



CHEMIST 900

ANALISADORES PORTÁTEIS
DE GASES DE COMBUSTÃO



Display gráfico colorido, tela de 4,3" com auto iluminação
Interface do operador: intuitiva o suficiente para ser usada sem apoio do manual



Impressora térmica integrada, facilitando o registro das análises e dispensando a necessidade do uso de tinta para a realização das impressões



Carrinho que pode ser fixado e removido do Chemist 900 para facilitar o transporte na planta do cliente (opcional)



Invólucro em metal resistente para proteção dos componentes do Chemist 900 e acomodação dos acessórios em sua parte superior

CARACTERÍSTICAS

- Possibilidade de trabalhar com até 12 (doze) células simultaneamente;
- 09 (nove) gases medidos com sensores individuais: eletroquímico, pelistor e infravermelho. Idênticos aos utilizados no analisador Chemist 500;
- Gases medidos: O₂, CO/H₂, NO, SO₂, NO₂, H₂S, C_xH_y, CO₂;
- Sensores pré-calibrados para medição de gases que podem ser substituídos em campo pelo usuário;
- 03 (três) gases (CO%, CO₂, CH₄) medidos com bloco infravermelho e filtro de partículas dedicado;
- Combustíveis já pré-configurados na memória do analisador com possibilidade de inclusão;
- Bomba a vácuo para amostra de gás e bomba de diluição para proteção do sensor de CO;
- Filtro desumificador da amostra ou sistema anti-condensação com princípio Peltier;
- Evacuação de condensação automática com bomba peristáltica;
- Capacidade de armazenamento de dados em memória interna de até 16.000 análises completas;
- Conexão com o computador através de cabo USB;
- Software dedicado para transferência e configuração do analisador pelo computador;
- Conexão via Bluetooth até 100m (sem obstruções);
- Alimentação com fonte externa bi-volt 100 a 240 VAC (fornecido com o equipamento);
- Bateria LITHIUM de alta durabilidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Alimentação:** Bateria LITHIUM de alta durabilidade, com fonte de alimentação externa bi-volt 100-240 VAC;
- **Tempo de carga:** 8 horas para carga de 0% a 90%;
- **Autonomia:** 10 horas de operação contínua (exceto: impressões e sistema Peltier ativo);
- **Conectividade:** USB e Bluetooth para distâncias menores de 100m (sem obstruções);
- **Auto-zero:** Ciclo de auto-zero automático após ligar o instrumento;
- **Auto-diagnóstico:** Revisão de todas as funções e sensores internos com indicação de status;
- **Sensor de medição de gás:** Até 09 (nove) sensores, configuráveis, podendo ser eletroquímicos, pelistor e infravermelho (célula única CO₂);
- **Bloco infravermelho:** Bloco com 03 (três) sensores infravermelhos: CO%, CO₂, CH₄;
- **Tipo de combustível:** 23 combustíveis configurados de fábrica;
- **Medição de temperatura:** Duas entradas distintas para temperatura da amostra e ambiente;
- **Impressora:** Integrada, térmica e com fácil acesso para a substituição do papel de impressão;
- **Memória interna:** Armazenamento de até 16000 análises completas, com data e nome do cliente;
- **Bomba de sucção:** Interna com vazão de 2,0 l/min;
- **Temperatura de trabalho:** -5°C a 45°C;
- **Temperatura de armazenamento:** -20°C a 50°C;
- **Dimensões externas:** 50 x 20 x 36 cm (C x L x A);
- **Peso:** 12 kg.



RANGES DE MEDIÇÃO, RESOLUÇÃO E PRECISÃO

MEDIÇÃO	TIPO DO SENSOR	RANGE DE MEDIÇÃO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO
O2	Eletroquímico	0 .. 25,0% vol	0,1% vol	±0,2% vol
CO Com compensação de H2	Eletroquímico	0 .. 8000 ppm	1 ppm	±10 ppm 0 .. 200 ppm ±5% leitura 201 .. 2000 ppm ±10% leitura 2001 .. 8000 ppm
Com diluição	Eletroquímico	10,00% vol	0,01% vol	±20% da leitura
CO Baixo range Com compensação de H2	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0,1 ppm	±2 ppm 0 .. 40,0 ppm ±5% leitura 40,1 .. 500,0 ppm
Com diluição	Eletroquímico	6250 ppm	10 ppm	±20% da leitura
CO Médio range	Eletroquímico	0 .. 20000 ppm	1 ppm	±100 ppm 0 .. 2000 ppm ±5% leitura 2001 .. 4000 ppm ±10% leitura 4001 .. 20000 ppm
Com diluição	Eletroquímico	25,00% vol	0,01% vol	±20% da leitura
CO Alto range	Eletroquímico	0 .. 10,00% vol	0,01% vol	±0,02% vol leitura 0 .. 2,00 % ±5% leitura 2,01 .. 10,00 %
NO	Eletroquímico	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm 0 .. 100 ppm ±5% leitura 101 .. 5000 ppm
NO Baixo range	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0,1 ppm	±2 ppm 0 .. 40,0 ppm ±5% leitura 40,1 .. 500,0 ppm
NOx	Calculado	-	-	-
SO2	Eletroquímico	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm 0 .. 100 ppm ±5% leitura 101 .. 5000 ppm
SO2 Baixo range	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0,1 ppm	±2 ppm 0 .. 40,0 ppm ±5% leitura 40,1 .. 500,0 ppm
NO2	Eletroquímico	0 .. 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm 0 .. 100 ppm ±5% leitura 101 .. 1000 ppm
NO2 Baixo range	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0,1 ppm	±2 ppm 0 .. 40,0 ppm ±5% leitura 40,1 .. 500,0 ppm
CxHy	Pelistor	0 .. 5,00% vol	0,01% vol	±0,25% vol
H2S	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0,1 ppm	±5 ppm 0 .. 100,0 ppm ±5% leitura 100,1 .. 500,0 ppm
CO2	Calculado	0 .. 99,9% vol	0,1% vol	-
CO2	Infravermelho	0 .. 20,0% vol	0,01% vol	±0,3% vol 0.00 .. 6,00 % ±5% leitura 6,1 .. 20 %
CO2*	Infravermelho	0 .. 50,0% vol	0,1% vol	±0,3% vol 0,00 .. 8,00 % ±5% leitura 8,01 .. 40,00 % ±10% leitura 40,01 .. 50,00 %
CO%*	Infravermelho	0 .. 15,0% vol	0,01% vol	±0,03% vol 0.0 .. 10,0 % ±5% leitura 10,1 .. 15 %
CH4*	Infravermelho	0 .. 50000 ppm	1 ppm	±50 ppm 0 .. 200 ppm ±2% leitura 201 .. 50000 ppm
Temperatura do Ar	TcK	-20,0 .. 120,0 °C	0,1 °C	±1 °C
Temperatura da Amostra	TcK	-20,0 .. 1250,0 °C	0,1 °C	±1 °C 0 .. 100 °C ±1% leitura 101 .. 1250 °C
Temperatura Diferencial	Calculado	0,0 .. 1250,0 °C	0,1 °C	-
Pressão / Tiragem	Piezoelétrico	-10,00 .. 200,00 hPa	0,01 hPa	±1% leitura -10,00 .. 200.00 hPa
Excesso de Ar	Calculado	0 .. 850 %	1%	-
Eficiência	Calculado	0.0 .. 100,0 %	0,1%	-
Índice de Fumaça	Bomba de Bacharach (opcional)	0 .. 9	-	-

*: O bloco infravermelho sempre mede os O3 (três) gases: CO%, CO2, CH4.

