



表面炭素分析計

SurfaceC-800

金属の製造と加工の品質管理で、表面の炭素の決定は重要です。ELTRA社 **Surface C-800**は、多種類の個体サンプルの表面炭素を、トレースレベル最大**1000 µg/cm²**で、精密に分析することができます。

Surface C-800は、サンプル酸化の為にクォーツ管を装備する、最大温度1000℃の抵抗炉を搭載しています。Surface C-800の温度は、1℃毎に段階的に設定できます。主なキャリアガスは酸素です。

Surface C-800は感度の高い装置で、信頼のおける分析結果をお約束します。頑丈で長くお使いいただけます。また、お客様のニーズに合わせてカスタマイズできます。??

アプリケーション例

アルミニウム, セラミックス, 金属, たんこう

長所

- | 迅速かつ正確で信頼のおける成分分析
- | 広範囲のサンプルの分析に対応
- | 抵抗炉の温度が1°Cごとに1,000°Cまで設定できます。
- | 赤外線セルのカスタマイズによって、ダイナミックで広い測定範囲
- | パワフルな専用ソフトウェア (多言語, ディスプレイをカスタマイズ可, 測定結果データをエクスポート可)
- | 1点校正と多点校正が可能
- | 電氣的なガスフローのコントロール
- | 簡単なメンテナンス
- | 品質管理や実験室で使いやすい頑丈なデザイン
- | 校正可能
- | 表面炭素の分析がわずかなサンプル調製で可能
- | 比較的大きなサンプルも測定可能 (〜32 x 145 mm)
- | ハロゲンまたは酸含有試料の分析に適した金メッキ赤外線セル
- | 雰囲気ブランクを減らすための特別なサンプル水路

機能

Surface C-800の操作は簡単で便利です。Surface C-800は、最大1000°Cまで設定が可能サンプルの表面積をPCに登録し、サンプルをクォーツ板の上に載せます。分析が開始され、サンプルをのせた板が燃焼チューブの開口端から炉の高温ゾーンに押し込まれます。燃焼ガスは酸化銅触媒を通して、二酸化炭素が赤外線セルで検出されます。

データ作成、燃焼プロセスのコントロール、そして分析結果の計算のすべてが、外付けの PCで行われます。二酸化炭素の分析にかかる時間はたったの60〜90秒です。

表面炭素分析計SURFACEC-800

製品仕様

測定元素	炭素
サンプル	無機物
炉配列	垂直
サンプルキャリア	クオートボート
アプリケーション分野	セラミック, 鋼 / 冶金学
炉	管状抵抗炉(石英チューブ), 1000℃まで調整可
最大サンプルサイズ	32 x 145 mm
検出方法	ソリッドステート赤外線吸収
赤外線セルの数	1 - 2
IRパスの材質	アルミ(金はオプション)
標準的な分析時間	60 - 90 s
試薬	過塩素酸マグネシウム、水酸化ナトリウム
キャリアガス	酸素純度99.5%(2-4bar/30-60psi)
電源	230 V, 50/60 Hz, 最大 10 A, 2300 W
外形寸法 (W x H x D)	55 x 80 x 60 cm
重量	~65kg
付属品	PC, モニター, 天秤 (分解能 0.0001g)
オプションアクセサリ	定電圧装置 5 KVA

www.eltra.com/surfaceC800

注文データ

ELTRA SURFACEC-800

別途 **PC**、モニター、天秤、分析用消耗品、試薬類 (水酸化ナトリウム、過塩素酸マグネシウム、酸化銅) をご注文ください。

88100-4031		SurfaceC-800 1xC	0.1 – 100 µg/cm ²
88100-4032		SurfaceC-800 2xC	0.1 – 100 µg/cm ² 1 – 1,000 µg/cm ²
88100-4045		SurfaceC-800 1xC	10 – 1,000 µg/cm ²

REQUIRED ACCESSORIES

PC, モニター, 天秤

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

88500-0011	Starter-kit (3 quartz boats, 50 g glass wool and quartz wool)
90200	 Anhydron (magnesium perchlorate), 454 g 1)
90210	 Sodium hydroxide, 500 g 1)
90289	 Copper II oxide, 100 g 1)

FURTHER OPTIONS AND CONSUMABLES

ACCESSORIES (HARDWARE)

72070	Oxygen regulator
88400-0610	Barcode scanner

CHEMICALS (FILLINGS FOR GLASS AND QUARTZ TUBES)

90200  Anhydron (magnesium perchlorate), 454 g 1)

90210  Sodium hydroxide, 500 g 1)

90289  Copper II oxide, 100 g 1)

90331  Glass wool, 454 g

90332  Glass wool, 50 g

90330  Quartz wool, 50 g

92610  Tube of high vacuum grease, 35 g

BOATS

36120  Quartz boat, 75 x 16 x 7.5 mm, 1 piece

46160  Combustion boat SurfaceC-800

88400-0502  Re-usable inconel boat, 54 x 18 x 13.5 mm, 1 piece

88400-0503  Re-usable inconel boat, 54 x 18 x 9 mm, 1 piece

TOOLS FOR OPERATION: SPATULAS, TWEEZERS, TONGS AND OTHER

36216  Combustion boat insertion stick, 1 piece

36217  Combustion boat removing stick, 380 mm, 1 piece

36218-2001 Combustion boat removing stick, 600 mm, 1 piece

46245 Boat tray

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
88400-0477		Weighing boat, 1 piece, for weighing and usage of granulates
90145		Tongs for ceramic crucibles and boats, 220 mm, 1 piece

TOOLS FOR MAINTENANCE

46200-8000		Maintenance kit SC-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
88400-0489		Rubber plug 14 x 20 x 24 mm, 1 piece, for sealing small glass tubes like 88400-0006
88600-0027		Sodium hydroxide, Anhydrone filter tube, for sealing small glass tubes like 88400-0006

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

SOIL

90817-3001	Soil, 25 g, > 2 % C, S
90817-3002	Soil, 25 g, < 1 % C, S
90817-3003	Soil, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004 Soil, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

SPARE AND WEAR PARTS SURFACEC-800

FRONT SIDE

11035		Device fan
11064		Reagent tube (2 pieces)
11170		Balston filter
11480		Adjustable restrictor
15083		Flow meter 15 l/h
15084		Flow meter 60 l/h
15085		Flow meter 120 l/h
46157		Boat holder (glass cover)
72010		Pressure gauge
78017		Main power switch

FURNACE

20040		Quartz reagent tube
46156		Combustion tube
46209		Furnace
46200-2003		Angle combustion tube SC 800
46200-8000		Maintenance kit SC 800
48767		Thermocouple
70287		O-ring 19 x 5 mm
70340		O-ring 27 x 5 mm
77140		HF filter
77450		Thermoswitch

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