



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>   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 GEREKLI SARF MALZEMELERİ / KİMYASALLAR

88500-0011	Başlangıç kiti (3 kuvars tekne, 50 gr cam yünü ve 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)


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		Birden fazla tartım prosedürü için 6 spatula ve 1 cımbız-tırnaklı set
88400-0477		Tartım teknesi, 1 adet tablet - 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 tırnaklı - teraziyi tozdan arındırmak için
88400-0473		Toz hunisi (plastik), kimyasal tüplerin kolay doldurulması için 1 parça sekme
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.**