000 °C. Temperatura pieca może być regulowana co 1 °C i jest utrzymywana podczas pomiaru. Jako gaz nośny używany jest azot.

System detekcji w ELTRA CW-800 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 CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O.

## PRZYKŁADOWE APLIKACJE

gips, Cement, wapień, minerały, rudy, gleba

## ZALETY PRODUKTU

- | Równoczesne oznaczanie dwutlenku węgla i wody przy minimalnym przygotowaniu próbki
- | Szybkie, precyzyjne, wiarygodne pomiary
- | 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 ustawionej temperatury, reszkowa lub krystalizacyjna woda oraz CO<sub>2</sub> (z CaCO<sub>3</sub>) są uwalniane z próbki i mierzone na celach pomiarowych w podczerwieni.

Cały przebieg analizy i wszystkie obliczenia wykonywane są przez zewnętrzny komputer PC. Równoczesne oznaczenie dwutlenku węgla i wody zajmuje jedynie 2 do 3 minut.

## ANALIZATOR WĘGLA / WODY CW-800

**DANE TECHNICZNE**



<b>Parametry mierzone</b>	dwutlenek węgla, woda
<b>Ustawienie pieca</b>	poziomy
<b>Nośnik próbek</b>	łódki kwarcowe
<b>Dziedzina zastosowania</b>	geologia / górnictwo, materiały budowlane, środowisko / recykling
<b>Piec</b>	piec oporowy z rurą kwarcową, regulowany do 1000 °C
<b>Przebieg pomiaru</b>	niezmienna temperatura, niezmienny gaz nośny, parametry pomiaru stałe
<b>Metoda detekcji</b>	półprzewodnikowa absorpcja w podczerwieni
<b>Ilość cel pomiarowych</b>	1 - 2
<b>Materiał kuwety IR</b>	złoto
<b>Typowy czas analizy</b>	2 - 3 min
<b>Wymagane odczynniki chemiczne</b>	nadchloran magnezu, wodorotlenek sodu
<b>Wymagane gazy</b>	azot 99.995 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
<b>Wymagane dot. zasilania</b>	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
<b>Wymiary (szer. x wys. x gł.)</b>	55 x 80 x 60 cm
<b>Waga</b>	~ 65 kg
<b>Wymagane wyposażenie</b>	PC, monitor, waga (dokładność 0.0001g)
<b>Opcjonalne akcesoria</b>	stabilizator napięcia 5 kVA

[www.eltra.com/cw800](http://www.eltra.com/cw800)

## ZAMÓWIENIA

### ELTRA CW-800

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

			<b>-TAB Zakresy pomiarowe przy naważce 200 mg</b>	
88100-4029		CW-800	H2O	0 – 20 % H2O
88100-4030		CW-800	1x CO2 + H2O	0 – 70 % CO2   0 – 20 % H2O

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

88500-0010	Zestaw startowy do 1000 analiz (1000 jednorazowych łożek porcelanowych, 3 łożki kwarcowe, 50 g waty szklanej)
90200	 Anhydron (nadchloran magnezu), 454 g 1)
90210	 Wodorotlenek sodu, 500 g 1)

### INNE OPCJE I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE


#### AKCESORIA (HARDWARE)

88200-3800	Moduł TIC
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)

90331  Wełna szklana, 454 g


90332  Wełna szklana, 50 g

92610  Tubka smaru wysokopróżniowego, 35 g

90840  Piasek kwarcowy, 100 g

**ŁÓDKI**

36120  Łódka kwarcowa, 75x16x7,5 mm, 1 szt.

90160  Łódki ceramiczne jednorazowego użytku, 86x13x10 mm, 1.000 sztuk

**NARZĘDZIA DO PRACY: SZPATUŁKI, PĘSETY, SZCZYPCE I INNE**

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

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

88400-0475  Zestaw z 6 szpatułkami i 1 pęsetą - do wielu procedur ważenia

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

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

90146



Stalowy garnek do wstępnie wygrzanych tygli i używanych tygli

#### NARZĘDZIA DO KONSERWACJI

48600-8000

Maintenance kit CW-800

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

Anhydron filter tube

## 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](http://www.ELTRA.com).**

#### WAPIEŃ

90812-3003

Wapień, 25 g, < 5 % C

90812-3004

Wapień, 25 g, 5 – 10 % C

#### SUBSTANCJE PODSTAWOWE DO KALIBRACJI

90810



Węglan wapnia, 100 g

90700-1040



Szczawian wapnia, 50 g

88400-0283

Pompa gazowa

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