



二氧化碳水分测定仪

CW-800

水泥和石灰工业的质量控制会需要测定释放的二氧化碳和水，ELTRA的CW-800能精确测定石灰，石膏和水泥中的二氧化碳和水含量至量级100%（取决于样品的重量）。还能用于矿石，土壤和矿物质中的测定。

CW-800配备有阻抗炉，带氧化物分析用的石英管，温度可达1000°C，1°C可调，载气一般选择氮气。

CW-800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。可以使用两个独立的红外检测池进行CO₂和H₂O的测量。

应用实例

石膏, 水泥, 石灰石, 矿物, 矿石, 土壤

优点

- | 用少量样品即可同时测得二氧化碳和水
- | 分析快速、精准、可靠
- | 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-800操作简单，最高加热温度可达1000摄氏度。样品在石英舟中称重后，放入炉膛内。根据应用的温度，使用红外检测池测得残渣，结晶水和二氧化碳含量。所有数据处理，燃烧过程的控制和计算结果都可在电脑上显示。二氧化碳和水的同步测定一般需要2-3分钟。

二氧化碳水分测定仪 CW-800

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	建筑材料、环境 / 循环再造、地质 / 采矿
炉子	石英管电阻炉, 可调至1000°C
测量过程	固定温度, 固定载气, 测量过程中不变
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	2 - 3 min
化学品	高氯酸镁, 氢氧化钠
载气	99.995 % 纯氮 (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

www.eltrachina.cn/cw800

ORDER DATA

ELTRA CW-800

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

				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, 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


88500-0010	Starter-kit for 1000 analyses (1000 disposable porcelain boats, 3 quartz boats, 50 g glass wool)
90200	 Anhydrone (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 (1)

90210  Sodium hydroxide, 500 g (1)

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		Anhydrone 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