



ANALISADOR DE CARBONO / ÁGUA

CW-800M

O ELTRA CW-800M „Multiphase“ foi desenvolvido para a análise fracionada de dióxido de carbono e água em uma só medição. **Ele se baseia na comprovada tecnologia do CW-800, mas dispõe de um forno modificado, capaz de intercambiar ainda mais rapidamente entre diferentes temperaturas, permitindo assim uma análise fracionada de carbono e água na amostra.** Seu intervalo de medição vai do nível de ppm até 100% (dependendo do peso da amostra).

Para cada aplicação podem ser programados até cinco intervalos de temperatura ("rampas"). As diferentes temperaturas e sua duração podem ser adaptadas livremente. A temperatura máxima do forno é de 1.000°C.

Dependendo do estágio da aplicação, é introduzido oxigênio (para oxidação da amostra) ou gás inerte, como nitrogênio ou argônio no forno.

O sistema medidor do ELTRA CW-800M é preciso e confiável, garantindo uma longa vida útil e permitindo adaptação individual às especificações dos usuários. Suas duas células medidoras a infravermelho podem ser combinadas entre si, garantindo assim uma medição ainda mais precisa de CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O.

## EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

gesso , cimento , calcário , minerais , minérios , solo, escória , lixo

## VANTAGENS DO PRODUTO

- | Fácil manuseio da amostra graças à determinação simultânea de CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O
- | Análise do carbono em compostos orgânicos (TOC) e inorgânicos (TIC) sem adição de ácidos
- | Determinação dos elementos rápida, precisa e confiável
- | Medição com até cinco intervalos de temperatura programáveis (ramping)
- | Uma ampla gama de materiais orgânicos podem ser analisados
- | O forno a resistência atinge temperaturas de até 1.000°C e pode ser ajustado em estágios de um grau Celsius
- | Células medidoras a infravermelho configuráveis individualmente possibilitam um intervalo de medição amplo e flexível
- | Devido ao caminho IR de ouro, aumento do tempo de vida útil da célula para análise de halogênio ou amostras contendo ácido
- | Software potente (multilíngue, apresentação definida pelo usuário, exportação de dados)
- | Software potente (multilíngue, apresentação definida pelo usuário, exportação de dados)
- | Sem necessidade de captador de halogênios
- | Regulagem eletrônica do fluxo de gás
- | Braço de manutenção
- | Desenho robusto possibilitando uso em controle de produção e em laboratórios

## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O comando do CW-800M é simples e seguro. Inicialmente ajusta-se a temperatura do forno (até 1.000°C) e pesa-se a amostra numa naveta de quartzo para então introduzi-la no forno. Por meio do programa definido pelo usuário, diferentes temperaturas e gases de arraste atuam sobre a amostra. Durante a execução do respectivo programa, o dióxido de carbono e a água liberados são determinados por meio das células medidoras a infravermelho.

O cromatograma gerado pelas medições apresenta na sequência as diferentes frações de carbono e água na amostra. A avaliação dos sinais e a emissão dos resultados são automáticas por meio de um PC externo, com possibilidade de encaminhamento a uma sistema de informações laboratoriais (LIMS). Uma análise típica dura até 20 minutos, mas esta depende em larga escala dos estágios definidos pelo usuário.

## ANALISADOR DE CARBONO / ÁGUA CW-800A

**DADOS TÉCNICOS**




<b>Elementos</b>	dióxido de carbono, água
<b>Alinhamento do forno</b>	horizontal
<b>Suporte de amostra</b>	barquinhas de quartzo
<b>Campo de aplicação</b>	agricultura, biologia, geologia / mineração, materiais de construção, meio ambiente / reciclagem, outros, química / plásticos
<b>Tipo de forno</b>	forno a resistência (tubo cerâmico), ajustável até 1.000°C
<b>Forno catalítico</b>	+
<b>Modo de medição</b>	A temperatura e o gás de arraste podem ser mudados durante a medição segundo um programa definido pelo usuário
<b>Princípio de medição</b>	Estado sólido com absorção no infravermelho
<b>Quantidade de células de IR</b>	1 - 2
<b>Material via IR</b>	Ouro
<b>tempo de análise típico</b>	5 - 20 min (conforme o programa)
<b>Produtos químicos necessários</b>	hidróxido de sódio, perclorato de magnésio, óxido de cobre
<b>Gases requeridos</b>	nitrogênio a 99,995% (2 - 4 bar / 30 - 60 psi) oxigênio a 99,995% (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
<b>alimentação elétrica</b>	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	55 x 80 x 60 cm
<b>Peso</b>	~ 65 kg
<b>acessórios necessários</b>	PC, monitor, balança (resolução 0.0001g)
<b>Acessórios opcionais</b>	estabilizador de tensão 5 KVA, módulo TIC

[www.eltra.com/cw800M](http://www.eltra.com/cw800M)

## DADOS PARA PEDIDO

### ELTRA CW-800M

**(Solicite PC, monitor, balança e consumíveis (kit inicial, anidrona, hidróxido de sódio, óxido de cobre) separadamente)**

				Intervalos de medição com peso de amostra de 200 mg	2)
88100-4042		CW-800M	H <sub>2</sub> O	0 – 20 % H <sub>2</sub> O	
88100-4041		CW-800M	1x CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O	0 – 70 % CO <sub>2</sub>   0 – 20 % H <sub>2</sub> O	
88100-4055		CW-800M	1x CO <sub>2</sub> + 1x CO <sub>2</sub>	0 – 1 % CO <sub>2</sub>   1 – 70 % CO <sub>2</sub>	




**Outras combinações de faixa de medição a pedido**

### ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS

#### PC, MONITOR, BALANÇA

71015-1000	Computer com processador Intel Core i5-8400, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Sistema operacional Windows 10; teclado; mouse
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Balança (resolução 0.0001 g)

#### CONSUMÍVEIS / PRODUTOS QUÍMICOS NECESSÁRIOS PARA AS PRIMEIRAS OPERAÇÕES

88500-0014	Kit inicial para 1000 análises (1000 barcos de porcelana descartáveis, 3 barcos de quartzo, 50 g de lã de vidro, 50 g de lã de quartzo)
90200	 Anidrona (perclorato de magnésio), 454 g 1)
90210	 Hidróxido de sódio, 500 g 1)
90289	 Óxido de cobre II, 100 g 1)

### MAIS OPÇÕES E CONSUMÍVEIS





#### ACESSÓRIOS (HARDWARE)

88200-3800	Módulo TIC
72070	Regulador para Oxigênio
72080	Regulador para Nitrogênio
88400-0610	Leitor de códigos de barra









#### PRODUTOS QUÍMICOS (RECHEIOS PARA TUBOS DE VIDRO E QUARTZO)

90200		Anidrona (perclorato de magnésio), 454 g 1)
90210		Hidróxido de sódio, 500 g 1)
90289		Óxido de cobre II, 100 g 1)
90330		Lã de quartzo, 50 g
90332		lã de vidro, 50 g
90331		lã de vidro, 454 g
92610		Tubo de graxa para alto vácuo, 35 g
90840		Areia de quartzo, 100 g




#### BARCOS

36120		Barquinha de quartzo, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 peça
90160		Barcos descartáveis de porcelana 86 x 13 x 10 mm, 1000 peças
88400-0502		Barquinhas de inconel reutilizável, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 peça
88400-0503		Barco inconel reutilizável, 54 x 18 x 9 mm, 1 peça

#### FERRAMENTAS PARA OPERAÇÃO: ESPÁTULAS, PINÇAS, TENAZ E OUTROS

36216		Vareta de inserção do barco de combustão, 1 peça
36217		Vareta de remoção de barco de combustão, 380 mm, 1 peça
88400-0229		Pinças (160 mm), curvada, 1 peça
88400-0472		Pinças (145 mm), reta, 1 peça
88400-0475		Conjunto com 6 espátulas e 1 espátulas para múltiplos procedimentos de pesagem
88400-0477		Barquinhas de pesagem, 1 peça para pesagem e utilização de granulados
90145		Pinças para cadinhos e barcos de cerâmica, 220 mm, 1 peça
90146		Pote de aço para cadinhos pré-aquecidos

#### FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO

46300-8000		Conjunto de manutenção CW-800M
71010		Escova, 16 mm, 1 guia para limpar a balança
88400-0473		Funil de pó (plásticos), guia de 1 peça para fácil enchimento de tubos químicos
88400-0490		Tampão de borracha 29 x 35 x 30 mm, 1 peça, para selar grandes tubos de vidro como 09090
88600-0026		Tampão de borracha 29 x 35 x 30 mm, 1 peça, para selar grandes tubos de vidro como 09090

## MATERIAIS DE CALIBRAÇÃO

**Os materiais de calibração podem apresentar pequenas variações dependendo do lote atual.**

**Para ver a certificação atual, visite [www.ELTRA.com](http://www.ELTRA.com)**

## CALCÁRIO

90812-3001  Calcário, 25 g, 0.04 % S; 12 % C

90812-3002  Calcário, 25 g, 0.4 % S; 12 % C

90812-3003 Calcário, 25 g, < 5 % C

90812-3004 Calcário, 25 g, 5 – 10 % C

## SOLO

90817-3001 Solo, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002 Solo, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003 Solo, 25 g, > 2 % C, S

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

## SUBSTÂNCIAS PRIMÁRIAS PARA CALIBRAÇÃO

90810  Carbonato de cálcio, 100 g

90700-1040  Oxalato de cálcio, 50 g

**Observe: Cada analisador requer PC, monitor, balança e alguns consumíveis (cadinhos, produtos químicos) que devem ser pedidos separadamente**