



炭素/水分分析計

CW-800M

ELTRA CW-800Mは、炭素と水を1サイクルで分別できる分析装置です。分別分析用に特別に開発されました。CW-800の技術をベースに、より早く炉の温度を調整できるようになっています。サンプル中の炭素と水の階層分けは、炉の中の温度が変わることにより行われます。**ELTRAの CW-800M**は、石灰、ギプス、セメントの、炭素（二酸化炭素として発生する）と水分を、サンプルの重量により異なりますが、**100%**のトレースレベルで、同時に精密に分析できる装置です。他に、鉱物、土壌、ミネラル、スラグ、廃棄物も代表的なサンプルです。

それぞれのアプリケーションに応じて、5段階に温度をプログラミングできます。温度のレベルと時間を選択可能です。最高温度は1000°Cです。

アプリケーションの工程によって、炉の雰囲気として酸素を使用したり（サンプルの酸化）、液体窒素やアルゴンのような不活性ガスを使用します。

ELTRA CW-800Mの検知システムは、非常に感度が高く、信頼がおける分析結果をお約束します。また、丈夫で長くご使用いただけます。お客様のニーズに合わせてカスタマイズも可能です。2つの独立した赤外線セルをもち、発生した二酸化炭素と水の測定を精密に行うことが可能です。

アプリケーション例

石こう, セメント, 石灰岩, 鉱物, 鉱石, 土壌, スラグ, ごみ

長所

- | わずかのサンプル調製で、二酸化炭素と水分を同時に分析
- | 酸の添加なしでのTOC(全有機炭素)分析
- | 迅速かつ正確で信頼のおける成分分析
- | 温度のスロープを最大5つまでプログラム可能
- | 広範囲のサンプルの分析に対応
- | 抵抗炉の温度が1℃ごとに1,000℃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
- | 金メッキ赤外線セルにより、ハロゲンや酸含有試料分析時でも長寿命
- | 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
- | ハロゲントラップする必要が無い
- | 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

機能

CW-800Mの操作は簡単で便利です。まずクォーツ板の上にサンプルをセットし、秤量します。次に、サンプルを炉に入れる工程に入ります。分析を開始するために、クォーツ板を炉に入れます。設定したプログラムに従って、温度が変化し、キャリアガスがサンプルに注入されます。プログラムの工程で、発生した二酸化炭素と水が赤外線セルで検知されます。

測定されたサンプルのクロマトグラムで、サンプル中の炭素と水の階層を連続的に表示します。データプロセス、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。分析にかかる時間はお客様の設定したプログラムにより変わりますが、一般的には、測定時間は最大でも20分です。

炭素/水分分析計CW-800M

製品仕様

測定元素	二酸化炭素, 水
炉配列	垂直
サンプルキャリア	クオーツボート
アプリケーション分野	その他, 化学 / プラスチック, 地質学 / 鉱業, 建設材, 環境 / リサイクリング, 生物学, 農業
炉	管状抵抗炉(石英チューブ), 1000°Cまで調整可
触媒炉	+
測定プロセス	温度とキャリアガスはユーザー定義プログラムにより測定時に変更することができます。
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	金
標準的な分析時間	5-20分(プログラムによる)
試薬	水酸化ナトリウム, 過塩素酸マグネシウム, 酸化銅
キャリアガス	窒素純度99.995 %以上 (2-4 bar / 30 - 60 psi) 酸素純度99.995 %以上(2-4 bar / 30-60 psi)
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	TIC モジュール, 低電圧装置 5 KVA

www.eltra.com/cw800M

注文データ

ELTRA CW-800M

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。

Measuring ranges at 200 mg sample weight

2)

88100-4042		CW-800M	H ₂ O	0 – 20 % H ₂ O
88100-4041		CW-800M	1x CO ₂ + H ₂ O	0 – 70 % CO ₂ 0 – 20 % H ₂ O
88100-4055		CW-800M	1x CO ₂ + 1x CO ₂	0 – 1 % CO ₂ 1 – 70 % CO ₂

Further measuring range combinations on request

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

88500-0014	Starter-kit for 1000 analyses (1000 disposable porcelain boats, 3 quartz boats, 50 g glass wool, 50 g 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)

88200-3800



TIC-Module

72070

Oxygen regulator

72080

Nitrogen 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)

90330



Quartz wool, 50 g

90332



Glass wool, 50 g

90331



Glass wool, 454 g

92610



Tube of high vacuum grease, 35 g

90840



Quartz sand, 100 g

BOATS

36120



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

90160



Disposable porcelain boats 86 x 13 x 10 mm, 1000 pieces

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
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
90146		Steel pot for preheated crucibles

TOOLS FOR MAINTENANCE

46300-8000		Maintenance kit CW-800M
71010		Brush, 16 mm, 1 piece, for cleaning balance from dust
88400-0473		Powder funnel (plastics), 1 piece, for easy filling of chemical tubes
88400-0490		Rubber plug 29 x 35 x 30 mm, 1 piece, for sealing big glass tubes like 09090
88600-0026		Rubber plug 29 x 35 x 30 mm, 1 piece, for sealing big glass tubes like 09090

CALIBRATION MATERIALS

Calibration materials may show slight variations depending on the current lot.

To see the current certification please visit www.ELTRA.com.

LIMESTONE

90812-3001



Limestone, 25 g, 0.04 % S; 12 % C

90812-3002



Limestone, 25 g, 0.4 % S; 12 % C

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

PRIMARY SUBSTANCES FOR CALIBRATION

90810



Calcium carbonate, 100 g

90700-1040



Calcium oxalate, 50 g

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