

# CHEMIST 900

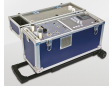
## ANALISADORES PORTÁTEIS DE GASES DE COMBUSTÃO



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: O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>, CO<sub>2</sub>;
- Sensores pré-calibrados para medição de gases que podem ser substituídos em campo pelo usuário;
- 03 (três) gases (CO%, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>) 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 desumidificador 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 CO<sub>2</sub>);
- **Bloco Infravermelho:** Bloco com 03 (três) sensores infravermelhos: CO%, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>;
- **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 ±5% leitura ±10% leitura	0 .. 200 ppm 201 .. 2000 ppm 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 ±5% leitura	0 .. 40,0 ppm 40,1 .. 500 ppm
Com diluição	Eletroquímico	6250 ppm	10 ppm	±20% da leitura	
CO Médio Range	Eletroquímico	0 .. 20000 ppm	1 ppm	±100 ppm ±5% leitura ±10% leitura	0 .. 2000 ppm 2001 .. 4000 ppm 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	±0,2% vol leitura ±5% leitura	0 .. 2,00% 2,01 .. 10,00%
NO	Eletroquímico	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% leitura	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm
NO Baixo Range	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0,01 ppm	±2 ppm ±5% leitura	0 .. 40,0 ppm 40,1 .. 500,0 ppm
NOx	Calculado	-	-	-	-
SO2	Eletroquímico	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% leitura	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm
SO2 Baixo Range	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0,1 ppm	±2 ppm ±5% leitura	0 .. 40,0 ppm 40,1 .. 500,0 ppm
NO2	Eletroquímico	0 .. 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% leitura	0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm
NO2 Baixo Range	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0,1 ppm	±2 ppm ±5% leitura	0 .. 40 ppm 40,1 .. 500,0 ppm
CxHy	Pelistor	0 .. 5,00% vol	0,1% vol	±0,25% vol	
H2S	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0,1 ppm	±5 ppm ±5% leitura	0 .. 100,0 ppm 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 ±5% leitura	0,00 .. 6,00% 6,1 .. 20%
CO2*	Infravermelho	0 .. 50,0% vol	0,1% vol	±0,3% vol ±5% leitura ±10% leitura	0,00 .. 8,00% 8,01 .. 40,00% 40,01 .. 50,00%
CO%*	Infravermelho	0 .. 15,0% vol	0,01% vol	±0,3% vol ±5% leitura	0,0 .. 10,0% 10,1 .. 15%
CH4*	Infravermelho	0 .. 50000 ppm	1 ppm	±50 ppm ±2% leitura	0 .. 200 ppm 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 ±1% leitura	0 .. 100°C 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	0,0 .. 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 03 (três) gases: CO%, CO2, CH4.

15 3244.8086

instrumentação@ecil.com.br

f @ in | ECIL.COM.BR



Rod. Raimundo Antunes Soares, 1315  
18170-000 | Piedade/SP | Brasil

Saiba Mais

