

# SENSIT<sup>®</sup> HCN

HYDROGEN CYANIDE GAS ANALYZER

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

Leia e entenda as instruções antes de usar.

Para modelos SENSIT HCN  
e SENSIT HCN CO

**⚠ AVISO:** Para evitar a ignição de atmosferas inflamáveis ou combustíveis, desconecte a alimentação antes de fazer manutenção.



851 Transport Drive • Valparaiso, IN 46383 (EUA)  
Telefone: 219.465.2700 • [www.gasleaksensors.com](http://www.gasleaksensors.com)

# PARA SUA SEGURANÇA

---

**PERCEBER:**  **CUIDADO:** Este símbolo de segurança é usado para indicar uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

---

 **AVISO:** Para evitar o risco de ignição em atmosferas inflamáveis, as baterias só devem ser recarregadas em uma área reconhecidamente não perigosa.

 **AVISO:** Para evitar a ignição de atmosferas inflamáveis ou combustíveis, desconecte a alimentação antes de fazer manutenção.

Não misture baterias de idades ou tipos diferentes.

---

## EXPOSIÇÃO A CIANETO DE HIDROGÊNIO TABELA DE PADRÕES E EFEITOS NA SAÚDE

O cianeto de hidrogênio pode causar morte rápida devido à asfixia metabólica.

### NÍVEL

**4,7 ppm**

**10 ppm**

**135 ppm**

**181 ppm**

**270 ppm**

**3.404 ppm**

ppm = partes por milhão Estimativas de estudos recentes (Hathaway et al. 1991)

### EFEITO

Limite de exposição recomendado pelo NIOSH (REL)

Limite de exposição permitido pela OSHA (PEL)

Morte após 30 minutos de exposição

Morte após 10 minutos de exposição

Morte após 6-8 minutos de exposição

Morte após exposição de 1 minuto

Limites inferiores de inflamabilidade no ar de 5,6% HCN (porcentagem por volume)

Limites superiores de inflamabilidade de 40,0% no ar (porcentagem por volume)

# CONTEÚDO

---

<b>PARA SUA SEGURANÇA</b> .....	<b>2</b>
<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b> .....	<b>5</b>
ACESSÓRIOS PADRÃO (INCLUÍDOS) .....	5
ACESSÓRIOS OPCIONAIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO PADRÃO .....	5
KITS DE CALIBRAÇÃO .....	5
<b>DESCRIÇÃO GERAL</b> .....	<b>6</b>
<b>ESPECIFICAÇÕES</b> .....	<b>7</b>
ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO .....	7
<b>CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO</b> .....	<b>8</b>
<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA</b> .....	<b>11</b>
<b>OPERAÇÃO E USO</b> .....	<b>12</b>
<b>VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO</b> .....	<b>15</b>
<b>MENU USUÁRIO</b> .....	<b>16</b>
<b>OPERAÇÃO DO MENU DO USUÁRIO</b> .....	<b>17</b>
IMPRIMIR MENU .....	17
DESLIGUE .....	18
AJUSTE O RELÓGIO .....	19
MOSTRE UM REGISTRO DE CALIBRAÇÃO .....	20
MOSTRE UM LOG DA SESSÃO .....	21
<b>TESTES E CALIBRAÇÃO</b> .....	<b>22</b>
TESTE DE RESPOSTA .....	22
SMART-CAL .....	23
ATALHO PARA ACESSAR O SMART-CAL: .....	23
<b>CALIBRAÇÃO</b> .....	<b>24</b>
CALIBRAÇÃO DE CIANETO DE HIDROGÊNIO (HCN) (HCN 10PPM) .....	25

<b>CALIBRAÇÃO MANUAL</b> .....	<b>26</b>
CALIBRAÇÃO DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) (100PPM CO/AR) .....	26
<b>NOTAS</b> .....	<b>27</b>
<b>GARANTIA</b> .....	<b>28</b>

# PEÇAS E ACESSÓRIOS

---

## **ACESSÓRIOS PADRÃO (INCLUÍDOS)**

872-00001 Maleta Rígida

883-00023 Sonda de ar quente (gases de combustão)

873-00005 Filtro de sujeira e água/partículas

Manual de Instruções 750-00015

310-00004 Pilhas Alcalinas 3“C”

873-00017 Conjunto de filtro hidrofóbico externo

## **ACESSÓRIOS OPCIONAIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO PADRÃO**

873-00008 Conjunto de filtro de água e sujeira de reposição

Impressora infravermelha 870-00004

870-00039 Interface de link IR com software SmartLink

914-00000-01 Estação de calibração automática Smart-Cal

## **KITS DE CALIBRAÇÃO**

Contate-nos com o número do modelo do instrumento para obter o kit de calibração correto.

## DESCRIÇÃO GERAL

---

- **SENSIT® HCN** é um analisador de gás avançado de cianeto de hidrogênio (HCN) projetado para fornecer leituras de parte por milhão de 0 a 100 ppm.
- **SENSIT® HCN** é capaz de realizar amostras de ar ambiente, bem como de ar quente ou latente com sua sonda de ar quente e poderosa bomba de palhetas rotativas.
- **SENSIT® HCN** está equipado com um sensor eletroquímico avançado de longa vida útil que pode ser calibrado em campo e tem baixo custo de substituição. Um filtro renovável elimina a sensibilidade cruzada a muitos gases.
- **SENSIT® HCN** também pode ser usado como monitor pessoal. Há um alarme às 17h. O display deve estar visível para determinar as concentrações de gás.
- **SENSIT® HCN** pode ser equipado com um sensor de monóxido de carbono (CO) opcional para monitorar simultaneamente de 0 a 2.000 ppm de CO

# ESPECIFICAÇÕES

---

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Fonte de Alimentação:	3 Pilhas Alcalinas "C"
Sensor:	eletroquímico de longa vida
Faixa:	0-100 ppm HCN 0-2000 ppm CO*
Alarme:	Predefinido 5 ppm HCN Predefinido 50 ppm CO*
Faixa de alarme:	1-10 ppm HCN 1-300 ppm CO*
Aquecimento:	Aprox. 1 minuto
Tempo de resposta:	90% da leitura < 60 seg.
Ciclo de trabalho:	60 minutos
Vida útil da bateria:	Aprox. 30 horas
Tamanho:	3,5" x 12" x 1,6" (89 x 305 x 40 mm)
Peso:	1,1 libras. (500g)
Comprimento da sonda:	9 polegadas
Comprimento do tubo:	5 pés
Sonda de ar quente:	700° F (371,11 Celsius) a 5 minutos

\*Opcional

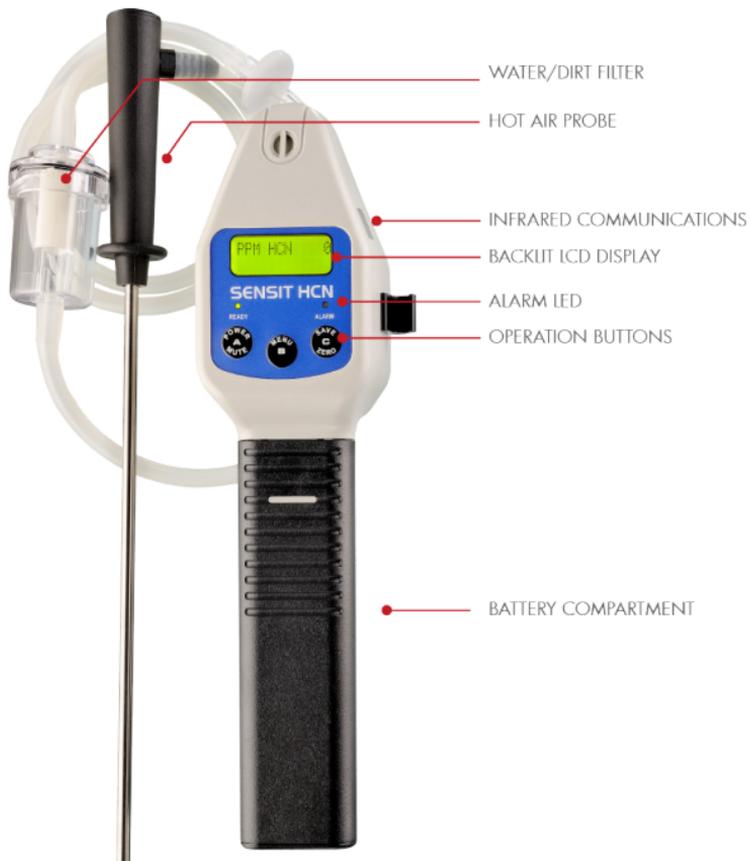


Aprovado UL913, para locais perigosos Classe 1, Divisão 1, Grupos C e D quando usado com baterias alcalinas ou NiMH.

**AVISO:** Para evitar a ignição de atmosferas inflamáveis ou combustíveis, desconecte a alimentação antes de fazer manutenção.

# CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

---



# **CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

---

**SENSIT® HCN** O instrumento é construído em plástico ABS de alto impacto para suportar os rigores do uso em campo.

Incorporado na área do punho está o compartimento da bateria. **SENSIT® HCN** requer 3 pilhas alcalinas tipo “C”. Duracell MN 1400BK fornece aproximadamente 30 horas de uso.

O alarme pode ser ouvido facilmente pelo alto-falante localizado na parte traseira do instrumento.

Uma porta infravermelha está localizada no lado direito para permitir o **SENSIT® HCN** instrumento para baixar dados de calibração e leituras que o operador optou por salvar na memória interna do instrumento.

Um display de duas linhas atualiza continuamente as concentrações de gás e funções internas, como bloqueio de fluxo de ar e energia da bateria. Os LEDs abaixo do display indicam condições de PRONTO ou ALARME.

## **CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

---

Existem 3 botões operacionais na parte frontal do instrumento SENSIT® HCN.

**BOTÃO** **A** ALIMENTAÇÃO/MUDO

opera recursos de energia e mudo.

**BOTÃO** **B** CARDÁPIO

Opera um menu do usuário para calibrar, baixar e acertar o relógio.

**BOTÃO** **C** SALVAR/ZERO

Ativa o recurso de salvamento e realiza uma zeragem manual dos sensores.

Pressionar qualquer botão produzirá um som de clique.

## **INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA**

A substituição da bateria é necessária quando o display exibe BAT LOW, um alarme sonoro soa e o LED verde de prontidão pisca. Quando BAT LOW é exibido, o instrumento tem aproximadamente 30 minutos de tempo útil de operação antes de desligar.



**CUIDADO:** Sempre troque as baterias em um ambiente livre de gases combustíveis.

Remova a tampa da bateria pressionando a aba de travamento na parte frontal da alça com uma moeda ou objeto plano e puxando a alça para longe da parte superior ou da área de exibição do instrumento.

Coloque 3 baterias aprovadas no suporte da bateria. Para obter melhores resultados, segure o compartimento da bateria de forma que fique na sua mão direita. Com a mão esquerda, instale a bateria que vai primeiro para a frente. A bateria que está em contato com a mola traseira é a segunda e, finalmente, insira a terceira bateria no centro, forçando a segunda bateria de forma que a mola se comprima e permita que as baterias se encaixem. Se você não usar a mão direita para segurar a parte inferior do compartimento das baterias, as baterias podem sair.

Observe as marcações de polaridade no interior do suporte da bateria. A instalação inadequada fará com que o instrumento não funcione. Substitua a capa da bateria e deixe a aba de travamento encaixar na posição.

Verifique se a alça está segura ao corpo do instrumento puxando-a com cuidado. A alça permanecerá firmemente no lugar se for feita uma conexão adequada.

# OPERAÇÃO E USO

---



**CUIDADO:** Sempre inicie seu SENSIT® HCN em um ambiente livre de gás para garantir um zero adequado.

1. Pressione o BOTÃO POWER/MUTE  . Um bipe será ouvido durante a ativação de qualquer botão.
2. Se o visor não acender ou “BAT LOW” for exibido no visor, substitua ou recarregue as baterias. Há espaço no estojo de transporte para guardar um conjunto extra de pilhas alcalinas.
3. Após a inicialização bem-sucedida, a bomba iniciará e o display acenderá. O instrumento exibirá então:
  - a. a. Nome do produto e versão do software.
  - b. b. Verificação do sistema quanto à operação adequada da bomba e da bateria.
  - c. c. Data e hora.
  - d. d. Número de série.
  - e. e. Exibe “CAL PAST DUE” somente quando a calibração estiver vencida.
  - f. f. Contagem regressiva de aquecimento por 10 segundos.
  - g. g. Display “AUTOZERO” indicando a zeragem de todos os sensores.
  - h. h. Qualquer sensor que esteja completamente inoperante durante a inicialização será indicado por “FAIL” no display no local onde as leituras normalmente seriam localizadas. A LUZ VERDE DE PRONTO não acenderá indicando que o instrumento requer manutenção

## OPERAÇÃO E USO

---

4. Antes de usar, use o dedo para bloquear a entrada do instrumento por 4 a 5 segundos. O display exibirá "FLOW BLOCKED" se todas as vedações estiverem intactas. Durante o bloqueio do fluxo da bomba, um sinal sonoro será emitido a cada 2 segundos até que a bomba seja reiniciada e haja fluxo adequado.



**CUIDADO:** Sempre opere este instrumento com o kit de filtro ou a sonda de alta temperatura instalada. Isso evitará que água ou detritos danifiquem a bomba interna.

5. Ao testar áreas com temperaturas elevadas, instale sempre o conjunto opcional da sonda de ar quente. Conecte a sonda girando o conector da sonda no adaptador correspondente na extremidade do instrumento.

Essas conexões só precisam ser apertadas com os dedos. É necessário usar um filtro de partículas ao realizar testes de combustão. O uso de um conjunto de sonda não aprovado pode anular a garantia.



**CUIDADO:** Não manuseie a parte de aço de qualquer sonda de ar quente após o uso, pois podem ocorrer queimaduras!

## OPERAÇÃO E USO

---

6. Para desativar o alarme sonoro pressione e solte o botão POWER/MUTE **[A]** botão. Para ativar o alarme pressione POWER/MUTE **[A]** botão novamente.
7. A qualquer momento o operador pode salvar as leituras no display pressionando o botão SAVE/ZERO **[C]** botão. Isso salvará todas as leituras para download posteriormente. A memória vem configurada de fábrica para armazenar 6 eventos. Isso pode ser ajustado de 1 a 100 na fábrica. O salvamento mais recente é o primeiro durante o download.
8. Seguindo os procedimentos do departamento, dirija-se às áreas onde as leituras de gás são suspeitas ou devem ser testadas. Use os acessórios necessários para coletar amostras de áreas não acessíveis pelo próprio instrumento, como espaços confinados. Durante a amostragem, as respectivas leituras podem mudar. Alarmes sonoros e visuais serão ativados quando os limites predefinidos forem atingidos.
9. Para salvar quaisquer leituras exibidas, pressione e solte o BOTÃO SALVAR/ZERO **[C]** . Os dados salvos podem ser visualizados ou baixados posteriormente. As impressões são possíveis usando a impressora IR opcional. Consulte Operação do menu para obter instruções completas.
10. Ao ser usado em áreas escuras, uma luz de fundo automática iluminará o display.
11. Para desligar o instrumento, pressione e segure POWER/MUTE **[A]** por 5-6 segundos até que "POWER DOWN" apareça no display.

## VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO

---

Para verificar a precisão de **SENSIT® HCN**, ele deverá ser exposto a uma concentração conhecida de gás de teste que testará qualquer combinação de sensores incluída em seu modelo específico. Qualquer sensor que não atenda às especificações listados neste manual podem exigir calibração ou reparo. Uma verificação de calibração não atualiza a data de vencimento da calibração. A calibração completa é necessária para atualizar esses tempos.

Uma mensagem de calibração vencida será exibida durante o aquecimento se a calibração não tiver sido realizada de acordo com o intervalo especificado pela sua empresa. Sempre que houver suspeita do **SENSIT® HCN** não está funcionando corretamente, verifique a calibração.

# MENU DO USUÁRIO

---

○ **SENSIT® HCN** possui vários recursos ajustáveis pelo usuário no USER MENU. Esses incluem:

**IMPRIMIR MENU:**

Impressão de sessão, calibração, registros de teste de furo de barra e acesso à estação de calibração automática Smart-Cal.

**CALIBRAÇÃO:**

Calibre HCN e/ou CO e acesse a Estação de Calibração Automática Smart-Cal.

**DESLIGAR:**

Defina o temporizador de desligamento automático em minutos.

**AJUSTE O RELÓGIO:**

Definir data e hora.

**MOstrar LOG DE CAL:**

Exibe a última calibração de todos os gases.

**MOstrar LOG DO SES:**

Exibe dados de leitura de gás salvos com data e hora.

**TESTE DE RESPOSTA:**

Execute o teste automático para resposta a um mínimo de 80% do valor do gás calibrado em 45 segundos.

**SMART-CAL:**

Acesse a estação de calibração automática.

**TESTE DE O2:**

TESTE DE O2

# OPERAÇÃO DO MENU DO USUÁRIO

---

## IMPRIMIR MENU

Na tela de trabalho acesse o menu pressionando e segurando o botão MENU **[B]** até que a linha superior do display mostre USER MENU.

A linha inferior exibirá PRINT MENU. Pressione MENU **[B]** para acessar as opções do MENU IMPRIMIR. Use o SAVE/ZERO **[C]** para selecionar a opção CAL LOG ou SESSION LOG.

Neste momento prepare a impressora. Aponte o LED IR no lado direito do instrumento para o receptor IR na impressora.

Pressione MENU **[B]** botão para imprimir os dados. Pressionando o botão POWER/MUTE **[A]** o botão entrará novamente no MENU DO USUÁRIO.

Use o SAVE/ZERO **[C]** neste momento para rolar para outra função do menu, conforme indicado pela linha superior lendo USER MENU.

Pressionando o botão POWER/MUTE **[A]** O botão retornará o instrumento ao display de trabalho (leituras de gás).

# **OPERAÇÃO DO MENU DO USUÁRIO**

---

## **DESLIGAR**

Na tela de trabalho acesse o menu pressionando e segurando o botão MENU **[B]** até que a linha superior do display mostre USER MENU.

Pressione e solte SAVE/ZERO **[C]** até que a linha inferior exiba POWER OFF. Pressione MENU **[B]** botão.

Use o SAVE/ZERO **[C]** para aumentar o número de minutos de tempo de execução e o MENU **[B]** botão para reduzi-los.

Definir o temporizador para 0 fará com que a unidade permaneça sempre ligada. Após ajustar o número, pressione e solte POWER/MUTE **[A]** botão para salvar o ajuste.

Use o SAVE/ZERO **[C]** neste momento para rolar para outra função do menu, conforme indicado pela linha superior lendo USER MENU.

Pressionando o botão POWER/MUTE **[A]** O botão retornará o instrumento ao display de trabalho (leituras de gás).

# OPERAÇÃO DO MENU DO USUÁRIO

---

## AJUSTAR RELÓGIO

Na tela de trabalho acesse o menu pressionando e segurando o botão MENU **[B]** até que a linha superior do display mostre USER MENU.

Pressione e solte SAVE/ZERO **[C]** até que a linha inferior exiba SET CLOCK. Pressione MENU **[B]** botão. O dia piscará ao entrar na opção SET CLOCK.

O SAVE/ZERO **[C]** o botão avança para o próximo item e o MENU **[B]** botão altera o item piscando. Todas as configurações são baseadas nas configurações de data e hora dos EUA usando um relógio de 24 horas.

Depois de ajustar todos os números, pressione e solte POWER/MUTE **[A]** botão para salvar o ajuste.

Use o SAVE/ZERO **[C]** para rolar para outra função do menu, conforme indicado pela linha superior USER MENU.

Pressionando o botão POWER/MUTE **[A]** O botão retornará o instrumento ao display de trabalho (leituras de gás).

# OPERAÇÃO DO MENU DO USUÁRIO

---

## **MOSTRAR UM REGISTRO DE CALIBRAÇÃO**

Na tela de trabalho, acesse o menu pressionando e segurando o botão POWER/MUTE **[A]** até que a linha superior do display mostre USER MENU.

Pressione e solte SAVE/ZERO **[C]** até que a linha inferior exiba SHOW CAL LOG. Pressione MENU **[B]** botão.

Neste momento será exibido um dos gases e a data da última calibração. Use o SAVE/ZERO **[C]** botão para revisar todas as outras datas de calibrações e seus respectivos gases.

Após a revisão do último gás disponível, o instrumento retornará automaticamente ao menu do usuário, conforme indicado pela leitura da linha superior USER MENU. Pressionando o botão POWER/MUTE **[A]** O botão retornará o instrumento ao display de trabalho (leituras de gás).

# OPERAÇÃO DO MENU DO USUÁRIO

---

## **MOSTRAR UM REGISTRO DE SESSÃO**

Na tela de trabalho acesse o menu pressionando e segurando o botão MENU **[B]** até que a linha superior do display mostre USER MENU.

Pressione e solte SAVE/ZERO **[C]** até que a linha inferior exiba SHOW SES LOG. Pressione MENU **[B]** botão.

Use o SAVE/ZERO **[C]** para rolar até a sessão salva que você deseja revisar. SESSÃO 1 são os dados salvos mais recentemente.

Pressionando o MENU **[B]** O botão exibirá a data e a hora dessa sessão. Pressionando o MENU **[B]** botão novamente exibirá a leitura do gás.

Pressionando o botão SAVE/ZERO **[C]** O botão permitirá que você percorra todas as outras leituras de gás.

Pressione POWER/MUTE **[A]** para retornar à SESSÃO (Nº) e pressionando o botão SAVE/ZERO **[C]** O botão permitirá que você revise todas as SESSÃO salvas anteriormente por data.

Pressione MENU **[B]** botão para revisar os dados do gás. Pressionando o botão POWER/MUTE **[A]** botão 3 vezes retornará ao MENU USUÁRIO.

Pressionando o botão POWER/MUTE **[A]** botão mais uma vez retorna à tela de trabalho.

O número de registros de sessão armazenados é definido de fábrica como 6. Ele pode armazenar até 16 alterando as configurações de fábrica (entre em contato com a fábrica para obter instruções).

# TESTES E CALIBRAÇÃO

---

## TESTE DE RESPOSTA

Na tela de trabalho acesse o menu pressionando e segurando o botão MENU **[B]** até que a linha superior do display mostre USER MENU.

Pressione e solte SAVE/ZERO **[C]** até que a linha inferior exiba BUMP TEST.

Prepare 100 ppm de CO para aplicação no instrumento. Conecte a mangueira à conexão de entrada. Ligue o gás.

Pressione MENU **[B]** botão. CADA GÁS deve ler 80% do valor calibrado em 45 segundos. As leituras estão à esquerda e o cronômetro está no lado direito do display.

Se o instrumento for aprovado, o display exibirá BUMP TEST PASSES e um bipe soará.

Se o instrumento falhar, o display exibirá BUMP TEST FAILED e um bipe será emitido.

No final de qualquer teste de resposta, pressione POWER/MUTE **[A]** botão para retornar à tela de trabalho.

# TESTES E CALIBRAÇÃO

---

## **SMART-CAL**

Na tela de trabalho, acesse o menu pressionando e segurando o botão POWER/MUTE **[A]** até que a linha superior do display mostre USER MENU. Pressione e solte SAVE/ZERO **[C]** botão até a parte inferior linha exibe SMART CAL.

Coloque o instrumento no suporte fornecido no lado esquerdo da Estação de Calibração SmartCal. Conecte a tubulação da estação ao lado de entrada do instrumento.

Pressione o botão central. O display mostrará “SMART CAL Communicating” e a bomba será desligada. Selecione o teste da Estação SmartCal a ser realizado. No final do teste, o instrumento emitirá 3 bipes e exibirá APROVADO ou REPROVADO.

Tente novamente o teste, se necessário, pressionando novamente o botão adequado na Smart-Cal Station. Pressione o botão esquerdo para retornar à tela de trabalho, remova a tubulação e retorne o instrumento ao serviço ou envie o instrumento para o local adequado para reparo de acordo com os procedimentos da empresa.

## **ATALHO PARA ACESSAR O SMART-CAL:**

Coloque o instrumento no suporte fornecido no lado esquerdo da estação de calibração SmartCal. Conecte a tubulação da estação ao lado de entrada do instrumento.

Enquanto estiver na tela de trabalho, pressione o botão liga/desliga por 2 a 3 segundos e solte. O display mostrará “SMART CAL Communicating” e a bomba será desligada. Execute todos os testes conforme descrito na seção SMART CAL.

# CALIBRAÇÃO

---

Nas opções do menu é possível calibrar o sensor no **SENSIT® HCN** instrumento. Calibração é o processo de definir as leituras do instrumento para gases de calibração certificados.

Durante a calibração, os números mostrados no display representam os números vistos pelo microprocessador. Estas leituras não devem ser confundidas com leituras reais de gás.

Antes de qualquer calibração, ligue o instrumento em um ambiente sem gás. Aguarde 5 minutos de tempo de aquecimento adicional e zere manualmente o instrumento usando o botão SAVE/ZERO  botão.

# CALIBRAÇÃO

---

Na tela de trabalho acesse o menu pressionando e segurando o botão MENU **[B]** até que a linha superior do display mostre USER MENU.

Pressione e solte SAVE/ZERO **[C]** até que a linha inferior exiba CALIBRAÇÃO. Pressione MENU **[B]**. A linha superior agora exibirá CALIBRAÇÃO.

## CALIBRAÇÃO DE CIANETO DE HIDROGÊNIO (HCN) (HCN 10PPM)

Para calibrar o HCN, pressione MENU **[B]** quando a linha superior indica CALIBRAÇÃO e a linha inferior indica HCN 10 PPM.

Aplique imediatamente 10 ppm de HCN.

Quando a leitura for satisfatória, o display exibirá DATA SAVED indicando que a calibração foi concluída. A data para CAL PAST DUE é automaticamente redefinida neste momento.

Pressionando o botão POWER/MUTE **[A]** O botão retornará o instrumento ao display de trabalho (leituras de gás). Remova o gás.

# CALIBRAÇÃO MANUAL

---

## CALIBRAÇÃO DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) (100PPM CO/AR)

Para calibrar o CO, pressione MENU **[B]** quando a linha superior indica CALIBRAÇÃO e a linha inferior indica CO 100 PPM.

Aplique imediatamente 100 ppm de CO (ar de equilíbrio).

Quando a leitura for satisfatória, o display exibirá DATA SAVED indicando que a calibração foi concluída.

A data para CAL PAST DUE é automaticamente redefinida neste momento.

Pressionando o botão POWER/MUTE **[A]** O botão retornará o instrumento ao display de trabalho (leituras de gás). Remova o gás.

**OBSERVAÇÃO** : A calibração inadequada é indicada por “Bad Cal” quando se tenta salvar. A calibração será baseada na última calibração bem-sucedida. A recalibração é recomendada. A data de vencimento da calibração não será atualizada até que a calibração seja bem-sucedida. Qualquer instrumento que não seja calibrado requer manutenção. Entre em contato com a SENSIT Technologies para obter detalhes.

**CUIDADO** : Usar kits de calibração diferentes do kit recomendado pode causar leituras imprecisas. Reparos serão necessários se algum sensor falhar na calibração. Entre em contato com o fabricante para obter detalhes.



# **GARANTIA**

---

Seu SENSIT® HCN tem garantia contra defeitos de materiais e de fabricação por um período de dois anos após a compra (excluindo sensores, calibração e baterias). Se dentro do período de garantia seu instrumento ficar inoperante devido a tais defeitos, a unidade será reparada ou substituída conforme nossa opção. Esta garantia cobre o uso normal e não cobre danos que ocorram no transporte ou falhas que resultem contra alteração, adulteração, acidente, uso indevido, abuso, negligência ou manutenção inadequada. O comprovante de compra pode ser exigido antes da prestação da garantia. As unidades fora da garantia serão reparadas mediante o pagamento de uma taxa de serviço.

O reparo ou manutenção interna deve ser realizado por um técnico autorizado. A violação anulará a garantia. As unidades devem ser devolvidas pós-pagas, seguradas e aos cuidados do Departamento de Serviços para garantia ou reparo.

Esta garantia concede direitos legais específicos e você pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

851 Unidade de Transporte

Valparaíso, IN 46383-8432

Telefone: 219.465.2700

Ligação gratuita: 888.4.SENSIT (473.6748)

Fax: 219.465.2701

Site: [www.gasleaksensors.com](http://www.gasleaksensors.com)

**FEITO NOS ESTADOS UNIDOS**

COM COMPONENTES DE ORIGEM GLOBAL

SENSÍVEL® Manual de instruções do HCN

Peça nº 750-00015

Revisão 12-15-17

