

*Analizador de combustão
e monitor de emissões*



Tempest 100

Leitura em tempo real de:

- O₂
- CO₂ (calc)
- SO₂
- Pressão
- CO
- NO/NO_x
- Temperatura dos gases
- Cálculos de combustão

Opções ou expansões futuras para:

- NO₂, H₂S, HCl ou CO alto (0-10%)

Completo com:

- Impressora
- Saída RS232
- Sonda termopar
- Memória de dados
- Luz no display
- Programa para combustíveis



TEMPEST 100

Analizador de gases de moderna tecnologia para atender altas especificações no controle da combustão e das emissões poluentes.

Executa cálculos para serviço de monitoramento ambiental, com extenso programa e opções que podem ser adicionadas no futuro.

TEMPEST 100, confiabilidade e custo acessível para:

- Auxiliar um sistema fixo de medição.
- Monitorar sistemas complexos de queima (Incineradores, fornos de co-processamento, caldeiras de força, turbinas a gás)
- Monitoramento de emissões em plantas de aquecimento a óleo, carvão, biomassa ou gás.
- Diagnósticos energéticos e ambientais em fontes estacionárias.
- Serviços de amostragem em chaminés



Tempest 100 - Para atender exigências de controle energético e ambiental

Corpo do analisador:	Triax injetado na cor verde
Dimensões:	280C x 120H x 112L
Peso:	1,3 kg
Temperatura de operação:	-5 a 50 °C
Bateria interna:	Recarregável de NiCd
Impressora:	Dot matrix, 16 caracteres, 60 linhas/min
Memória de dados:	Datalogger com memória para 75 relatórios completos
Combustíveis programados:	Gás natural, GLP, óleo pesado/leve, coque, carvão, madeira, bagaço, biomassa + função escolha livre para inclusão de um combustível.
Menu de multi-funções:	Data-hora, conv. unids, cal O ₂ , alarme CO alto, ref O ₂ , etc
Saída de dados:	RS232:
Teclado:	Membrana táctil
Display:	LCD backlight de 4 linhas
Sensores:	Eletroquímicos Citycell Gold Class
Certificação:	BS7927

Especificações

Parâmetros medidos	Range	Resolução	Precisão
Oxigênio (O ₂)	0 - 25%	0,1%	+/- 0,2%
Monóxido de carbono (CO)	0 - 10.000 ppm	1 ppm	< 100 ppm: +/- 5 ppm > 100 ppm: +/- 5%fsd
CO alto (opcional)	0 - 10,0%	0,01%	< 0,10%: +/- 0,01% > 0,10%: +/- 5%fsd
Dióxido de enxofre (SO ₂)	0 - 2000 ppm	1 ppm	< 100 ppm: +/- 5 ppm > 100 ppm: +/- 5%fsd
Óxido de Nitrogênio (NO)	0 - 1000 ppm	1 ppm	< 100 ppm: +/- 5 ppm > 100 ppm: +/- 5%fsd
Dióxido de Nitrogênio (NO ₂) opcional	0 - 200 ppm	1 ppm	< 20 ppm: +/- 5 ppm > 20 ppm: +/- 5% fsd
Sulfeto de Hidrogênio (H ₂ S) opcional	0 - 200 ppm	1 ppm	+/- 1 ppm
Cloreto de Hidrogênio (HCl) opcional	0 - 100 ppm	1 ppm	+/- 1 ppm
Temperatura dos gases	até 800 °C	1 °C	+/- 0,3%
Temperatura ambiente	até + 60 °C	1 °C	+/- 0,3%
Pressão/Tiragem	+/- 150 mbar	0,01mbar	+/- 0,5% fsd
Dióxido de carbono (CO ₂) calculado	0 - 25%	0,1%	
Relação CO/CO ₂	0 - 0.9999		
Eficiência de combustão	0 - 99,9%	0,1%	
Excesso de ar	0 - 2.000%		
Perdas por CO	0 - 99,9%		
Perdas nos gases úmidos	0 - 99,9%		

Fornecimento Standard

Analisador Tempest 100 para O₂, CO, CO₂, NO/NOx, SO₂, temp. e pressão com impressora, datalogger e saída RS232.
Sonda termopar com haste metálica de 250 mm compr., grip injetado, mangueira de amostragem de 2,5 m e porta-filtro
Mangueira para medida de pressão.
Recarregador de bateria, 220 V.
Bolsa térmica com alça ajustável.
Manual de instruções em português.
Certificado de calibração.

Opcionais

- Sensores de NO₂, H₂S, HCl ou CO alto (0 - 10%)
- Sondas de amostragem para até 1.000 mm
- Sonda para altas temperaturas (até 1.500 °C)
- Cabo RS232 e disquete de instalação
- Termopar para temperatura de imersão ou de superfície
- Estojo de proteção
- Recarregador bi-volt
- Medidor de fuligem (mecânico)

Confor Instrumentos de Medição Ltda

Rua Dr. Olavo Egídio, 579 - São Paulo - SP
Tel (11) 2281-9777 Fax (11) 2959-5172
vendas@confor.com.br www.confor.com.br

Representante local:



Registration No.
160246



Certificate No. FM21228
BS EN ISO 9001:1994