



SZÉN / VÍZ ANALIZÁTOR

CW-800M

Az ELTRA CW-800M ("Multiphase") analízátor egy menetben képes a minta szén- és víztartalmának frakcionált mérésére. A CW-800 készülék bevált technológiáján alapul, ám olyan módosított kemencével van felszerelve, mely még gyorsabban képes különböző hőmérsékletszintekre átváltani. A minta különböző szén- és víztartalmai így különböző hőmérsékletek alkalmazásával frakcionáltan analizálhatók. **Az ELTRA CW-800M analízátor mészkő, gipsz és cement szén- (felszabaduló CO₂ formájában) és víztartalma pontos és egyidejű meghatározására szolgál nyomnyi és 100% közötti méréstartományban (a minta súlyától függően).** Ásványok, ércek, hulladék-, salak- és talajminták is mérhetők.

Akár 5 felfűtési szakaszt ("ramps") is tartalmazhat a mérés hőmérsékletprogramja. A hőmérsékleti értékek és a hőtartási idők szabadon megválaszthatók. A kemence max. hőmérséklete 1000°C.

A program lépésétől függően vagy O₂ atmoszféra (minta oxidálásához) vagy inert gáz pl. N₂ vagy argon atmoszféra lehet a kemencében.

Az ELTRA CW-800M detektora nagyon érzékeny, megbízható és hosszú élettartamú. Érzékenysége állítható a felhasználói követelményeknek megfelelően. 2 db IR-cella működtethető egymástól függetlenül, melyek így nagyon pontos CO₂ és H₂O mérést tesznek lehetővé.

ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

gipsz, cement, mészkő, ásványok, ércek, talajok, salak, hulladék

ELŐNYÖK

- | Egyszerűbb mintaelőkészítés az egyidejű széndioxid- és vízmeghatározás révén
- | Összes szervesen (TOC) és összes szervesetlenül (TIC) kötött szén mérése savak hozzáadása nélkül
- | Gyors, pontos és megbízható mérés
- | Akár 5 különböző hőmérsékletre történő felfűtés ("ramp") is programozható
- | Sokféle alkalmazhatósági lehetőség
- | Fűtőszálas kemence 1 °C lépésként akár 1550 °C-ig is felfűthető
- | Széles méréstartomány egyedileg beállítható érzékenységgű IR-cellák révén
- | Arany burkolatú IR-cella, növeli a cella élettartamát halogén- vagy savtartalmú minták mérésekor
- | Hatékony szoftver (többnyelvű, felhasználói beállíthatóság, adatok exportálása)
- | 1- és többpontos kalibrálás
- | Halogénscapda nem szükséges
- | Elektronikus gázáramszabályozás
- | Karbantartást nem igényel
- | Robusztus kialakítás miatt használható gyártásellenőrzésben és laboratóriumban is

MŰKÖDÉSI ELV

A CW-800M analízátor működtetése egyszerű és biztonságos. A minta kvarc csónakba történt bemérése után a csónakot a kemence mintabevezető egységére helyezik. Indulhat is a mérés. A felhasználó által megadott programtól függően különböző hőmérsékletkre melegítik a mintát különböző vivőgázokat alkalmazva. E program végrehajtása közben felszabaduló CO₂-t és vizet IR-mérőcella méri meg. Az így kapott "kromatogram" a mintában lévő szén és víz különböző frakcióit mutatja. A detektorjel kiértékelése és az eredmények megjelenítése automatikusan történik. Az átlagos analízis kb. 20 percet igényel, hossza azonban lényegesen függ az alkalmazott hőmérsékleti szintek számától és hőtartási időitől.

CW-800M SZÉN / VÍZ ANALIZÁTOR

MŰSZAKI ADATOK

Mért elemek	széndioxid, víz
Kemence iránya	vízszintes
Mintatartó	kvarccsónakok
Alkalmazási terület	biológia, egyebek, geológia / bányászat, kémia / műanyagok, környezetvédelem / újrahasznosítás, mezőgazdaság, építőanyagok
Kemence	fűtőszálas (kvarccső), 1000 °C-ig
Katalizátoros kemence	+
Mérési mód	hőmérséklet és vivőgáz változhat a mérés alatt felhasználó által megadott program szerint
Mérési elv	IR-elnyelés
IR-cellák száma	1 - 2
IR-cella anyaga	arany
Tipikus mérési idő	5 - 20 min (programtól függően)
Szükséges vegyszerek	magnézium-perklorát, nátrium-hidroxid, réz-oxid
Szükséges gázok	nitrogén 99,995 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi) oxigén 99,995 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Teljesítményigény	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Méreték (szél x mag x mély)	55 x 80 x 60 cm
Súly	~ 65 kg
Szükséges kiegészítő	PC, monitor, mérleg (0.0001g pontosságú)
Opcionális kiegészítő	TIC modul, feszültségstabilizátor (5 KVA)

www.eltra.com/cw800M

RENDELÉSI ADATOK

ELTRA CW-800M

(PC, monitor, mérleg és fogyóeszközök (starter-kit, anhydron, nátrium-hidroxid, réz-oxid) külön rendelendő.)

Méréstartományok 200 mg mintánál 2)

88100-4042		CW-800M	H2O	0 – 20 % H2O
88100-4041		CW-800M	1x CO2 + H2O	0 – 70 % CO2 0 – 20 % H2O
88100-4055		CW-800M	1x CO2 + 1x CO2	0 – 1 % CO2 1 – 70 % CO2

További méréstartomány kombinációk kérésre

SZÜKSÉGES TARTOZÉKOK

PC, MONITOR, MÉRLEG

71015-1000	PC: Intel Core i5-8400 processor, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Windows 10 operációs rendszer; billentyűzet; egér
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Mérleg (0.0001 g felbontás)

BEÜZEMELÉSHEZ SZÜKSÉGES FOGYÓANYAGOK / VEGYSZEREK

88500-0014	Starter-kit 1000 analízishez (1000 db egyszerhasználatos porceláncsónak, 3 db kvarccsónak, 50 g üveggyapot, 50 g kvarcgyapot)
90200	 Magnézium-perklorát ("anhydron"), 454 g l)
90210	 Nátrium-hidroxid, 500 g l)
90289	 Réz(II)-oxid, 100 g l)

TOVÁBBI ALKATRÉSZEK ÉS FOGYÓANYAGOK

TARTOZÉKOK (HARDVER)

88200-3800



TIC modul

72070

Oxigénszabályozó

72080

Nitrogénszabályozó

88400-0610

Barcode scanner

VEGYSZEREK (ÜVEG- ÉS KVARCCSÖVEK TÖLTETE)

90200



Magnézium-perklorát ("anhydrone"), 454 g 1)

90210



Nátrium-hidroxid, 500 g 1)

90289



Réz(II)-oxid, 100 g 1)

90330



Kvarcgyapot, 50 g

90332



Üveggyapot, 50 g

90331



Üveggyapot, 454 g

92610



Vákuumzsír, 35 g

90840



Kvarchomok, 100 g

CSÓNAKOK

36120



Kvarccsónak, 75 x 16 x 7.5 mm, 1 db

90160



Egyszerhasználatos porceláncsónakok, 86 x 13 x 10 mm, 1000 db

88400-0502



Újrahasználható Inconel csónak, 54 x 18 x 13.5 mm, 1 db

88400-0503



Újrahasználható Inconel csónak, 54 x 18 x 9 mm, 1 db

KIEGÉSZÍTŐK: SPATULÁK, CSIPESZEK, FOGÓK ÉS EGYEBEK

36216		Égetőcsónakot behelyező pálca, 1 db
36217		Égetőcsónakot eltávolító pálca, 380 mm, 1 db
88400-0229		Csipesz (160 mm), görbült, 1 db
88400-0472		Csipesz (145 mm), egyenes, 1 db
88400-0475		Készlet: 6 db spatula és 1 db csipesz, többszöri beméréshez
88400-0477		Bemérőcsónak, 1 db, granulátumok beméréséhez
90145		Fogó kerámiatégelyekhez és csónakokhoz, 220 mm, 1 db
90146		Acéltepsi előmelegített téglákhoz

KARBANTARTÁSI KIEGÉSZÍTŐK

46300-8000		Maintenance kit CW-800M
71010		Kefe, 16 mm, 1 db, mérleg megtisztításához
88400-0473		Tölcsér porokhoz (műanyag), 1 db, vegyszeres cső könnyű betöltéséhez
88400-0490		Gumidugó 29 x 35 x 30 mm, 1 db, nagy üvegcsövek (pl. 09090) lezárásához
88600-0026		Gumidugó 29 x 35 x 30 mm, 1 db, nagy üvegcsövek (pl. 09090) lezárásához

KALIBRÁLÓANYAGOK

A kalibrálóanyag sarzsok kissé eltérhetnek egymástól.

Az aktuális összetételt lásd a www.ELTRA.hu honlapon.

MÉSZKŐ

90812-3001



Mészke, 25 g, 0.04 % S; 12 % C

90812-3002



Mészke, 25 g, 0.4 % S; 12 % C

90812-3003

Mészke, 25 g, < 5 % C

90812-3004

Mészke, 25 g, 5 – 10 % C

TALAJ

90817-3001

Talaj, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002

Talaj, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003

Talaj, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004

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

ELSŐDLEGES KALIBRÁLÓANYAGOK

90810



Kalcium-karbonát, 100 g

90700-1040



Kalcium-oxalát, 50 g

Figyelem: Az analízátorhoz szükséges PC, monitor, mérleg és néhány fogyóeszköz (tégelyek, vegyszerek) külön rendelendő