



ANALIZOR CARBON / APĂ

CW-800

Determinarea dioxidului de carbon eliberat și apei reprezintă o cerință specială pentru controlul calității în industria cimentului și calcarului. **Analizorul CW-800 al ELTRA este proiectat pentru determinarea simultană exactă a dioxidului de carbon și apei din calcar, ipsos și ciment de la nivelul de urmă până la 100% (în funcție de greutatea probei).** Alte probe de material includ minereuri, sol și minerale.

Analizorul CW-800 este dotat cu un cuptor de rezistență cu tub de cuarț pentru oxidarea probei și poate atinge temperaturi de până la 1000° C. Temperatura analizorului CW-800 poate fi setată în trepte de 1° C, iar temperatura este setată la măsurare. Azotul este utilizat ca gaz purtător în analizorul CW-800.

Sistemul de detectare al analizorului CW-800 proiectat de ELTRA este foarte sensibil, exact și garantează o durată lungă de funcționare. Acesta poate fi personalizat în funcție de cerințele utilizatorului. Două celule infraroșu pot fi combinate independent și permit măsurarea exactă a conținutului de CO₂ eliberat și H₂O.

EXEMPLE DE APLICAȚII

ghips, ciment, calcar, minerale, minereuri, sol

AVANTAJE PRODUS

- | Determinarea simultană a dioxidului de carbon și apei cu pregătire minimă a probei
- | Determinare rapidă, exactă, precisă și fiabilă
- | Poate fi analizată gamă largă de materiale
- | Temperatura cuptorului de rezistență poate fi setată la 1000° C, în trepte de 1° C
- | Celulele IR personalizate oferă un domeniu de măsurare amplu și dinamic
- | Celule IR din aur cu durată de funcționare extinsă, pentru analiza conținutului de halogen sau acid din probe
- | Software puternic (multilingv, afișaj personalizat, export de rezultate)
- | Calibrare într-un singur punct sau în mai multe puncte
- | Colectorul de halogen nu este necesar
- | Control electronic al debitului de gaz
- | Ușor de întreținut
- | Design-ul robust permite utilizarea în controlul producției și în laboratoare

PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

Operarea analizorului CW-800 este simplă și comodă. Temperatura analizorului CW-800 este setată la temperatura definită de până la 1000° C. După cântărirea probei într-un vas de cuarț, aceasta este plasată pe mecanismul de încărcare al cuptorului. În continuare, analiza poate fi pornită, iar vasul este introdus în cuptor de către utilizator. În funcție de temperatura aplicată, apa reziduală sau de cristalizare și CO₂ (de la CaCO₃) este eliberată din probă și determinată de celulele infraroșu.

Prelucrarea tuturor datelor, controlul procesului de ardere și calcularea rezultatului sunt realizate de un PC extern. Determinarea simultană a dioxidului de carbon și apei durează numai 2 până la 3 minute, aproximativ.

ANALIZOR CARBON / APĂ CW-800

DATE TEHNICE

Elemente măsurate	apă, dioxid de carbon
Aliniere cuptor	orizontal
Purtător de probă	nacele de cuarț
Domeniul de aplicare	geologie / exploatare minieră, materiale de construcții, mediu / reciclare
Cuptor	cuptor rezistiv cu tub de cuarț, ajustabil până la 1000 °C
Procesul de măsurare	temperatură fixă, gaz purtător fix, nicio schimbare pe durata măsurării
Metoda de detecție	absorbție în infraroșu
Numărul de celule IR	1 - 2
Material celula IR	Aur
Durată tipică de analiză	2 - 3 min
Reactivi necesari	hidroxid de sodiu, perclorat de magneziu
Gaze necesare	azot pur 99.995% (2-4 bar / 30-60 psi)
Alimentare	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Dimensiuni (W x H x D)	55 x 80 x 60 cm
Greutate	~ 65 kg
Echipament necesar	PC, monitor, balanță (rezoluție 0,0001)
Accesorii opționale	stabilizator de tensiune 5 KVA

www.eltra.com/cw800

INFORMAȚII DESPRE COMANDĂ

ELTRA CW-800

(Please order PC, monitor, balance and consumables (starter-kit, anhydron, sodium hydroxide) separately)

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

Further measuring range combinations on request

REQUIRED ACCESSORIES

PC, MONITOR, BALANCE

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	Balance (resolution 0.0001 g)

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	 Anhydron (magnesium perchlorate), 454 g 1)
90210	 Sodium hydroxide, 500 g 1)

FURTHER OPTIONS AND CONSUMABLES

ACCESSORIES (HARDWARE)

88200-3800	 TIC-Module
72080	Nitrogen regulator
88400-0610	Barcode scanner

CHEMICALS (FILLINGS FOR GLASS AND QUARTZ TUBES)

90200  Anhydron (magnesium perchlorate), 454 g l)

90210  Sodium hydroxide, 500 g l)

90331  Glass wool, 454 g

90332  Glass wool, 50 g

92610  Tube of high vacuum grease, 35 g

90840  Quartz sand, 100 g

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  Tweezers (160 mm), curved, 1 piece

88400-0472  Tweezers (145 mm), straight, 1 piece

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	Limestone, 25 g, < 5 % C
90812-3004	Limestone, 25 g, 5 – 10 % C

PRIMARY SUBSTANCES FOR CALIBRATION

90810		Calcium carbonate, 100 g
90700-1040		Calcium oxalate, 50 g
88400-0283		Gas pump

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