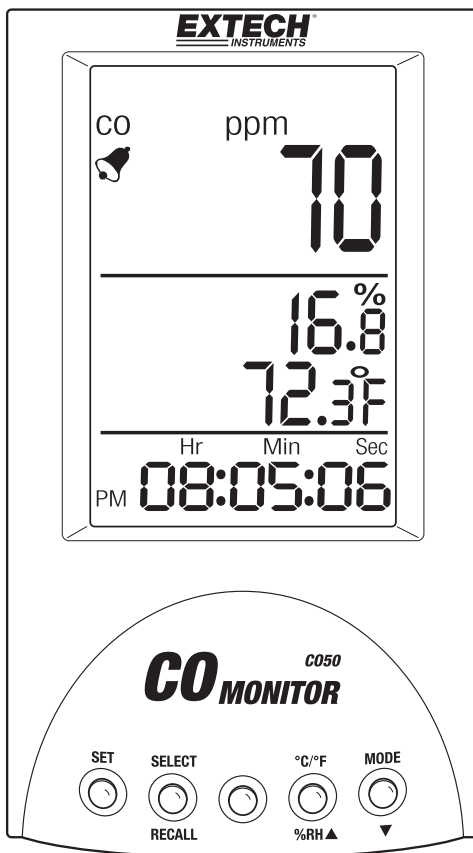


Monitor de Monóxido de Carbono de Mesa Modelo CO50



Introdução

Obrigado por escolher o Extech Instruments Modelo CO50, Esse medidor mede o monóxido de carbono (CO), temperatura do ar e umidade. O CO50 pode ser usado para verificar áreas com problemas de qualidade ar e de monóxido de carbono no interior. Esse dispositivo é fornecido totalmente testado e calibrado e, com o uso adequado, irá proporcionar anos de serviço confiável. Visite nosso website (www.extech.com) para verificar a versão mais recente desse Guia do Usuário, Atualizações de Produtos e Suporte ao Cliente.

Recursos

- Grande LCD de quatro níveis que exibe simultaneamente a concentração de CO (monóxido de carbono), Temperatura do Ar e Umidade Relativa com Data e Hora.
- Estilo de mesa com alarme sonoro
- A mais recente tecnologia de medição inteligente
- Fácil de usar, destinado a monitorização da qualidade do ar interior
- LED multicolor brilhante representando Registro (Verde), Alarme (Vermelho), Arranque (Laranja)
- Memória de 99 pontos de dados
- Limite de alarme de CO ajustável pelo usuário (padrão 30 ppm)
- Utilitário de leitura Máx.
- Sensor de CO eletroquímico, mede até 999 ppm
- Inclui adaptador CA Universal (100-240 V) para tipos de fichas de EUA, EU, GB e AUS

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

O Monitor de Monóxido de Carbono CO50 é destinado somente para fins gerais de monitorização da Qualidade do Ar, e não foi certificado para uso em conformidade com Alarmes de segurança ou os requisitos de Monitorização de Monóxido de Carbono de qualquer estado ou cidade.

O Monitor de Monóxido de Carbono CO50 não foi testado por um laboratório independente para respeitar as normas UL 2034 ou IAS 6-96.

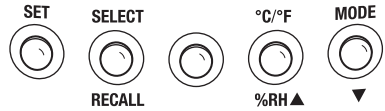
É da responsabilidade do cliente obter e aplicar a regulamentação atual local, estadual e nacional, no que diz respeito aos alarmes, monitoramento e testes de CO.

Descrição do Medidor

Descrição dos Botões

Botão SET (Definir):

- Definir Data e Hora
- Alarme Sonoro LIGADO/DESLIGADO (SET+MODE)
- Ajuste de Limites do Alarme
- Mudar o formato da hora (12/24 horas)



Botão SEL/RECALL (Selecionar/Chamar):

- Mover para o dígito seguinte
- Pressione rapidamente para salvar a leitura atual
- Pressão longa para chamar a leitura armazenada

Botão C/F/%RH (%UR) com seta para cima:

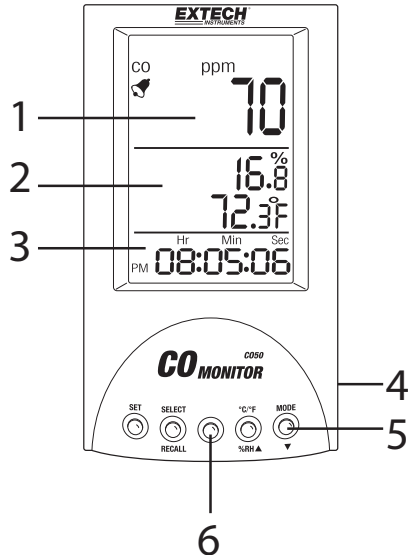
- Aumentar um valor
- Pressione e segure para alternar as unidades de temperatura

Botão MODE (Modo) com seta para baixo:

- Diminuir um valor
- Rever a leitura máxima (MAX)

Descrição do Medidor

1. Display LCD superior para concentração de CO
2. Display LCD do meio para UR e temperatura
3. Display LCD inferior para Hora e Data
4. Jaque para adaptador de alimentação
5. Botões de controle para pressionar
6. Luz LED indicadora multiColor



Descrição do Indicador LED

Quando medidor está ligado o LED está iluminado em laranja

Em modo normal com o medidor LIGADO, o LED não está iluminado

Toda vez que uma leitura é armazenada na memória o LED pisca em verde e emite um sinal sonoro

Quando o alarme é acionado o LED pisca em vermelho e emite um sinal sonoro

Operação

LIGAR O MEDIDOR

Conecte o adaptador CA no medidor e tomada para ligar o medidor. Repor a data e hora toda vez que a alimentação do medidor é ciclada. Remover o adaptador ou desligar a fonte de energia CA para desligar o medidor.

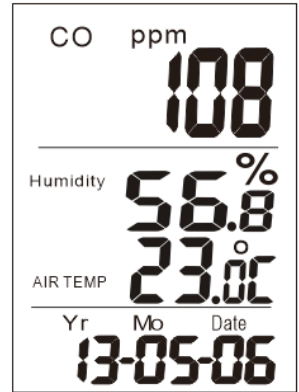
COMO COMEÇAR

Todas as linhas de exibição do LCD se LIGAM quando a energia é aplicada ao medidor. O indicador LED também ficará ligado estável com a cor laranja. O display irá agora para zero automático. O zero automático (Auto zero) demora cerca de 60 segundos e, em seguida, o medidor faz a contagem regressiva de 9 a 0. O medidor está agora em modo de operação normal.

Ao tentar armazenar manualmente a de leitura CO atual, a luz LED fica verde por um segundo e um curto sinal de aviso sonoro irá soar.

Os LCDs mostram o valor atual de CO em ppm (superior), temperatura ambiente /umidade relativa (meio), e a data e hora (inferior).

Altere as unidades de temperatura pressionando e segurando o botão **C/F/%RH▲**.

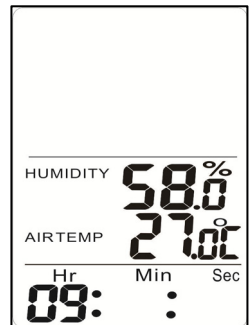


DEFINIR DATA/HORA

Em operação normal, o medidor alterna as exibições de data e hora.

Pressione o botão **SET** para alternar entre o sistema de 12 horas e do sistema de 24 horas (am / pm). Note que a exibição da hora padrão é um formato de relógio de 24 horas.

1. Pressione e segure **SET** por 3 segundos para ver a imagem à direita.
2. Pressione ▼ para diminuir um número ou pressione ▲ para aumentar um número
3. Pressione **SEL/RECALL** para rolar através de ANO-MÊS-DIA
4. Quando terminar de alterar a Data, pressione **SET** para alterar a Hora
5. Pressione ▼ para diminuir um número ou pressione ▲ para aumentar um número
6. Pressione **SEL/RECALL** para rolar através de HR-MIN-SEG
7. Pressione **SET** para acessar a definição do alarme (consulte a seção Alarme).
8. Para sair, pressione e segure **SET** por 3 segundos.



LEITURA MÁXIMA

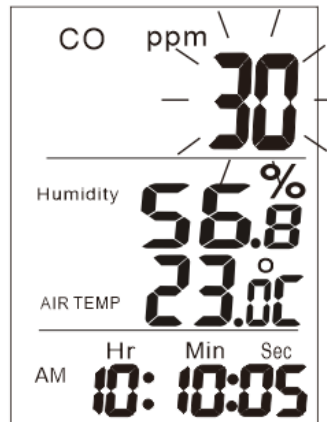
Pressione o botão **MODE** ▼, o LCD irá mostrar a leitura máxima desde que o medidor foi primeiro ligado. Pressione de novo para retornar ao modo de medição normal.

Para excluir a leitura máxima: Entrar no modo Maximum e, quando o ícone MAX aparece, pressione e segure o botão **SET**, aparece "Clr" para confirmação do comando de excluir.

DEFINIR O ALARME DE CO

1. Pressione e segure o botão **SET** por 3 segundos para entrar no modo de configuração
2. Pressione **SET** de novo para pular a configuração da Data (se desejar ajuste a Data pelas instruções anteriores)
3. Pressione **SET** de novo para pular a configuração da Hora (se desejar ajuste a Hora pelas instruções anteriores)
4. O medidor irá exibir um dígito que está piscando. Use as setas para cima ▲ e para baixo ▼ para aumentar/diminuir o limite do alarme. Pressione **SEL/RECALL** para passar para o dígito seguinte. Existem 3 locais de dígitos com uma configuração máxima de 999 pm (padrão é 30 ppm).
5. Pressione e segure **SET** por 3 segundos para salvar e voltar ao modo normal de medição.

Enquanto alarme está disparado, o LED pisca em vermelho mesmo se "sinal sonoro desligado" está selecionado. Para silenciar o sinal sonoro quando em uma situação de alarme, pressione **SET** e **MODE** ao mesmo tempo. No entanto, o LED vermelho irá continuar piscando, até o nível de de CO ambiental já não exceder o nível de Alarme padrão ou selecionado pelo usuário. Lembrar de reativar o sinal sonoro para uso futuro.

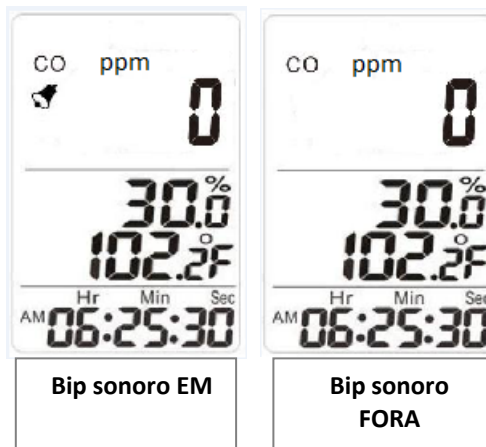


SINAL SONORO DE ALARME (ON/OFF = Ligado/Desligado)

Por padrão, o sinal sonoro está definido para ON (Ligado), e o LCD mostra o ícone de sino no lado esquerdo da tela LCD.

Para desligar o alarme sonoro temporariamente: do normal modo de medição, pressione o botão SET MODE ▼ ao mesmo tempo (o ícone de sino desaparece). Depois de 4 minutos, o alarme será ativado automaticamente. Em conformidade com a norma UL os regulamentos (2013), o volume do bipe é de 85 dB a uma distância de 3 metros (9,8 ft.).

O sinal sonoro de Alarme irá soar quando o nível de CO ambiental exceder o nível Padrão (30 ppm) ou selecionado pelo usuário.



ARMAZENAR/CHAMAR MANUALMENTE 99 LEITURAS DE CO

O CO50 pode armazenar manualmente uma leitura de CO com um toque no botão **SEL/RECALL**. O LCD mostra o número do registro atual (01-99) na área de leitura da umidade toda vez que uma leitura é armazenada manualmente (um breve sinal sonoro irá soar também toda vez que uma leitura é armazenada).

Para chamar leituras armazenadas, pressione e segure o botão **SEL/RECALL**, o LCD mostra o número do registro com sua leitura de CO, e para percorrer outras leituras armazenadas use os botões ▲ e ▼.

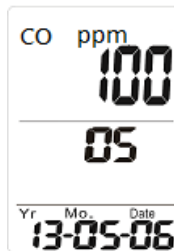
Para excluir dados armazenados:

Acesse o modo Recall (Chamar) e pressione e segure o botão **SET** até aparecer "Clr" no LCD. O LCD retorna automaticamente ao modo normal.

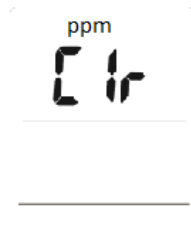
A figura abaixo à esquerda mostra uma leitura gravada manualmente (leitura número '05' neste caso); o meio ilustração mostra o recordado leitura; a ilustração à direita mostra leituras apagada.



Leitura memorizada



Leitura recordou



Leitura apagada

CALIBRAÇÃO DE CO

É recomendado que o medidor seja calibrado mensalmente em um ambiente de ar limpo.

A partir do modo de medição normal, pressione e segure o botão **MODE ▼** por 6 segundos no mínimo para entrar no modo de calibração.

O LCD mostra **CAL** e um número representando o tempo restante para a calibração (15 segundos). O medidor retorna ao modo de medição normal automaticamente quando a calibração está completa.

Advertência: Garanta que nenhuma concentração de CO está presente durante a calibração.



Especificações

Medições	CO (ppm), Temperatura °F/°C , e UR% (RH%)
Faixa de medição de CO	000 a 999 ppm
Resolução de CO	1 ppm
Precisão de CO	± 5% leitura or ±10ppm
Sensor de CO	Tipo eletroquímico
Alerta de alarme	LED vermelho e sinal sonoro > 85 dB (3 m de distância)
Faixa de temperatura	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)
Resolução de temperatura	0,1 °C/°F
Precisão de Temperatura	±0,6 °C (1,2 °F)
Faixa de UR	10 a 90 % UR
Resolução de UR	0,1 % UR
Precisão de UR	±5 % UR (a 25 °C) ou então ±7 %
Capacidade de memória	99 pontos de dados
Alimentação	Adaptador de CA
Dimensões	155 x 87 x 81 mm (6,1 x 3,4 x 3,2")
Peso	165 g (5,8 oz.)

Direitos Autorais © 2014 FLIR Systems, Inc.

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

Com Certificação ISO-9001

www.extech.com