



Super Systems inc.

7205 Edington Drive, Cincinnati, Ohio 45249

513-772-0060, 800-666-4330

FAX: 513-772-9466

www.supersystems.com

PGA 3500

Analizador NDIR de 3-Gases Portátil + Oxigênio (% O₂)



- **CO: Monóxido de Carbono**
- Faixa de trabalho: 0 – 100 %

- **CO₂: Dióxido de Carbono**
- Faixa de trabalho: 0 – 2.0%
- Faixa de trabalho opcional: 0 – 20.0%

- **CH₄: Gás Natural**
- Faixa de trabalho: 0 – 100%

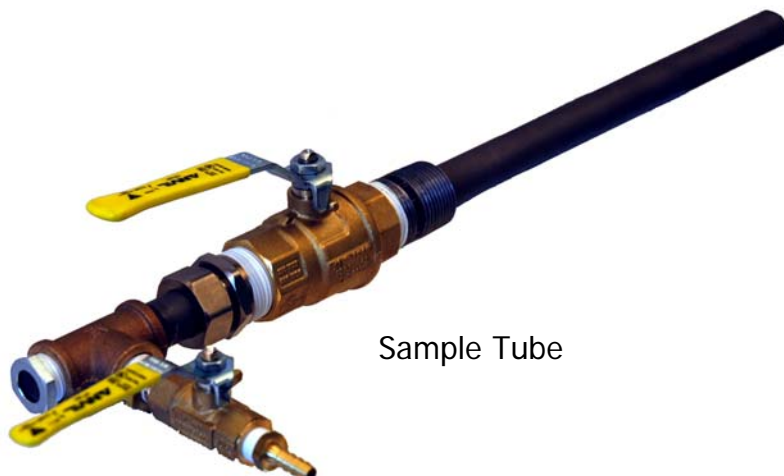
- **% O₂: Oxigênio**
- Faixa de trabalho: 0.1 – 25.0%

- **H₂ (Opcional): Hidrogênio**
- Faixa de trabalho: 0 – 100 %

- **% de Carbono Calculada**
- Faixa de trabalho: 0.1 – 2.00%

- **COF Sugerido/ Fatores de PF**

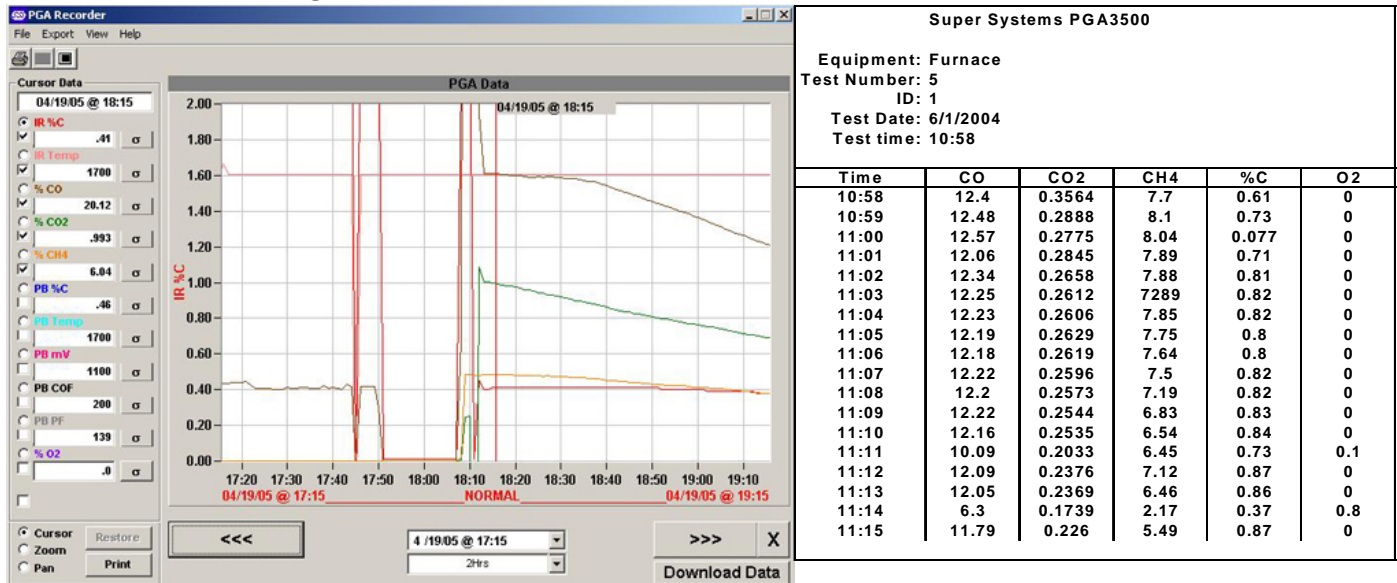
- **Log de Dados On-board**
- **Software utilitário para download de dados em um PC via ETHERNET / RS485 Modbus TCP/IP**



Sample Tube

Super Systems inc.

Dados do PGA em gráfico usando o software utilitário . . .



Por que de um Analisador IR de 3-Gases Portátil para diagnósticos de atmosfera?

Diagnósticos de um Gerador Endotérmico

- ◆ A eficiência de um catalisador é medida pelo conteúdo do CH₄. Menos que 0.5% é uma indicação de um catalisador propriamente funcionando. Concentrações mais elevadas indicam a necessidade de recondicionamento ou substituição.
- ◆ Medindo o nível de CO no gás de enchimento permite correção da leitura da % de Carbono no forno.

Fornos de Tratamento Térmico – Endogás Convencional

- ◆ O potencial de carbono de atmosfera do forno (% C) pode ser verificado com o PGA3500.
- ◆ Medindo o monóxido de carbono (CO) permite ajustes dos parâmetros COF/PF para um ajuste fino do cálculo da % de carbono no forno.
- ◆ Medindo Monóxido de Carbono (CO) e Dióxido de Carbono (CO₂) pode-se mostrar possíveis problemas (ex. fuligem, vazamentos de água, vazamentos de ar, e vazamento do tubo radiante).
- ◆ Muito metano livre (CH₄) pode ser uma indicação de um problema com o forno.

Fornos de Tratamento Térmico – Nitrogênio / Endogás Metanol

- ◆ O nível de monóxido de carbono (CO) na atmosfera do forno indica a eficiência do craqueamento do metanol. O equilíbrio desta reação $\text{CH}_3\text{OH} \longrightarrow \text{CO} + 2\text{H}_2$ é dependente de temperatura.
- ◆ O potencial de carbono da atmosfera do forno (% C) pode ser verificado com o PGA3500.
- ◆ Medindo o monóxido de carbono (CO) permite-se ajustes dos parâmetros COF/PF para um ajuste fino do cálculo da % de carbono no forno.
- ◆ Medindo Monóxido de Carbono (CO) e Dióxido de Carbono (CO₂) pode-se mostrar possíveis problemas (ex. fuligem, vazamentos de água, vazamentos de ar, e vazamento do tubo radiante).

Qualidade

Valor

Serviço