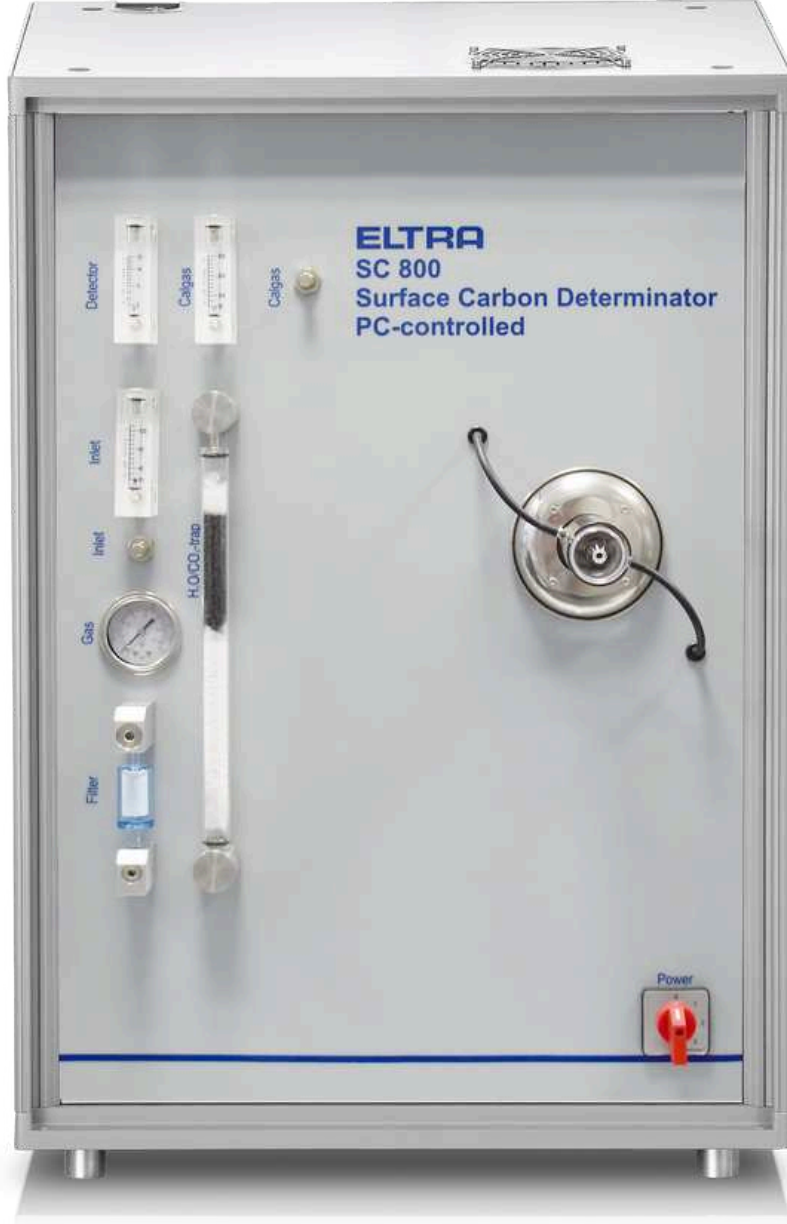




YÜZEY KARBON ANALİZÖRÜ  
SurfaceC-800

Yüzey karbon belirlenmesi metal üretim ve metal işleme endüstrisinde kalite kontrol için özel bir gerekliliktir. **ELTRA SurfaceC-800 analizörü izleme seviyesi ile 1000 µg/cm2 arasında, çok sayıda katı örneklerin, yüzey karbonun kesin olarak belirlenmesi için tasarlanmıştır.**

SurfaceC-800 örnek oksidasyonu için kuvars tüplü direnç fırın ile donatılmıştır ve 1000°C sıcaklığa kadar sağlayabilir. SurfaceC-800 için sıcaklık 1°C adımlarla ayarlanabilir. SurfaceC-800 için oksijen yaygın olarak taşıyıcı gaz olarak kullanılır.

ELTRA en SurfaceC-800 tespit sistemi çok, hassas güvenilir ve uzun ömürlü garanti eder. Bu kullanıcının ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir. İz seviyesinden yüksek değerlere kadar, yüzey karbon ölçümünde son derece hassas ölçüm sağlamak için bağımsız iki kızılötesi hücreleri birleştirmek mümkündür.

## APLIKASYON ÖRNEKLERİ

Alüminyum, Seramik, Madenler, carbon on steel

## ÜRÜN AVANTAJLARI

- | Hızlı, hassas, doğru ve güvenilir element tespiti
- | 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
- | Güçlü yazılım (çok dilli, özel ekran, sonuçların dışarı aktarımı)
- | Tek ve çok noktalı kalibrasyon
- | Elektronik gaz akışı kontrolü
- | Düşük bakım maliyeti
- | Dayanıklı tasarım, üretim kontrolünde ve laboratuvarında kullanım sağlar
- | Standartlar ve gaz dozajlama ile kalibrasyon
- | Minimum numune ile yüzey karbon tespiti
- | Geniş boyutlu numuneler analiz edilebilir (32 x 145 mm'ye kadar)
- | Halojen veya asit içeren numunelerin analizi için isteğe bağlı altın IR yolu
- | Atmosferik kör numune redüksiyonu için özel numune savağı

## FONKSİYON PRENSİBİ

SurfaceC-800 kullanımı basit ve kullanışlıdır. SurfaceC-800 sıcaklığı 1000 °C'ye kadar ayarlanabilir. Numunenin yüzey alanı boyutu PC'ye girildikten sonra, numune kuvars kayıkçığa yerleştirilir. Analiz, kayıkçığın fırının sıcak bölgesinde bulunan yanma tüpü içerisine itilmesi ile başlar.

Bakır oksit katalizörlüğünde oluşan yanma gazı içerisindeki karbon dioksit kızıl ötesi hücreler yardımıyla tespit edilir. Tüm veri işleme, yanma kontrolü ve sonuçların hesaplanması harici bir bilgisayar tarafından yapılır. CO<sub>2</sub> tayini sadece 60-90 saniye sürer.

YÜZEY KARBON ANALİZÖRÜ SURFACEC-800

**TEKNİK VERİ**

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Ölçülen elementler</b>     | karbon                                           |
| <b>Numuneler</b>              | inorganik                                        |
| <b>fırın sıralama</b>         | yatay                                            |
| <b>Numune taşıyıcı</b>        | kuartz kayıklar                                  |
| <b>Uygulama alanı</b>         | seramik, çelik / metalurji                       |
| <b>Fırın</b>                  | kuartz tüplü rezistans fırını                    |
| <b>Maksimum numune boyutu</b> | 32 x 145 mm                                      |
| <b>Tespit metodu</b>          | katı kızıl ötesi absorpsiyonu                    |
| <b>IR hücre sayısı</b>        | 1 - 2                                            |
| <b>IR yolunun malzemesi</b>   | alüminyum (isteğe bağlı altın)                   |
| <b>Analiz süresi</b>          | 60 - 90 s                                        |
| <b>Gerekli kimyasallar</b>    | magnezyum perklorat, sodyum hidroksit            |
| <b>Gerekli gaz</b>            | oksijen 99.5 % saflıkta (2 - 4 bar / 30 - 60 ... |
| <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>  | voltaj düzenleyici 5 KVA                         |

[www.eltra.com/surfaceC800](http://www.eltra.com/surfaceC800)

## SIPARIŞ BİLGİSİ

### ELTRA SURFACEC-800

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

|            |                                                                                   |                  |                                                                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| 88100-4031 |  | SurfaceC-800 1xC | 0.1 – 100 µg/cm <sup>2</sup>                                   |
| 88100-4032 |  | SurfaceC-800 2xC | 0.1 – 100 µg/cm <sup>2</sup>  <br>1 – 1,000 µg/cm <sup>2</sup> |
| 88100-4045 |  | SurfaceC-800 1xC | 10 – 1,000 µg/cm <sup>2</sup>                                  |

### GEREKLI AKSESUARLAR

#### PC, MONİTÖR, TERAZI

|            |                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71015-1000 | Intel Core i5-8400 İşlemci, 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

|            |                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 88500-0011 | Başlangıç kiti (3 kuvars tekne, 50 gr cam yünü ve kuvars yünü)                                                               |
| 90200      |  Anhidron (magnezyum perklorat), 454 g l) |
| 90210      |  Sodyum hidroksit, 500 g l)               |
| 90289      |  Bakır II oksit, 100 g l)                 |

### DIĞER SEÇENEKLER VE SARF MALZEMELERİ

#### AKSESUARLAR (DONANIM)

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 72070      | Oksijen 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)

90331  Cam yünü, 454 g

90332  Cam yünü, 50 gr

90330  Kuvars yünü, 50 g

92610  Yüksek vakum gres tüp, 35 g

## KAYIKÇIKLAR

36120  Kuvars kayıkçık, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 adet

46160  Yanma kayıkçığı SurfaceC-800

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

36218-2001  Yakma kayıkçığı çıkarma çubuğu, 600 mm, 1 adet

46245  Boat tray

|            |                                                                                   |                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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               |

## BAKIM İÇİN ARAÇLAR

|            |                                                                                     |                                                                                          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 46200-8000 |                                                                                     | Maintenance kit SC-800                                                                   |
| 71010      |   | Fırça, 16 mm, 1 adet, teraziye tozdan temizlemek için                                    |
| 88400-0473 |  | Toz hunisi (plastik), 1 adet, kimyasal tüplerin kolay doldurulması için                  |
| 88400-0489 |                                                                                     | Lastik tapa 14 x 20 x 24 mm, 1 parça, 88400-0006 gibi küçük cam tüpleri kapatmak için    |
| 88600-0027 |                                                                                     | Sodium hydroxide, Anhydrone filter tube, 88400-0006 gibi küçük 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

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 90812-3003 | 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

## YEDEK VE AŞINMA PARÇALARI SURFACEC-800

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