



CHEMIST 500 ANALISADORES PORTÁTEIS DE GASES DE COMBUSTÃO



Display gráfico colorido e tela de 4,3" que possibilita excelente legibilidade graças a função zoom e iluminação de fundo



Interface do operador: intuitiva o suficiente para ser usada sem apoio do manual



Pacote único de baterias recarregáveis com autonomia de até 12 horas de operação contínua que podem ser substituídas em campo



Maleta em ABS para transporte do analisador e acessórios de forma prática e rápida

CARACTERÍSTICAS

- A série CHEMIST de analisadores portáteis de combustão possui design moderno, teclado ergonômico e é extremamente intuitivo;
- Concebido para análises dos gases de combustão, monitoramento de poluentes (emissões) e medições dos parâmetros das condições ambientais;
- Capacidade de trabalhar com até 4 (sensores) células simultaneamente;
- Possibilidade de medição dos gases: O₂, CO/H₂, NO/NO_x, SO₂, NO₂, C_xH_y, CO₂IR, NH₃;
- Sensores pré-calibrados para medição de gases que podem ser substituídos em campo pelo usuário;
- Capacidade de armazenamento de dados em memória interna de até 2.000 análises completas;
- As análises salvas na memória podem ser impressas posteriormente ou transferidas para o computador para emissão de relatórios personalizados;
- Impressora embutida que permite a impressão de relatórios em papel térmico de forma imediata no momento da realização das análises em campo;
- Bomba a vácuo para amostra de gás e bomba de diluição para proteção do sensor de CO;
- Filtro completo para desumidificação da amostra e retenção de particulados;
- Sonda de amostragem com mangueira de 3 metros e haste que pode ter comprimentos diversos, sendo especificado no momento da compra;
- Cabo de alimentação com dupla função: carregador de baterias e fonte de alimentação do instrumento, permitindo ligar o analisador mesmo com a bateria completamente descarregada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Alimentação:** Bateria LITHIUM de alta durabilidade, com fonte de alimentação externa bi-volt 100-240 VAC;
- **Tempo de carga:** 5 horas para carga de 0% a 90% (6 horas para 100%);
- **Autonomia:** até 12 horas de operação contínua;
- **Conectividade:** Cabo 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;
- **Tipo de combustível:** 23 combustíveis pré-configurados na memória do analisador com possibilidade de inclusão;
- **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 2.000 análises completas, com data e nome do cliente;
- **Bomba de sucção:** Interna com vazão de 1,0 l/min;
- **Certificado de calibração:** rastreado e acreditado Inmetro, realizado pelo laboratório de gases Ecil
- **Temperatura de trabalho:** -5°C a 45°C;
- **Temperatura de armazenamento:** -20°C a 50°C;
- **Grau de proteção:** IP42
- **Dimensões externas:**
Analisador: 31 x 9 x 6 cm (C x L x A);
Maleta: 39 x 50 x 13 cm (C x L x A);
- **Peso aprox.:** 1 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 .. 1000 ppm	0,1 ppm	±2 ppm 0 .. 40,0 ppm ±5% leitura 40,1 .. 1000 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% vol	0,01% vol	±20% da leitura
CO Alto range	Eletroquímico	0 .. 10,00% vol	0,01% vol	±0,1% 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
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 6,01 .. 20,0 %
NH3	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0,1 ppm	±10 ppm 0,00 .. 100,0 ppm ±10% leitura 100,1 .. 500,0 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	-	-

ACESSÓRIOS

	Maleta em plástico ABS para transporte do analisador e acessórios
	Sonda de amostragem com 300mm de haste e 3m de mangueira (comprimentos maiores de haste sob consulta)
	Kit de medição de fuligem pelo método de Bacharach (bomba manual + filtros + tabela de referência)

PEÇAS E CONSUMÍVEIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AACSE15	Sensor de O2
AACSE12	Sensor de CO/H2
AACSE10	Sensor de NO/NOx
AACSE13	Sensor de SO2
AACSE14	Sensor de NO2
AACSE39	Sensor de CxHy
AACSE47	Sensor de CO2IR
AACTA03A	Filtro completo
AACFA01	Cartucho filtrante (Caixa com 05 unidades)
AARC06	Bobina de papel térmico

