



# CHEMIST 100 BE GREEN

ANALISADORES PORTÁTEIS  
DE GASES DE COMBUSTÃO



Analizador portátil e compacto para facilitar o transporte e utilização em campo



Display gráfico de LED preto e branco iluminado: fácil de ler através da função zoom



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



Pacote único de baterias recarregáveis

## CARACTERÍSTICAS

- CHEMIST 100 BE GREEN é um analisador portátil e compacto para medição de gases de combustão;
- Principais aplicações são para fornos pequenos (queima de óleo, gás, madeira e carvão) e caldeiras de baixa temperatura;
- Possibilidade de trabalhar com até 3 (três) células simultaneamente;
- Gases medidos: O<sub>2</sub>, CO/H<sub>2</sub>, NO;
- Sensores pré-calibrados para medição de gases que podem ser substituídos em campo pelo usuário;
- Combustíveis pré-configurados na memória do analisador com possibilidade de inclusão;
- Bomba a vácuo interna para sucção da amostra de gás do processo;
- Filtro completo para desumidificação da amostra e retenção de particulados;
- Capacidade de armazenamento de dados em memória interna de até 5 análises completas;
- Conexão com o computador através de cabo USB;
- Software dedicado para a transferência e configuração do analisador pelo computador;
- Alimentação com fonte externa bi-volt 100 a 240 VAC (fornecido com o equipamento);
- Bateria de LITHIUM de alta durabilidade;
- Impressora externa para impressão das análises salvas na memória do analisador (opcional);
- Possibilidade de conexão com a impressora externa via Bluetooth ou IR (infravermelho).

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Alimentação:** Bateria de 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:** 8 horas de operação contínua;
- **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 03 (três) sensores simultaneamente;
- **Tipo de combustível:** 15 combustíveis configurados de fábrica;
- **Medição de temperatura:** Duas entradas distintas para temperatura da amostra e ambiente;
- **Memória interna:** Armazenamento de até 5 análises completas, com data e nome do cliente;
- **Impressora (opcional):** Externa, térmica e com fácil acesso para a substituição do papel de impressão;
- **Bomba de sucção:** Interna com vazão de 1,0 l/min;
- **Temperatura de trabalho:** -5°C a 45°C;
- **Temperatura de armazenamento:** -20°C a 50°C;
- **Dimensões externas:** 17 x 7 x 6 cm (C x L x A);
- **Peso:** 0,35 kg.



## RANGES DE MEDIÇÃO, RESOLUÇÃO E PRECISÃO

MEDIÇÃO	TIPO DO SENSOR	RANGE DE MEDIÇÃO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO
O2	Eletroquímico	0 .. 21,0% vol	0,1% vol	±0,2% vol
CO Com imunidade de H2	Eletroquímico	0 .. 4000 ppm	1 ppm	±20 ppm ±5% leitura 0 .. 400 ppm 401 .. 4000 ppm
NO	Eletroquímico	0 .. 2000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% leitura ±10 % leitura 0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm 1001 .. 2000 ppm
NOx	Calculado	-	-	-
CO2	Calculado	0 .. 99,9% vol	0,1% vol	-
Temperatura do Ar	TcK	-20,0 .. 120,0 °C	0,1 °C	±1 °C
Temperatura da Amostra	TcK	-20,0 .. 800,0 °C	0,1 °C	±1 °C ±1% leitura 0 .. 100 °C 101 .. 800 °C
Temperatura Diferencial	Calculado	0,0 .. 800,0 °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%	-

### ACESSÓRIOS



Maleta em plástico ABS para transporte do analisador e acessórios



Sonda de amostragem com 180mm de haste e 1,6m de mangueira



Impressora externa com conexão ao analisador via Bluetooth



Impressora externa com conexão ao analisador via IR (infravermelho)

### PEÇAS E CONSUMÍVEIS

#### CÓDIGO

#### DESCRIÇÃO

AACSE50

Sensor de O2

AACSE58

Sensor de CO/H2

AACSE60

Sensor de NO

AACTA03A

Filtro completo

AACFA01

Cartucho filtrante  
(Caixa com 05 unidades)

AARC08

Bobina de papel térmico

AAPB13

Bateria recarregável

AAAL05

Fonte de alimentação

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

Rua Bento Xavier de Oliveira, 435 · 18.170-000 · Piedade - SP

[15] 3217-7441 · vendas@equipe-termopar.com.br

**www.equipe-termopar.com.br**

