

# PGA 3510

Medição precisa e segura de tratamentos térmicos de atmosfera.

Color Touch Screen

## Analisador Multi-Gás Portátil



- CO: Monóxido de Carbono  
Range: 0 - 100%
- CO<sub>2</sub>: Dióxido de Carbono  
Range: 0 - 2.0%  
Opcional Range: 0 - 20.0%
- CH<sub>4</sub>: Gás Natural/Metano  
Range: 0 - 100%
- %O<sub>2</sub>: Oxigênio  
Range: 0.1 - 25.0%
- Opcional H<sub>2</sub>: Hidrogênio  
Range: 0 - 100%
- Cálculo % Carbono  
Range: 0.01 - 2.00%
- Sugestão COF / PF fator
- Registro de Dados On-board

Cálculos

$K_N$

$K_C$

%C

SSi PGA3510	CO	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	H <sub>2</sub>
	5.00%	0.100%	0.00%	14.00%

Menu	SESSION NOT ENABLED	COMP: N/A	CO	1.7
	CO <sub>2</sub> : 0.00%	COEFF ADJUST: N/A	PF	sch

- Medição de carbono exata na composição de gases
- CQI-9 dispositivo de medição do potencial de C
- Fácil operação
- Contruído com bomba de amostras
- Funciona a bateria
- Fácil calibração
- Software para impressão de dados
- Disponível com compatibilidade para amônia

Opcional com Cálculos de Nitretação/FNC

- Carbono Ativo ( $K_C$ )\*
- Potencial de Nitretação ( $K_N$ )\*

\*Requer opcional célula de H<sub>2</sub>

Raw Data		Raw Calculation	
Parameter	Value	Unit	Value
Measured CO	5.00%	NO Flow	700
Measured CO <sub>2</sub>	0.100%	NO <sub>2</sub> Flow	700
Measured O <sub>2</sub>	2.55%	CO Flow	700
N <sub>2</sub> (gas analyzer)	2.55%	CO <sub>2</sub> Flow	700
		NO	2.54
		NO <sub>2</sub>	0.50

Software Incluído para Gestão de Dados

- Editor de linguagem
- Gestor de dados para downloading
- Impressão de gráficos e tabelas
- Identificador configuração forno
- Adição de notas e coleta de dados
- Gráficos em tempo real no display do PC
- Exportação de dados
- Gestor de dados para backup

Outras Características

- Calibração em campo de zero e span
- Conexão ETHERNET e USB com o PC
- Alimentação universal (110 - 230 VAC)
- Bateria recarregável



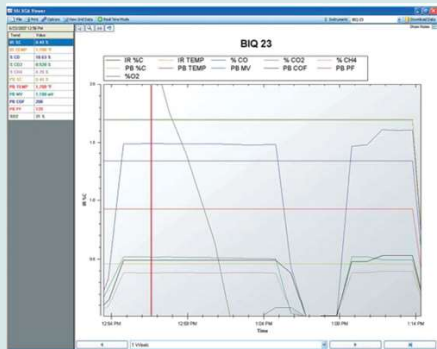
PN 20263  
Coated sample tube  
for non-catalytic reaction

INNOVATIVE SOLUTIONS WORLDWIDE



Super Systems  
incorporated

# PGA Utility Software



Para configuração, Equipamento, Linguagem e Gestão de Dados com Fácil Interface

## Multi-Gás IR, Porque Um Análizador Portátil?

### Diagnóstico de Geradores Endotérmicos

- A eficácia do catalisador é medida pelo conteúdo CH<sub>4</sub>. Menos de 0,5% é uma indicação do bom funcionamento do catalisador. Concentrações mais elevadas indicam a necessidade e condicionamento ou substituição.
- Medir o nível de CO no gás da atmosfera permite a correcção da leitura de % de carbono no forno

### Fornos para Tratamento Térmico - Convencional Endo Gás

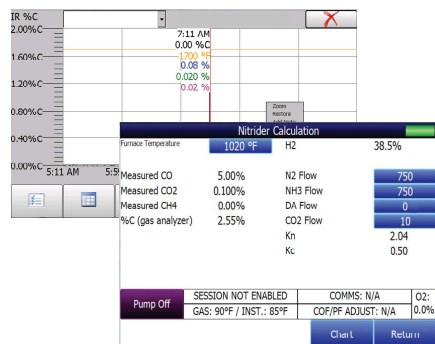
- Verificação do potencial de carbono (%C) na atmosfera do forno.
- Medição do monóxido de carbono (CO) permite o ajuste dos parâmetros COF/PF para adequar a % carbono no forno.
- Medição de monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) pode identificar possíveis problemas (fuligem, vazamento de água, vazamento de ar).
- A quantidade de metano (CH<sub>4</sub>), pode indicar problemas no forno.

### Fornos para Tratamento Térmico - Nitro./Metanol Endo Gas.

- O nível de monóxido de carbono (CO) na atmosfera do forno indica a eficácia da quebra do metanol.
- Verificação do potencial de carbono (%C) na atmosfera do forno.
- Medição do monóxido de carbono (CO) permite ajuste dos parâmetros COF/PF para adequar a % de carbono no forno.
- Medição do monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) podem indentificar possíveis problemas (fuligem, vazamento de água, vazamento de ar).

### Nitretação/FNC Aplicações

- Cálculo do potencial de nitretação (K<sub>N</sub>) utilizando H<sub>2</sub> sensor.
- Usado para tratar aplicações de nitretação em uma ou várias fases onde a medição precisa é necessária para controlar os fluxos de gás, a fim de obter casos específicos e requisitos de camada abordados nos requisitos AMS 2759/12.
- Atividade de carbono (Kc) calculada para aplicações de FNC usando a composição do gás a partir de fluxos de CO ou gás endotérmico e H<sub>2</sub> presente.



**SuperSystems**  
incorporated

7205 Edington Drive  
Cincinnati, OH 45249  
513.772.0060 phone  
513.772.9466 fax

www.supersystems.com • 800.666.4330