



二氧化碳水分测定仪

CW-800M

ELTRA CW-800M分析仪可在单次测量中对碳和水含量进行分析。它是基于对CW-800的成熟技术后的更新，提供炉内温度的快速调整。不同组分的碳和水的样本，可提供不同炉温的测量。ELTRA CW-800M分析仪的设计的精确，同时测定碳（CO₂释放）和水，石灰，石膏和水泥，量级到100%（取决于样品的重量）。还能应用于矿石，土壤，矿物质，炉渣和废品。每一种应用可以提供多达5种升温设置。温度级别和持续时间可设，最高温度可达1000度。根据应用不同，氧气和惰性气体例如氮气都可以作为炉内气氛使用。ELTRA's CW-800M测量系统灵敏度极高，可靠性强，使用寿命长。可以根据客户要求定制。两个独立的红外检测池用于高精度的CO₂和H₂O测量。

应用实例

石膏, 水泥, 石灰石, 矿物, 矿石, 土壤, 炉渣, 废料

优点

- | 用少量样品即可同时测得二氧化碳和水
- | 无需额外酸测定TOC (总有机碳) 和TIC (总无机碳)
- | 分析快速、精准、可靠
- | 最多可设定五组加热温度
- | 分析范围广泛
- | 电阻炉温度可设定为1000°C，步长为1°C。
- | 可定制测量范围
- | 使用镀金检测池，在分析含卤素或酸性样品时，能够有效的避免对检测池的腐蚀。
- | 软件功能强大 (多语言，可定制显示，输出的结果)
- | 单点、多点校正
- | 无需卤素清除剂
- | 电子气体流量控制
- | 无需保养
- | 构造结实，可用于实验室和生产控制

作用原理

CW-800M操作简单，便捷。石英舟的样品称重后，放置在炉中的装载器中。根据用户设定的程序，采用不同的温度和载气加热，释放的CO₂和水是由红外红外检测池检测。接收到的“色谱”随即显示不同段样品的碳和水。所有数据处理，燃烧过程的控制和计算的结果都在电脑上显示。测量时间的长度依赖于用户的设置。常见的分析需要大约20分钟。

二氧化碳水份测定仪 CW-800M

技术参数

分析元素	二氧化碳，水
炉子校准	水平
载样	石英舟
应用领域	农业、生物、化学 / 塑胶、建筑材料、环境 / 循环再造、地质 / 采矿、其他
炉子	石英管电阻炉，可调至1000°C
催化炉	+
测量过程	测量过程中根据用户设定可更改温度和载气
检测方式	固态红外吸收
红外检测池数量	1 - 2
红外检测池材料	镀金
典型分析时间	5 - 20 min (依程序而定)
化学品	氧化铜，高氯酸镁，氢氧化钠
载气	99.995 % 纯氮 (2 - 4 bar / 30 - 60 psi) 99.995 % 纯氧 (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
功率要求	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
设备尺寸 (宽x高x深)	55 x 80 x 60 cm
重量	~ 65 kg
所需设备	电脑,显示器,天平(精度0.0001克)
选配件	稳压器5 KVA, TIC模块

www.eltrachina.cn/cw800M

ORDER DATA

ELTRA CW-800M

(Please order PC, monitor, balance and consumables (starter-kit, anhydrone, sodium hydroxide, copper oxide) separately)

				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, MONITOR, BALANCE

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	 Anhydrone (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