



# QCS-2010

## A QUIMITRON APRESENTA O NOVO DETERMINADOR AUTOMÁTICO SIMULTÂNEO DE CARBONO E ENXOFRE EM AÇOS E MINÉRIOS

Mantendo a filosofia de instrumentos controlados por PC, o **QCS-2010** é controlado por microcomputadores PC tipo Pentium ou upgrades. O **QCS-2010** tem desenho completamente novo, harmônico com os equipamentos atuais de informática



Todos os parâmetros  
analíticos são mostrados  
no vídeo simultaneamente



# QCS-2010 Descrição Técnica

## 1 - Construção

O QCS-2010 é constituído de forno de indução, analisador, microcomputador, periféricos e balança eletrônica para compensação automática do peso da amostra.

A principal vantagem de se utilizar microcomputador do tipo PC é que o equipamento pode ser atualizado, acompanhado a rápida evolução da informática.

Assim, o equipamento é fornecido com a última versão de microcomputador e periféricos.

## 2 - Software

O software do QCS-2010 é do tipo "aberto", possibilitando alterações futuras de acordo com a necessidade de cada cliente.

O arquivo dos resultados é compatível com MS excel.

O software fornecido com o equipamento atende e excede às necessidades da maioria dos usuários.

## 3 - Calibração

O QCS-2010 possui em memória até dez calibrações distintas para os diversos tipos de materiais.

Os detectores infravermelho possibilitam escala analítica de 0,00001% a 100%, reduzindo-se o peso da amostra.

A calibração é feita automaticamente. Basta informar o valor de C e S do padrão correspondente e analisar os padrões pesados. Os valores dos padrões, bem como o número de queimas ficam registrados no programa de calibração, com identificação do padrão, massa, operador, data e hora.

## 4 - Operação

O QCS-2010 é de operação extremamente simples, não requer muito conhecimento na operação de microcomputadores.

Todas as instruções são apresentadas no vídeo em português e em sequência lógica.

Basta ir fornecendo informações nos campos correspondentes e "clique" os campos indicados, na sequência da operação.

## 5 - Análises Seguras

Todos os parâmetros instrumentais relevantes são controlados durante a análise.

Caso ocorra alguma anormalidade, a análise é abortada e o defeito é informado na tela do vídeo.

## 6 - Arquivo de Resultados e Cálculos Estatísticos

O QCS-2010 arquiva em disco rígido, todos os resultados analíticos, contendo:

- código da amostra com até 20 dígitos alfanuméricos;
- código do operador com até 20 dígitos alfanuméricos;
- % de Carbono e Enxofre com 5 decimais;
- cálculo da média e desvio de 2 a 100 análises;
- procura de resultados: de 10 em 10, 100 em 100 e por data.

## QCS-2010 - Especificações Técnicas

**Princípio:**..... Combustão e detenção por infravermelho não dispersivo (NDIR)  
**Escala:**..... Carbono: 0,00001% a 100%  
Enxofre: 0,00001% a 100%  
**Precisão:**..... Carbono e Enxofre:  $\pm 0,00003\%$  ou 0,5% total  
**Massa da Amostra:**..... 0,0010 a 5,000 gramas (4 casas decimais para massas inferiores a 1 grama)  
**Oxigênio Necessário:**..... Pureza de 99,5%; Pressão 2 kg/cm<sup>2</sup>; vazão: 5 L/min (pura) 2 L/min (análise)  
**Identificação da amostra:**..... 20 dígitos alfa numéricos  
**Estatística:**..... média de desvio de 3 até 100 análises à escolha do operador

**Dimensões:** \_\_\_\_\_

	(mm)			(kg)
	prof.	larg.	alt.	peso
Forno de Indução / Analisador	621	518	911	95
Periférico e Balança Eletrônica	Conforme dimensões e peso dos modelos atuais			

**Ar comprimido necessário:**.... 2,5 kg/cm<sup>2</sup> / vazão: 10 l/min

**Alimentação:**..... - 220V, 60Hz, 3 KW sendo:  
- 2 fases de 110V balanceadas;  
- 1 neutro;  
- 1 terra independente;  
- recomenda-se o uso de estabilizador de voltagem com potência  
- de 4 KW, caso essas configurações não esteja disponível.

Quimitron Ind. e Com. de Equipamentos Eletrônicos Ltda.  
Av. Sete de Setembro, 1.353/55 - CEP 09912-010  
Jardim Recanto - Diadema - SP  
vendas@quimitron.com.br

Tel.: (11) 4056-5722  
Fax: (11) 4057-1909