

Testador de Formaldeído (HCHO ou CH₂O) e de Total de Compostos Orgânicos Voláteis (TVOC)

Modelo VFM200



Introdução

Obrigado por escolher o Modelo VFM200 da Extech Instruments. O VFM200 mede HCHO (formaldeído) e TVOC (Total de Compostos Orgânicos Voláteis).

Fontes potenciais para TVOCs incluem tintas, acabamentos, adesivos, fumaça de cigarro, pesticidas, produtos de cuidados pessoais, aluguer de escape, mobiliário novo, os revestimentos de parede, produtos de limpeza de uso doméstico e combustíveis para cozinhar. Produtos químicos incluem: acetona, etilenoglicol, formaldeído, xileno, 1,3-butadieno, tetracloroetano, sulfureto de hidrogênio, amônia, tolueno, benzeno, cloreto de metileno, Percloroetileno e MTBE.

Esse dispositivo é fornecido totalmente testado e calibrado e, com o uso adequado, irá proporcionar anos de serviço confiável. Visite nossa página em (www.extech.com) para verificar a última versão deste Guia do Usuário, Atualizações do Produto e Suporte ao Cliente.

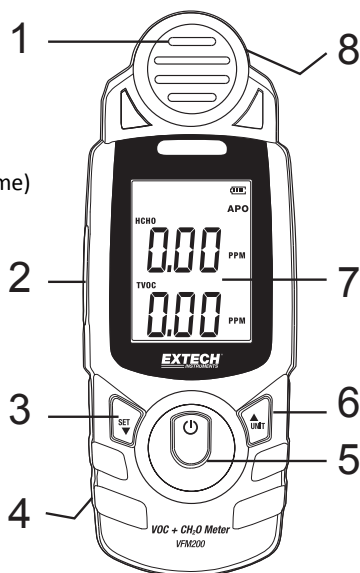
Funcionalidades

- Tecnologia de Célula Combustível com Sensor de Formaldeído
- Medições de alta precisão
- Display LCD com luz de fundo
- Exibição em tempo real da concentração de HCHO (formaldeído) no ar
- Exibição em tempo real da concentração de TVOC (Total de Compostos Orgânicos Voláteis) no ar
- Duas seleções de unidade (PPM, mg/m³)
- Audio-visual de alarmes de alta e baixa para HCHO.
- Desligamento Automático (APO)

Descrição

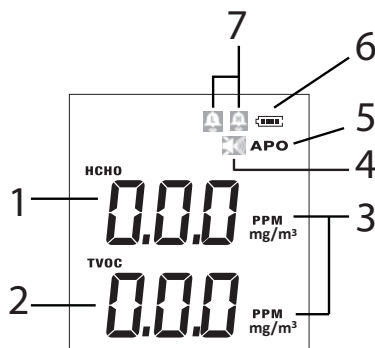
DESCRIÇÃO DO MEDIDOR

1. Sensor de HCHO (frente)
2. Conexão de adaptador AC (sob a aba)
3. Botão de seta para baixo e Configuração de Alarme
4. Compartimento da bateria (traseira)
5. Botão ON-OFF (também usado na configuração do alarme)
6. Botão de seta para cima e seleção de unidade (UNIT)
7. Display com luz de fundo
8. Sensor de TVOC (traseira)



TELA LCD

1. Leitura de HCHO
2. Leitura de TVOC
3. Unidades de medida selecionáveis
4. Símbolo de aviso sonoro de alarme
5. Lembrete do Desligamento Automático
6. Status da bateria recarregável
7. Símbolos de alarme alto e baixo



Operação

LIGAR O MEDIDOR

Pressione o botão para ligar o medidor. O símbolo da bateria informa ao usuário a potência da bateria. Conecte o carregador de bateria para recarregar a bateria. Pressão longa no botão para desligar. O LCD faz a contagem regressiva: 3, 2, 1, depois OFF antes de desligar.

AUTO POWER OFF (Desligamento Automático)

O medidor desliga após 30 minutos de inatividade. Pressione qualquer tecla de função para evitar que o medidor se desligue; o temporizador do desligamento automático será então reiniciado. O símbolo APO na tela lembra o usuário que o desligamento automático está sempre ativo.

USO GERAL

- Todas as linhas de exibição do LCD se LIGAM quando a energia é aplicada ao medidor. A exibição TVOC no fundo fará uma contagem regressiva a partir de 10 segundos ou de 90 segundos (dependendo do ambiente) até zero. Quando a contagem decrescente é concluída o medidor está pronto para usar.
- No modo normal, o display superior indica a concentração de HCHO em PPM ou mg/m³. O display inferior indica a concentração de TVOC no PPM ou mg/m³.
- Use o botão **UNIT** para alternar entre unidades de PPM e mg/m³.
- Com o medidor ligado, se a concentração de HCHO exceder os limites de Alarme programáveis pelo usuário, o LED irá piscar na cor vermelha e o aviso sonoro irá soar (a menos que seja desativado com o botão **SET/▼**). Pressione **SET/▼** para silenciar o aviso sonoro de alarme (quando ele está soando) ou para desativar completamente o sinal sonoro. Quando desativado, o símbolo do sinal sonoro exibido é desligado.

CONFIGURAÇÃO DE ALARME (somente HCHO)

Configuração de Alarme Baixo

1. Pressão longa no botão **SET/▼** para entrar no modo de configuração.
2. O ícone de alarme baixo será exibido e o LCD indicará o limite de alarme baixo.
3. Use os botões **▲** e **▼** para ajustar o limite de alarme baixo.
4. Pressione o botão para ir para a tela de configuração de alarme alto.

Configuração de Alarme Alto

1. Use os botões ▲ e ▼ para ajustar o limite de alarme alto.
2. Pressione o botão ⏻ para voltar para o modo de medição normal.

BOTÕES DE CONTROLE

1. Pressione brevemente o botão ▼ **SET** para silenciar o sinal sonoro (quando ele está soando) ou para ativar/desativar o sinal sonoro de alarme. Esse botão também é usado como uma seta para baixo para alterar os limites dos valores altos e baixos do alarme no modo de configuração de alarme.
2. Pressão longa do botão ▼ **SET** para entrar no modo de configuração de alarme (Veja a seção Configuração de Alarme).
3. Pressione brevemente o botão ▲ **UNIT** para alterar a unidade de medida (PPM ou mg/m³) ou para usá-lo como uma seta para cima para definir os valores limite do alarme no modo de configuração de alarme.

SEGURANÇA

- Não guarde ou utilize o instrumento em um ambiente onde exista gás corrosivo.
- Não obstrua os sensores quando em uso.
- Use somente a bateria de íon-lítio fornecida para alimentar o medidor.
- Use somente o carregador/adaptador de bateria AC fornecido para carregar a bateria de íon-lítio.

CARREGAMENTO e SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

1. Quando a bateria precisa ser carregada, conecte o carregador de bateria fornecido no medidor (lateral esquerdo, sob a aba) e em uma fonte de alimentação AC. Uma carga completa demora 2 horas.
2. Para substituir a bateria, abra o compartimento da bateria na traseira e troque a bateria de LiPO (7,4 V 1300 mAh). Volte a montar o medidor antes de usar (part# VPC-BATT).

Notas de segurança da bateria: Por favor, descarte as baterias de forma responsável; Nunca jogue as baterias no fogo, as baterias podem explodir ou vazar. Se o medidor não for usado durante mais de 60 dias, remover a bateria e armazenar separadamente.



Nunca elimine as baterias usadas ou recarregáveis junto com o lixo doméstico. Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a entregar as baterias usadas em locais de coleta apropriados, a loja de varejo onde as baterias foram compradas, ou outros locais onde são vendidas baterias.

Descarte: Não descarte este instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a entregar os dispositivos em final de vida em um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrônicos.

LIMPEZA E ARMAZENAMENTO

Limpe periodicamente a caixa exterior com um pano úmido e detergente neutro; não use produtos abrasivos ou solventes. Remova a bateria se o medidor for armazenado por um longo período de tempo.

Especificações

Sensor	Tecnologia de célula combustível profissional
Gama de HCHO	0,00 a 5,00 mg/m ³ (ou PPM)
Resolução de HCHO	0,01 mg/m ³ (ou PPM)
Precisão básica de HCHO	±5 % FS
Gama de TVOC	0,00 a 9,99 mg/m ³ (ou PPM)
Resolução de TVOC	0,01 mg/m ³ (ou PPM)
Precisão básica de TVOC	±5 % FS
Tempo de resposta	≤ 2 segundos
Temperatura de operação	0 °C a 40 °C (32 a 104 °F)
Temperatura de armazenamento	-10 °C a 60 °C (14 a 140 °F)
Fonte de alimentação	Bateria de polímero de íon-lítio recarregável (7,4 V 1300 mAh)
Tempo de Carga da Bateria	Aprox. 3 horas com adaptador AC
Bateria	7,4V 1300mAh (parte # VPC-BATT)
Dimensões	165 x 60 x 25 mm (6,5 x 2,4 x 1,0 in.)
Peso	584 g (20,6 oz.)

Direitos Autorais © 2016 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte sob qualquer forma.

ISO-9001 Certified

www.extech.com