



KARBON / SU ANALİZÖRÜ

CW-800M

ELTRA CW-800M analizörü, tek bir operasyonda karbon ve su fraksiyonel analizi için tasarlanmıştır. Bu CW-800 kanıtlanmış teknolojisine dayalıdır, ancak fırının içindeki sıcaklığın hızlı bir şekilde ayarlanmasına olanak sağlayan değiştirilmiş bir fırın vardır. Numunenin farklı fraksiyonlardaki karbon ve su değerleri, farklı fırın sıcaklığı uygulanarak analiz edilir. **ELTRA CW-800M kireç, alçı ve çimentoda izleme seviyesinden %100 (numune ağırlığına bağlı) e kadar aynı anda hassas karbon belirlenmesi (CO2 olarak yayınlandı) ve su için tasarlanmıştır.** Diğer örnek malzeme cevherleri, toprak, mineral, cüruf ve atık içerir. En fazla beş sıcaklık adımları ("rampaları") için her uygulama için programlanabilir. Sıcaklık düzeyleri ve süreleri seçilebilir. Maksimum sıcaklık 1000 °C. Uygulama aşamasına göre O2 veya N2 ya da argon gibi inert gazlar fırın atmosferi (numunenin oksitlenmesi) olarak kullanılabilir. ELTRA CW-800M tespit sistemi çok hassas güvenilirdir ve uzun ömür garanti eder. Bu kullanıcının ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir. İki kızılötesi hücreler bağımsız kombine edilebilir ve serbest CO2 ve H2O için son derece hassas ölçüm yapılabilir.

## APLIKASYON ÖRNEKLERİ

Alçıtaşı, Çimento, Kalker, Mineraller, Cevher, Toprak, Cüruf, Atık

## ÜRÜN AVANTAJLARI

- | Minimum numune hazırlayarak aynı anda karbon dioksit ve su tespiti
- | Asit eklemeyen TOC (toplam organik karbon) ve TIC (toplam inorganik karbon) tespiti
- | Hızlı, hassas, doğru ve güvenilir element tespiti
- | Değişik sıcaklıklar (ramplar) için 5 adet program tanımlanabilir
- | Çok çeşitli malzemeler analiz edilebilir
- | Rezistans fırın sıcaklığı 1 ° C'lik adımlarla 1000 ° C'ye kadar ayarlanabilir
- | İsteğe göre uyarlanmış kızılötesi hücreler geniş ve dinamik ölçüm aralıkları sağlar
- | Altın IR yolu nedeniyle, halojen veya asit içeren numunelerin analizi için artan hücre kullanım süresi
- | Güçlü yazılım (çok dilli, özel ekran, sonuçların dışarı aktarımı)
- | Tek ve çok noktalı kalibrasyon
- | Halojen tuzak gerekli
- | Elektronik gaz akışı kontrolü
- | Düşük bakım maliyeti
- | Dayanıklı tasarım, üretim kontrolünde ve laboratuvarında kullanım sağlar

## FONKSİYON PRENSİBİ

CW-800M çalışması basit ve kullanışlı. Bir kuvars tekne numune tartma sonrasında fırının yükleme mekanizması üzerine yerleştirilir. Bunu takiben, bu analiz başlatılabilir ve tekne, kullanıcı tarafından fırına sokulur. Farklı sıcaklık ve taşıyıcı gazların örneğe uygulanabildiği, kullanıcı tanımlı programı vardır. Bu program işlenirken, serbest CO<sub>2</sub> ve su kızılötesi hücreleri tarafından belirlenir. Numuneden alınan "kromatogram", numunenin karbon ve su farklı fraksiyonları göstermektedir. Tüm veri işleme, yanma sürecinin kontrolü ve sonucu hesaplanması harici bir bilgisayar tarafından yapılır. Ölçüm süresi, kullanıcı tanımlı adım uzunluğuna bağlıdır. Ortak bir analiz en fazla 20 dakika sürer.

KARBON / SU ANALİZÖRÜ CW-800M

**TEKNİK VERİ**

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Ölçülen elementler</b>    | karbondioksit, su                                 |
| <b>fırın sıralama</b>        | yatay                                             |
| <b>Numune taşıyıcı</b>       | kuartz kayıklar                                   |
| <b>Uygulama alanı</b>        | biyoloji, kimya / plastik..., tarım               |
| <b>Fırın</b>                 | kuartz tüplü rezistans fırını                     |
| <b>Kataliz fırını</b>        | +                                                 |
| <b>Ölçüm prosesi</b>         | sıcaklık ve taşıyıcı gaz değişebilir              |
| <b>Tespit metodu</b>         | katı kızıl ötesi absorpsiyonu                     |
| <b>IR hücre sayısı</b>       | 1 - 2                                             |
| <b>IR yolunun malzemesi</b>  | altın                                             |
| <b>Analiz süresi</b>         | 5 - 20 dak (programa bağlı olarak)                |
| <b>Gerekli kimyasallar</b>   | bakır oksit, sodyum perklorat                     |
| <b>Gerekli gaz</b>           | nitrojen 99.995 % saflıkta (2 - 4 bar / 30 -... ) |
| <b>Güç Gereksinimleri</b>    | 230 V, 50/60 Hz, maks. 10 A, 2300 W               |
| <b>Ebatlar (G x Y x D)</b>   | 55 x 80 x 60 cm                                   |
| <b>Ağırlık</b>               | ~ 65 kg                                           |
| <b>Gerekli ekipmanlar</b>    | PC, monitör, terazi (hassasiyet 0.0001g...        |
| <b>Opsiyonel aksesuarlar</b> | TIC modül, voltaj düzenleyici 5 KVA               |

[www.eltra.com/cw800M](http://www.eltra.com/cw800M)

## SIPARIŞ BİLGİSİ

### ELTRA CW-800M

(Lütfen PC, monitör, terazi ve sarf malzemelerini (başlangıç kiti, anhidron, sodyum hidroksit, bakır oksit) ayrıca sipariş edin)

-TAB - TAB-200 mg numune ağırlığında ölçüm aralıkları

2)

|            |                                                                                   |         |                                            |                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 88100-4042 |  | CW-800M | H <sub>2</sub> O                           | 0 – 20 % H <sub>2</sub> O                               |
| 88100-4041 |  | CW-800M | 1x CO <sub>2</sub><br>+ H <sub>2</sub> O   | 0 – 70 % CO <sub>2</sub>  <br>0 – 20 % H <sub>2</sub> O |
| 88100-4055 |  | CW-800M | 1x CO <sub>2</sub><br>+ 1x CO <sub>2</sub> | 0 – 1 % CO <sub>2</sub>  <br>1 – 70 % CO <sub>2</sub>   |

Talep üzerine diğer ölçüm aralığı kombinasyonları mevcuttur.

### GEREKLI AKSESUARLAR

#### PC, MONİTÖR, TERAZI

|            |                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71015-1000 | Intel Core i5-8400 işlemci, 256 GB SSD olan bilgisayar; 8 GB RAM; Windows 10 işletim sistemi; klavye; mouse |
| 88400-0584 | Monitor, TFT (23.8")                                                                                        |
| 88400-0645 | Terazi (çözünürlük 0.0001 g)                                                                                |

#### İLK İŞLEMLER İÇİN GEREKLİ SARF MALZEMELERİ / KİMYASALLAR

|            |                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 88500-0014 | 1000 analiz için başlangıç kiti (1000 tek kullanımlık porselen tekne, 3 kuvars bot, 50 gr cam yünü, 50 gr kuvars yünü)       |
| 90200      |  Anhidron (magnezyum perklorat), 454 g 1) |
| 90210      |  Sodyum hidroksit, 500 g 1)               |
| 90289      |  Bakır II oksit, 100 g 1)                 |

### DIĞER SEÇENEKLER VE SARF MALZEMELERİ

#### AKSESUARLAR (DONANIM)

88200-3800



TIC-Modülü

72070

Oksijen regülatörü

72080

Azot regülatörü

88400-0610

Barcode scanner

## KIMYASALLAR (CAM VE KUVARS TÜPLER İÇİN DOLGULAR)

90200



Anhidron (magnezyum perklorat), 454 g 1)

90210



Sodyum hidroksit, 500 g 1)

90289



Bakır II oksit, 100 g 1)

90330



Kuars yünü, 50 g

90332



Cam yünü, 50 gr

90331



Cam yünü, 454 g

92610



Yüksek vakum gres tüp, 35 g

90840



Quartz kumu, 100 g

## KAYIKÇIKLAR

36120



Kuars kayıkçık, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 adet

90160



Tek kullanımlık porselen tekneler 86 x 13 x 10 mm, 1000 parçalar

88400-0502



Yeniden kullanılabilir inconel bot, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 adet

88400-0503



Yeniden kullanılabilir inconel bot, 54 x 18 x 9 mm, 1 adet

## YARDIMCI İŞLEM ARAÇLARI: SPATULA, CİMBİZ, MAŞA VE DİĞERLERİ

|            |                                                                                     |                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 36216      |    | Yakma botu yerleştirme çubuğu, 1 adet                               |
| 36217      |    | Yakma kayıkçık çıkarma çubuğu, 380 mm, 1 adet                       |
| 88400-0229 |    | Cımbız (160 mm), kıvrımlı, 1 adet                                   |
| 88400-0472 |    | Cımbız (145 mm), düz, 1 adet                                        |
| 88400-0475 |    | 6 spatula ve 1 cımbız seti, çoklu tartım prosedürleri için          |
| 88400-0477 |    | Tartım teknesi, 1 adet, granüllerin tartılması ve kullanılması için |
| 90145      |   | Seramik potalar ve tekneler için maşa, 220 mm, 1 adet               |
| 90146      |  | Önceden ısıtılmış potalar için çelik kap                            |

## BAKIM İÇİN ARAÇLAR

|            |                                                                                     |                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 46300-8000 |                                                                                     | Maintenance kit CW-800M                                                         |
| 71010      |  | Fırça, 16 mm, 1 adet, teraziye tozdan temizlemek için                           |
| 88400-0473 |  | Toz hunisi (plastik), 1 adet, kimyasal tüplerin kolay doldurulması için         |
| 88400-0490 |  | Lastik tapa 29 x 35 x 30 mm, 1 adet, 09090 gibi büyük cam tüpleri kapatmak için |
| 88600-0026 |                                                                                     | Lastik tapa 29 x 35 x 30 mm, 1 adet, 09090 gibi büyük cam tüpleri kapatmak için |

## KALIBRASYON MALZEMELERİ

**Kalibrasyon malzemeleri, mevcut partiye bağlı olarak küçük farklılıklar gösterebilir.**  
**Mevcut sertifikayı görmek için lütfen [www.ELTRA.com](http://www.ELTRA.com) adresini ziyaret edin.**

## KİREÇTAŞI

90812-3001



Kireçtaşı, 25 g, 0.04 % S; 12 % C

90812-3002



Kireçtaşı, 25 g, 0.4 % S; 12 % C

90812-3003

Kireçtaşı, 25 g, < 5 % C

90812-3004

Kireçtaşı, 25 g, 5 – 10 % C

#### TOPRAK

90817-3001

Toprak, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002

Toprak, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003

Toprak, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004

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

#### KALIBRASYON İÇİN BİRİNCİL MADDELER

90810



Kalsiyum karbonat, 100 g

90700-1040



Kalsiyum oksalat, 50 g

**Lütfen dikkat: Her analizör için ayrı olarak sipariş edilmesi gereken PC, monitör, terazi ve bazı sarf malzemeleri (potalar, kimyasallar) gerekir.**