



# INSTRUTEMP

instrumentos de medição

## KANE905

### Analizador de Gases de Combustão (O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>)

O analisador portátil KANE905 é ideal para medições e análise de gases de combustão em caldeiras industriais, fazendo a medição de O<sub>2</sub>, CO, NO\*, NO<sub>2</sub>\*, SO<sub>2</sub>\*, combustão, temperatura líquida, eficiência da caldeira, excesso e perda de ar e cálculo de NO<sub>x</sub>. O CO é medido com um sensor compensado de hidrogênio que aumenta a precisão da medição. Também calcula a taxa de CO/CO<sub>2</sub>\*<sup>2</sup> – Índice de Toxicidade – para fornecer leituras mais completas para a melhor e mais segura análise das caldeiras. O cabo da sonda é forrado em teflon para reduzir a absorção de qualquer amostra de gás. Pode operar em todos os tipos de caldeiras e mostra em seu display até 8 parâmetros de medição simultaneamente. A alta taxa de sucção através deste sensor permite ao analisador ser utilizado em combustões com taxa de sucção acima de 100mbar sem comprometer a precisão de medição.

\* Para análise de NO, NO<sub>2</sub> e SO<sub>2</sub> é disponibilizado um sensor opcional adquirido separadamente.

\*<sup>2</sup> Calculado



### Aplicações

Instalação, comissionamento e manutenção de óleo comercial, gás ou aparelhos de biomassa

Verificações de segurança

CO em uma sala ou em torno de um aparelho

Verificações de desempenho de combustão

Controle de eficiência de combustão

Corrente de ar em chaminé

Este aparelho não é adequado para utilização em inspeção veicular.

Tel: 11 3488-0200



11 99202-7722

[www.instrutemp.com.br](http://www.instrutemp.com.br)

[vendas@instrutemp.com.br](mailto:vendas@instrutemp.com.br)

# Características

Ampla display

Dupla bomba de sucção

Sonda revestida em teflon

Comunicação para impressora em infravermelho (impressão pode ser customizada)

Memoriza até 150 resultados com fácil transferência para PC

Bateria com longa vida útil

Sensor de faixa alta para CO ao invés de sensor para CO padrão

Sensor de faixa baixa para NO ao invés de sensor para NO padrão

Sensor de NO2 em substituição á qualquer sensor de gás tóxico

Sensor de SO2 em substituição á qualquer sensor de gás tóxico

Inclui sonda e maleta para armazenamento e transporte.

## Calculos

CO2

CO rácio / CO2

O excesso de ar

Eficiência de combustão

\* NOx (com sensor NO instalado)

## Tipos de Combustíveis

Gás natural

Gás butano

Propano

LPG

Óleo de 35 seg

Óleo de 28 seg

Óleo pesado

Combustível sólido

Combustível de usuário

\* Utilizando gases secos

## Opções Wireless

Atualização wireless opcional  
Transferir as leituras do analisador para o seu PC usando um software VIVO KANE.

Dados da impressão para o dispositivo móvel usando o aplicativo gratuito de impressora Kane.

**BTM/450**

Wireless android module



Ações Sociais



**INSTRUTEMP - Instrumentos de Medição Ltda.**  
Rua Fernandes Vieira, 156 - Belenzinho  
03059-023 - São Paulo - SP

# Especificações

Parâmetro	Resolução	Precisão	Faixa
Temperatura de Combustão	0.1°C/F	±2°C ±0.3% de leitura	0 - 1200°C com sonda adequada
Temperatura de Entrada	0.1°C/F	±1°C ±0.3% de leitura	0 - 50°C
<b>Medição de Gás *1</b>			
Oxigênio	0.1%	±0.2% *1	0-25%
Monóxido de Carbono - H2 compensado	1 ppm	±5ppm <100ppm ±20ppm <400ppm *1 ±5% > 400ppm	0 - 4000ppm
Monóxido de Carbono	1ppm	±20ppm <400ppm *1 ±5% > 5000ppm ±10% > 5000ppm	1 - 100000ppm
Óxido Nítrico (faixa baixa)	1ppm	±3ppm <20ppm ±5ppm <100ppm	0-100ppm
Óxido Nítrico (opcional)	1ppm	±5ppm <100ppm *1 ±5% > 100ppm	0-5000ppm
Dióxido de Nitrogênio (opcional)	1ppm	±3ppm <20ppm ±5ppm <100ppm	0-100ppm
Dióxido Sulfúrico (opcional)	1ppm	±5ppm <100ppm ±5% > 100ppm	0-5000ppm
<b>Cálculos</b>			
Pressão	0.1 mbar	±5% escala	150 mbar
Dióxido de Carbono *2	0.1%	±0.3% de leitura	0-99.9%
Perdas *2	0.1%	±1.0% de leitura	0-99.9%
Eficiência *2	0.1%	±1.0% de leitura	0-99.9%
Excesso de Ar *2	0.1%	±0.2%	0-2885.0%
Temperatura (Nett) *2	1.0°C/F	±2°C ±0.3% de leitura	0-1200°C / 32-2200 °F
Taxa CO/CO2 *2	0.0001	±0.0001	0-0.9999
Índice Tóxico *2	0.01%	±0.01	0-99.99

Ações Sociais



**INSTRUTEMP - Instrumentos de Medição Ltda.**  
Rua Fernandes Vieira, 156 - Belenzinho  
03059-023 - São Paulo - SP

# Especificações

Parâmetro	Descrição
Combustíveis Pré-Programados	Gás natural, gás urbano, gascor, óleo leve, óleo pesado, propano, butano, antracite, coca, carvão, gás kinsale
Peso	1 kg
Dimensões	220mm x 55mm x 120mm
Sonda	L 240mm x Dia 8mm com prancha em aço inox, Termopar tipo K e cabo 1,5m e mangueira longa de neoprene
Operação Ambiente	-5°C - 50°C / 10% à 90% RH sem condensação
Alimentação	Entrada 110V / 220V saída 12Vac
Vida útil bateria	> 8 horas com a carga completa

\*1 Usando gases secos em STP

\*2 Calculado

Ações Sociais



**INSTRUTEMP - Instrumentos de Medição Ltda.**  
Rua Fernandes Vieira, 156 - Belenzinho  
03059-023 - São Paulo - SP