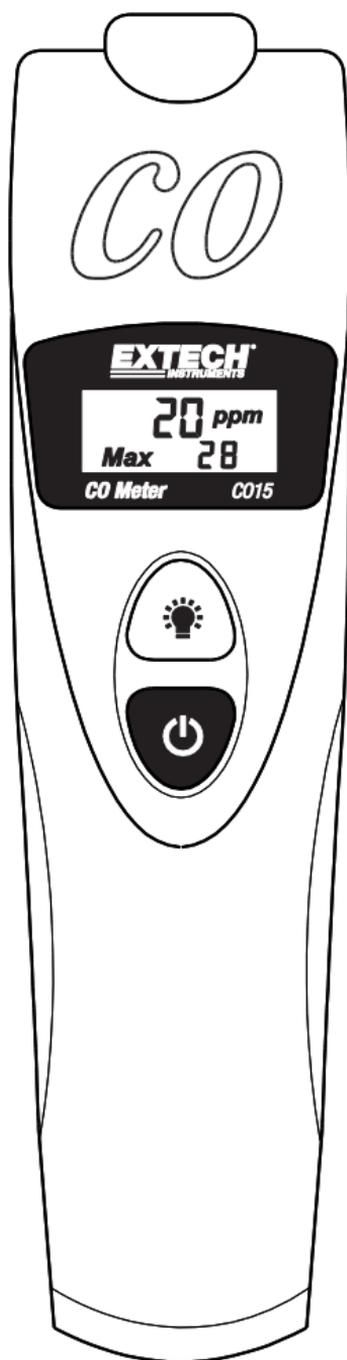


Medidor de monóxido de carbono

Modelos CO15



Traduções adicionais do manual do usuário disponíveis
em www.extech.com

Introdução

Obrigado por escolher o medidor de monóxido de carbono Extech CO15. O CO15 é um medidor digital, em estilo caneta que mede e exibe as concentrações de monóxido de carbono (CO) entre 0 e 999 partes por milhão (ppm). O CO15 pode ser usado para verificações de segurança do ar ambiente de áreas residenciais, de eletrodomésticos, do serviço de AVAC em fornos e aquecedores de água quente, além de inspeções de residências e ambientes industriais onde a acumulação de CO é possível.

Esse aparelho foi completamente testado e calibrado antes de ser enviado. O uso adequado proporcionará anos de funcionamento confiável. Visite o nosso site (www.extech.com) para consultar a versão e as traduções mais recentes deste manual do usuário, das atualizações de produtos e o suporte ao cliente

Características

- Nível de advertência de monóxido de carbono ajustável
- Visor duplo
- Sensor eletroquímico de longa duração
- Alarme audível
- LCD retroiluminado para fácil visualização em áreas pouco iluminadas
- Indicador de bateria fraca
- Desligamento automático
- Inclui pulseira anti-estática e maleta para transporte

Informações sobre segurança

NOTAS DE SEGURANÇA IMPORTANTES

- O monitor de monóxido de carbono CO15 destina-se apenas a monitoramento de qualidade do ar com propósito geral e não foi certificado para uso de acordo com os requisitos de segurança do alarme ou monitoramento de monóxido de carbono do estado ou da cidade.
- O monitor de monóxido de carbono CO15 não foi testado por um laboratório independente para cumprir o padrão UL 2034 ou o IAS 6-96.

- É responsabilidade do cliente obter e aplicar as atuais regulamentações locais, estaduais e nacionais em relação aos alarmes, monitoramento e teste de CO.
- Interferência eletromagnética (EMI) pode causar leituras erráticas do medidor. Não coloque o medidor perto de áreas de EMI elevado ao realizar medições de CO.
- É necessário o tempo de recuperação após o medidor ter sido exposto a níveis elevados de CO (quanto maior a exposição, maior o tempo de recuperação).



O monóxido de carbono apresenta risco à vida mesmo em concentrações relativamente baixas. Aprenda e reconheça os efeitos da intoxicação por CO (consulte a Tabela abaixo). Não use este medidor como um dispositivo de monitoramento de segurança pessoal.

Efeitos do envenenamento por monóxido de carbono (CO)

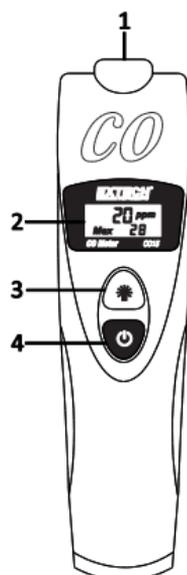
Aviso: Certifique-se de que o medidor está ligado à temperatura ambiente e em uma área livre de CO. Caso contrário, o medidor fará a leitura incorreta ao medir subsequentemente o CO.

0-1 PPM	Níveis normais
9 PPM	Exposição máxima admissível a curto prazo
50 PPM	Nível máximo de exposição contínua admissível em qualquer período de 8 horas, de acordo com a OSHA
200 PPM	Dor de cabeça leve, fadiga, náusea e tonturas após 2-3 horas
400 PPM	Dor de cabeça frontal com duração de 1-2 horas, com risco de morte após 3 horas
800 PPM	Tonturas, náuseas, convulsões dentro de 45 minutos. Inconsciência dentro de 2 horas. MORTE DENTRO DE 2 A 3 HORAS
1600 PPM	Dor de cabeça, tonturas, náuseas dentro de 20 minutos, MORTE DENTRO DE 1 HORA
3200 PPM	Dor de cabeça, tonturas, náuseas dentro de 5-10 minutos. MORTE DENTRO DE 25 A 30 MINUTOS
6400 PPM	Dor de cabeça, tonturas, náuseas dentro de 1-2 minutos. MORTE DENTRO DE 10 A 15 MINUTOS
12800 PPM	MORTE DENTRO 1 A 3 MINUTOS

Descrição do medidor

1. Sensor de CO
2. LCD
3. Botão luz de fundo/unidades
4. Botão ligar/limite do alarme

Observação: O compartimento de pilhas está localizado na parte traseira do medidor.



Visor de LCD

1. Visor primário
2. Modo de leitura MAX
3. Visor secundário
4. Unidade de medida



Descrição do botão

 Ligar e desligar o medidor (pressionar brevemente). Selecionar a regulagem do valor do alarme (pressionar de forma mais prolongada do estado DESLIGADO, soltar o botão quando o limite desejado do alarme for exibido)

 Ligar e desligar a luz de fundo (pressionar brevemente). Alternar unidades de temperatura (pressionar de forma mais prolongada durante o período de autoteste). Redefinir o valor máximo de CO (pressionar de forma mais prolongada no modo de operação normal)

Funcionamento

Ligar o medidor

IMPORTANTE: Ligar o medidor em um local com temperatura ambiente e em uma área livre de CO. Caso contrário, o medidor fará a leitura incorreta ao medir, posteriormente, o CO.

Pressione o botão  para ligar o medidor. O LCD será LIGADO e exibirá o limite de alarme de CO programado no visor primário e a temperatura do ar ambiente no visor secundário (como exibido acima na seção de descrição do LCD). Substitua as pilhas caso o visor não ACENDA.

O medidor executa um autoteste de 15 segundos durante o qual os valores exibidos piscarão. Quando o autoteste estiver concluído, o medidor emitirá um sinal sonoro e entrará no modo de operação normal.

Medições

O CO15 detecta a existência de monóxido de carbono (CO) no ambiente e exibe a leitura em partes por milhão (PPM) no visor primário.

1. Para realizar uma medição, trace o CO15 em torno da área do vazamento suspeito.
2. O medidor indica a presença de monóxido de carbono (CO) em PPM no visor primário. O visor secundário indica o valor máximo desde que foi ligado.
3. Pressione de maneira prolongada o botão "luz de fundo" enquanto estiver no modo de medição para redefinir o valor máximo.
4. Quando altos níveis de CO são detectados, um sinal sonoro audível soa a 25 ppm alertando o usuário para os níveis perigosos de CO. Quanto maior a concentração de CO, mais rápido o sinal sonoro irá tocar.
5. Para desligar o medidor pressione o botão . O medidor desliga após 15 minutos de inatividade.

Alterar unidades de temperatura

A temperatura aparece no visor somente durante o autoteste. Coloque o medidor em um local com temperatura ambiente para leituras mais precisas.

Pressione de forma mais prolongada o botão  durante o autoteste para alterar a temperatura para °C ou °F.

Configurações de alarme

Um sinal sonoro soa a 25ppm alertando o usuário para níveis perigosos de CO. Altere o valor do limite de alarme seguindo as etapas abaixo.

1. DESLIGUE o medidor pressionando o botão .
2. Pressione de forma mais prolongada o botão  até que as opções sejam exibidas na tela.
3. O LCD passa por essas opções: 25, 30, 35, 45, 50, 70, 100, 200 ppm.
4. Solte o botão  no valor do limite de alarme desejado.
5. O medidor entra em modo autoteste.

Luz de fundo

O medidor conta com uma luz de fundo em LCD para uso em áreas pouco iluminadas. Pressione o botão  para LIGAR e DESLIGAR a luz de fundo.

Desligamento automático

O medidor DESLIGA automaticamente após 15 minutos de inatividade.

Manutenção

Substituição de baterias

1. Para acessar as pilhas, remova a tampa traseira do compartimento de pilhas pressionando a aba na parte inferior do medidor. Não opere o medidor com o compartimento de pilhas aberto.
2. Substitua as (3) pilhas 1,5V AAA observando a polaridade correta.
3. Remonte o medidor antes de usar.

Segurança: Descarte as pilhas de maneira responsável. Nunca descarte pilhas no fogo, elas podem explodir ou vazar. Se o medidor não for usado por 60 ou mais dias, remova as pilhas e guarde-as separadamente.



Nunca descarte pilhas usadas ou recarregáveis no lixo doméstico.

Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a levar as pilhas até locais de coleta apropriados, até a loja onde elas foram adquiridas ou em qualquer lugar que venda pilhas.

Descarte: Não descarte este instrumento em lixo doméstico. O usuário é obrigado a levar dispositivos em final de vida útil a um ponto de coleta designado para descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Especificações

Faixa de medida	0-999 ppm
Resolução	1 ppm
Precisão	0 ~ 100 ppm: $\pm 20\%$ 100 ~ 500 ppm: $\pm 15\%$ <i>Precisão indicada para condições ambientais: $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ($68^{\circ}\text{F} \pm 9^{\circ}\text{F}$) e $50\% \text{RH} \pm 20\% \text{RH}$</i>
Tipo de sensor	Eletroquímico
Fonte de energia	3 pilhas de 1,5V AAA
Vida útil da bateria	Aprox. 250 horas (luz de fundo desligada); 35 horas (luz de fundo ligada)
Dimensões / Peso:	175 x 47 x 28 mm (6,9 x 1,8 x 1,1 pol.) / 158,8 g (5,6 onças)

Solução de Problemas

Erro	Problema	Solução
Visor	Sem exibição ao pressionar o botão ligar	Certifique-se de que as pilhas estão devidamente instaladas, com a polaridade correta
		Substitua as pilhas
Visor	O visor desliga	Verifique o indicador de bateria fraca. Substitua as pilhas
Visor	Falha na calibração	Verifique o indicador de bateria fraca. Substitua as pilhas
E2	A medição está abaixo da faixa do medidor	Verifique as leituras em uma área diferente
E3	A medição está acima da faixa do medidor	Verifique as leituras em uma área diferente
E4	Erro de dados	Contate a Extech para suporte
E31	Falha de A/D	Contate a Extech para suporte
E33	Falha do circuito de medição	Contate a Extech para suporte
E35	Falha do autoteste	Ligar o medidor em uma área livre de monóxido de carbono
	Falha do sensor	Contate a Extech para suporte

Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, inclusive o direito à reprodução total ou parcial sob qualquer forma

Certificado com ISO-9001

www.extech.com