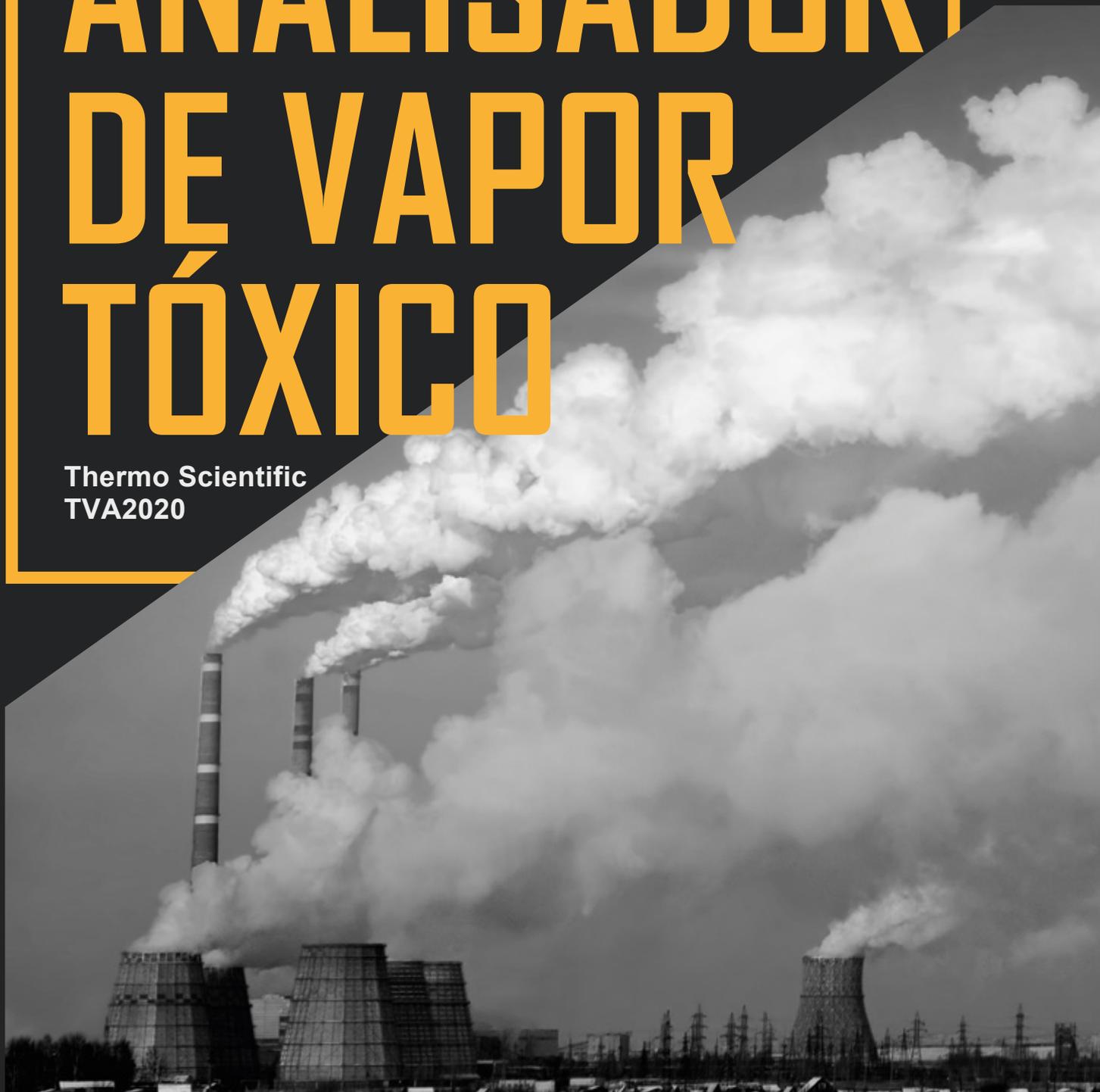


# ANALISADOR DE VAPOR TÓXICO

Thermo Scientific  
TVA2020



# Thermo Scientific TVA2020

## Analizador de vapor tóxico

O analisador de vapores tóxicos da Thermo Scientific™ TVA2020 é o único analisador de campo portátil, intrinsecamente seguro, que utiliza tecnologias tanto de Detecção de Ionização de Chama (FID) quanto de Detecção de Ionização Fotométrica (PID).

O Analisador de Vapor Tóxico TVA2020 da Thermo Scientific praticamente detecta todos compostos orgânicos e inorgânicos. Pode ser configurado para uso em diversas aplicações, incluindo o monitoramento de compostos voláteis (pelo método 21 U.S. EPA para emissões fugitivas), estudos para remediação de áreas contaminadas, monitoramento de aterros sanitários e avaliações de áreas em geral.

O analisador TVA2020 é equipado com um Detector por Ionização de Chama (FID – Flame Ionization Detector) para medição de compostos orgânicos com alta sensibilidade. A tecnologia FID permite uma ampla faixa dinâmica e linear que produz respostas estáveis e reprodutíveis.

O analisador pode ser configurado com as tecnologias FID e PID (Detector por Fotoionização) para detecção simultânea e ampliação da capacidade analítica. A utilização da configuração dupla (FID + PID) produz leituras mais rápidas dos compostos orgânicos e inorgânicos e provê uma maior cobertura de gases, ao contrário da utilização limitada a um único detector dos equipamentos de dimensões comparáveis.

Após realizar a primeira calibração, o TVA2020 pode ser personalizado para ativar parâmetros de registros internos, enviar rotas de monitoramento, estabelecer uma conexão de *bluetooth*, definir níveis de alarmes e ativar fatores de resposta.

A comunicação opcional por *bluetooth* permite transmitir os dados de concentração para um dispositivo portátil com banco de dados do software LDAR, com isso, elimina a necessidade de transferência dos arquivos monitorados e promove um excelente acesso para direcionar informações.

O TVA2020 é 21% mais leve do que modelos anteriores e mais compacto do que a maioria dos instrumentos FID autônomos. O menor peso e formato compacto reduzem a fadiga e provê uma verdadeira portabilidade. Além disso, vários opcionais são oferecidos tais como sondas básica ou avançada, estojo para transporte e conjunto para recarga de hidrogênio.



Analisador de Vapores Tóxicos TVA2020 – Thermo Scientific

- Dupla tecnologia: FID/PID
- Bluetooth
- Design leve
- Fácil para serviço no campo
- Não necessita de software em computadores

## Thermo Scientific TVA2020 - Analisador de vapor tóxico

<b>Precisão</b>	Instrumento FID - $\pm 10\%$ da leitura ou $\pm 1,0$ ppm, o que for maior, de 1,0 a 10.000 ppm Instrumento PID - $\pm 20\%$ da leitura ou $\pm 0,5$ ppm, o que for maior, de 0,5 a 500 ppm
<b>Repetibilidade</b>	Instrumento FID - 2% em 500 ppm de metano Instrumento PID - 1% em 100 ppm de isobutileno
<b>Faixa linear</b>	Instrumento FID - 1,0 a 30.000 ppm de metano Instrumento PID - 0,5 a 2.000 ppm de isobutileno
<b>Tempo de resposta</b>	Instrumento PID - menos de 3,5 segundos para 90% do valor final, usando 500 ppm de isobutileno Instrumento FID - menos que 3,5 segundos para 90% do valor final, usando 10.000 ppm de metano
<b>Vazão de amostragem</b>	1 litro/minuto, nominal na entrada da sonda
<b>Bateria</b>	O tempo de operação da bateria é de no mínimo 10 horas a 0 °C. Totalmente carregada em menos de 10 horas.
<b>Tempo de operação da carga de hidrogênio</b>	10 horas de operação contínua, iniciando a partir de um cilindro carregado com até 15,3 MPa (2.200 psi)
<b>Dimensões físicas</b>	29,2 cm X 22,9 cm X 10,2 cm (11,5" X 9" X 4")
<b>Peso</b>	Apenas com detector FID: 417,3 gramas Detetores duplos FID-PID: 426,4 gramas
<b>Range de temperatura</b>	-10°C - +45°C
<b>Limite mínimo detectável</b>	O nível mínimo detectável é definido como sete vezes o desvio padrão do ruído pico-a-pico Instrumento PID - 0,5 ppm de isobutileno Instrumento FID - 0,5 ppm de metano
<b>Vida útil da lâmpada</b>	Instrumento PID > 2.000 horas, com limpeza normal. Com a utilização do FID, aumento da vida útil da lâmpada > 5.000 horas.
<b>Intervalo do armazenamento de dados</b>	Modo automático - 1 por segundo de 1 a 999 minutos, selecionável pelo usuário Modo VOC ou FE - 2 a 30 segundos, selecionável pelo usuário
<b>Range de umidade relativa</b>	15 – 95%



Este produto é fabricado em uma planta cujo sistema de gerenciamento de qualidade é certificado pela ISO 9001.



**Thermo**  
SCIENTIFIC

Distribuído por:

 **Globaltek**  
automação analítica

GLOBALTEK®  
Rua Ilhéus, 268 - Rio Vermelho - Salvador  
automacaoanalitica@globaltek.com.br  
Tel.: (71) 3334-5556  
  /aglobaltek