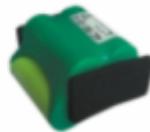




Interface do operador: intuitiva o suficiente para ser usada sem apoio do manual



Display gráfico colorido, tela de 4,3", com auto iluminação e função de zoom



Pacote único de baterias recarregáveis



Sensor infravermelho para medição de CO₂

CHEMIST 500

A série CHEMIST de analisadores portáteis de combustão possui design moderno, teclado ergonômico e é extremamente intuitivo. Concebido para análise de combustão, monitoramento de poluentes (emissões) e medição dos parâmetros das condições ambientais, o analisador CHEMIST pode trabalhar com até quatro células para medição de O₂ / CO / NO / NO₂ / SO₂ / C_xH_y ou CO₂. Possui na memória até 15 tipos de combustíveis, utilizados para o cálculo de CO₂ e eficiência (combustão & térmica) de caldeiras. Os combustíveis são: Gás Natural, GLP, Diesel, Óleo Pesado, Óleo Leve, Carvão Vegetal, Propano, Butano, Gás de Rua, Bagaço de Cana, Carvão Mineral, Biomassa e Cavaco de Madeira. Combustíveis especiais podem ser adicionados na memória sob consulta.

As análises realizadas podem ser armazenadas em memória, com capacidade de armazenamento de até 2000 análises divididas em até 1000 clientes/máquinas (TAG's). Os dados podem ser impressos posteriormente ou transferidos para um PC para emissão de relatórios personalizados.

A impressora acoplada permite a impressão de relatórios customizados dos dados analisados, em papel térmico.

O Analisador CHEMIST possui um único pacote de baterias recarregáveis, que podem ser substituídas em campo. A dimensão do display (54 x 96 mm) possibilita excelente legibilidade graças à função de zoom e iluminação de fundo.

Uma característica que os diferenciam de muitos produtos similares no mercado é o adaptador de alimentação, capaz de desempenhar dupla função: carregador de baterias e fonte de alimentação do instrumento, permitindo assim, que as análises sejam realizadas mesmo com a bateria completamente descarregada.

A sonda de amostragem é fornecida com mangueira de 3 metros, filtro para desumidificação e limpeza da amostra e a haste pode ter comprimentos diversos, especificados no momento da compra.

Outro ponto marcante desta série de analisadores, relativo à manutenção, é a característica das células eletroquímicas possuírem uma memória acoplada, onde os dados de calibração estão armazenados. Desta maneira, a substituição pode ser realizada em campo, sem a necessidade de gás padrão para a recalibração.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Calibração:** ciclo de calibração após ligar o instrumento
- **Auto-diagnóstico:** revisão de todas as funções e dos sensores internos com relatório de anomalias
- **Tipo de combustível:** Até 16 programáveis
- **Alimentação:** Bateria LITHIUM de alta durabilidade, com fonte de alimentação externa bi-volt 100-240 VAC (fornecido como padrão)
- **Tempo de carga:** 90%, 5 horas
- **Autonomia:** 12 horas de operação contínua
- **Autonomia da impressão:** com as baterias totalmente carregadas, até 40 relatórios
- **Display:** Colorido grande, dimensões de 54x96mm com auto iluminação
- **Porta de comunicação:** USB
- **Filtro de linha:** cartucho substituível
- **Temperatura de trabalho:** de -5°C a +45°C
- **Temperatura de armazenamento:** de -10°C a +50°C
- **Dimensões externas:** 310 x 90 x 60 mm
- **Peso líquido:** 0,9 kg
- **Certificado de Calibração:** rastreado ao INMETRO, realizado pelo laboratório de Gases ECIL.

PARÂMETRO	TIPO DE SENSOR	FAIXA	RESOLUÇÃO	LIMITE DE ERRO
O2	Eletroquímico	0-25% vol	0,1% vol	+/- 0,2% vol
CO compensado para H2	Eletroquímico	0-8000ppm	1ppm	+/- 10ppm 0.. 200 ppm +/- 5% leit. 201 .. 2000 ppm +/-10% leit.
Diluído	Eletroquímico	0.15.. 5.00%	0.01%vol	+/- 20% leit.
CO range baixo compensado para H2	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0.1 ppm	+/- 2 ppm 0 .. 40.0 ppm +/- 5% leit. 40.1 .. 500.0 ppm
Diluído	Eletroquímico	100 .. 3125ppm	10 ppm	+/- 20% leit.
CO range médio	Eletroquímico	0 .. 20000 ppm	1 ppm	+/- 100 ppm 0 .. 2000 ppm +/- 5% leit. 2001 .. 4000 ppm +/- 10% leit. 4001 .. 20000 ppm
Diluído	Eletroquímico	0.3 .. 12,5 % vol	0.01% vol	+/- 0% leit.
CO% range alto	Eletroquímico	0 .. 10.00% vol	0.01% vol	+/- 0.1% vol 0 .. 2.00 % +/- 5% leit. 2.01 .. 10.00%
NO	Eletroquímico	0 - 5.000ppm	1ppm	+/- 5ppm 0 .. 100ppm +/- 5% leit. 101 .. 5.000ppm
NO range baixo	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0.1ppm	+/- 2ppm 0 .. 40.0 ppm +/- 5% leit. 40.1 .. 500.0 ppm
NO2	Eletroquímico	0 - 1.000ppm	1ppm	+/- 5ppm 0 .. 100ppm +/- 5% leit. 101 .. 1.000ppm
NOx	Calculado	0 - 5.000 ppm	1ppm	
SO2	Eletroquímico	0 - 5.000ppm	1ppm	+/- 5ppm 0 .. 100ppm +/- 5% leit. 101 .. 5.000ppm
SO2 range baixo	Eletroquímico	0 .. 500 ppm	0.1 ppm	+/- 2 ppm 0 .. 40.0 ppm +/- 5% leit. 40.1 .. 500.0 ppm
CxHy	Pelistor	0 .. 5.00% vol	0.01% vol	+/- 0.25% vol
CO2	NDIR	0 .. 20.0%	0.1% vol	+/- 0.3% vol 0.00 .. 6.00% +/- 5% leit. 6.01 .. 20.0%
CO2	Calculado	0 - 99,9% vol	0,1% vol	
Temperatura ar queima	Tc K	-20,0 - 120,0 °C	0,1 °C	+/- 0,5%
Temperatura gases	Tc K	-100,0 - 1.250,0 °C	0,1 °C	+/- 0,5°C 0 .. 100°C +/- 0,5% leit. 101 .. 1250 °C
Temperatura diferencial	Calculado	0 - 1.250,0 °C	0,1 °C	
Pressão / Tiragem	Piezoeétrico	-1.000 - 20.000hPa	0,1 Pa	+/- 0,5 Pa -10,0 .. +10,0 hPa +/- 2 Pa -200,0 .. +200,0 Pa +/- 1% leit. 201,0 .. +20.000 hPa
Excesso de Ar	Calculado	0 - 850 %	1%	
Eficiência	Calculado	0,0 - 99,9%	0,1%	
Índice de Fumaça	Método de Bacharach	0 - 9 Bacharach		

ACESSÓRIOS

COD: VIN

Bolsa em vinil para transporte

COD: 300

Sonda Amostragem - 3 m de mangueira dupla (pressão/gases) haste com 300 mm

COD: ABS

Maleta em plástico ABS

COD: BAC

Kit para medição de fuligem pelo método de Bacharach (Bomba + filtro + tabela de referência)

PEÇAS E CONSUMÍVEIS

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

AARC06	Bobina de papel
AACFA01	Cartucho filtrante
AACP801	Bateria recarregável
AACSE11	Sensor de O2
AACSE12	Sensor de CO/H2
AACSE10	Sensor de NO/NOx
AACSE13	Sensor de SO2
AACSE14	Sensor de NO2
AACSE23	Sensor de CxHy
AACSE29	Sensor de CO2

Reservamo-nos o direito de efetuar mudanças nos catálogos sem aviso prévio.

Rua Benjamin da Silveira Baldy, 2001
18.170-000 - Piedade/SP - Brasil

Tel: 15 3244.8020 - e-mail: instrumentacao@ecil.com.br

www.ecil.com.br



ECIL

temperatura industrial