



炭素/水分分析計

CW-800

セメントや石灰の品質管理では、特に二酸化炭素の放出量と水分量の測定が重要です。ELTRA社製CW-800は、石灰、石膏、セメント中の二酸化炭素と水分量を、同時にかつ正確に測定します。トレースレベルは最大100%です。（サンプルの重量によります） 鉱石、土壌、ミネラルといったサンプルにもご使用いただけます。

CW-800は、サンプル酸化の為にクォーツチューブをもつ抵抗炉をもっており、最大1000℃まで温度を上昇させることができます。温度の設定は1℃刻みでできます。分析中の温度は固定です。キャリアガスとしては主に窒素が使われます。

ELTRA社CW-800の検知システムは高感度で、信頼のある分析結果をお約束します。長期間ご使用いただけます。お客様のご希望でカスタマイズすることも可能です。2つの独立した赤外線セルをもち、二酸化炭素と水分の測定を正確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

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
- | 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
- | 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-800の操作は簡単で便利です。CW-800は温度を最大1,000°Cまで設定することが可能です。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。設定した温度によって、残留物または結晶水と、炭酸カルシウムから二酸化炭素が放出され、赤外線セルで検知されます。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。二酸化炭素と水分の分析は同時に行われ、たったの2〜3分しか要しません。

炭素/水分分析計CW-800

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	クオートボート
アプリケーション分野	地質学 / 鉱業, 建設材, 環境 / リサイクリング
炉	管状抵抗炉(石英チューブ), 1000°Cまで調整可
測定プロセス	温度、キャリアガスは測定時に変更しません。
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	2 - 3 分
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	窒素 純度 99.995 % (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	定電圧装置 5 KVA

www.eltra.com/cw800

注文データ

ELTRA CW-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) をご注文ください。

Measuring ranges at 200 mg sample weight

2)

88100-4029		CW-800	H ₂ O	0 – 20 % H ₂ O
88100-4030		CW-800	1x CO ₂ + H ₂ O	0 – 70 % CO ₂ 0 – 20 % H ₂ O

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

88500-0010	Starter-kit for 1000 analyses (1000 disposable porcelain boats, 3 quartz boats, 50 g glass wool)
90200	 Anhydron (magnesium perchlorate), 454 g 1)
90210	 Sodium hydroxide, 500 g 1)

FURTHER OPTIONS AND CONSUMABLES

ACCESSORIES (HARDWARE)

88200-3800	 TIC-Module
72080	Nitrogen regulator
88400-0610	Barcode scanner

CHEMICALS (FILLINGS FOR GLASS AND QUARTZ TUBES)

90200  Anhydron (magnesium perchlorate), 454 g l)

90210  Sodium hydroxide, 500 g l)

90331  Glass wool, 454 g

90332  Glass wool, 50 g

92610  Tube of high vacuum grease, 35 g

90840  Quartz sand, 100 g

BOATS

36120  Quartz boat, 75x16x7.5 mm, 1 piece

90160  Disposable ceramic boats, 86x13x10 mm, 1,000 pieces

TOOLS FOR OPERATION: SPATULAS, TWEEZERS, TONGS AND OTHER

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

90145  Tongs for ceramic crucibles and boats, 220 mm, 1 piece

88400-0477  Weighing boat, 1 piece, for weighing and usage of granulates

90146  Steel pot for preheated crucibles and used crucibles

TOOLS FOR MAINTENANCE

48600-8000		Maintenance kit CW-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
88400-0490		Rubber plug 29 x 35 x 30 mm, 1 piece, for sealing big glass tubes like 09090
88600-0026		Anhydron filter tube

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

PRIMARY SUBSTANCES FOR CALIBRATION

90810		Calcium carbonate, 100 g
90700-1040		Calcium oxalate, 50 g
88400-0283		Gas pump

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