

MGT

(Detector De Gás Portátil)



Manual de Uso

Descrição do Produto

O MGT é um detector portátil de múltiplos gases para avisar o ambiente perigoso relacionado aos gases. O detector indica a concentração de 4 gases (oxigênio, monóxido de carbono, sulfeto de hidrogênio, gás combustível) simultaneamente no monitor LCD. É fácil e simples de operar. O dispositivo alerta os trabalhadores do perigo por alarme, LED, vibração quando a concentração excede os níveis de gás de segurança. O dispositivo mostra a concentração de gás em tempo real e identifica as concentrações máxima e mínima. Os valores das configurações podem ser modificados através do SENKO IR-LINK (opção).



Aviso

- Por favor, não substitua ou mude as peças. Neste caso, não garantimos a garantia e a segurança, mesmo estando na garantia.
- Por favor, remova quaisquer detritos nas superfícies do sensor, LED ou orifício da campainha antes de usar.
- Teste o desempenho do sensor de gás através do gás além do nível de alarme regularmente.
- Teste o dispositivo regularmente se o seu LED, alarme e vibração funcionam corretamente.
- Use o dispositivo sob as condições indicadas, incluindo a faixa de temperatura, umidade e pressão. O ambiente de uso fora da instrução pode causar mau funcionamento ou falha.
- Os sensores dentro do dispositivo podem indicar a concentração de gás de maneira diferente de acordo com o ambiente, como temperatura, pressão e umidade. Por favor, certifique-se de calibrar o detector no mesmo ambiente ou similar à especificação.
- Mudanças extremas de temperatura podem causar mudanças drásticas na concentração de gás. (por exemplo, usando o detector onde há uma lacuna enorme entre a temperatura interna e externa) Por favor, use o dispositivo quando a concentração se tornar estável.
- Pressão ou impacto severo pode causar mudanças drásticas na concentração de gás. Portanto, use o dispositivo quando a concentração estiver estável. Pressão ou impacto severo também podem causar mau funcionamento no sensor ou no dispositivo.
- Os alarmes são definidos de acordo com o padrão internacional e devem ser alterados por um especialista autorizado.
- Carregar ou substituir a bateria deve ser feito em uma área segura, onde não há risco de explosão ou incêndio. A troca do sensor ou da bateria por substituições inadequadas, que não são autorizadas pelo fabricante, pode invalidar a garantia.
- A comunicação por infravermelho deve ser feita em uma área segura, onde não há risco de explosão ou incêndio



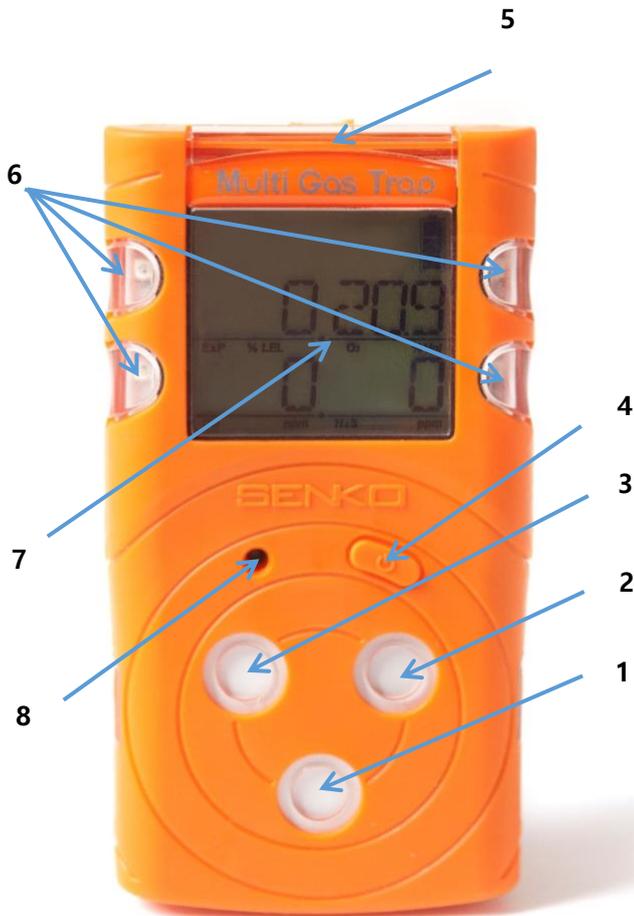
Cuidado

- Por favor, use depois de ler atentamente o manual.
- O dispositivo não é um dispositivo de medição, mas um detector de gás.
- Por favor, pare de usar e consulte o fabricante se a calibração falhar continuamente.
- Por favor, teste o dispositivo a cada 30 dias sob o ambiente atmosférico de ar limpo sem gases.
- Limpe o exterior do aparelho com um pano macio e não o limpe com detergente químico.

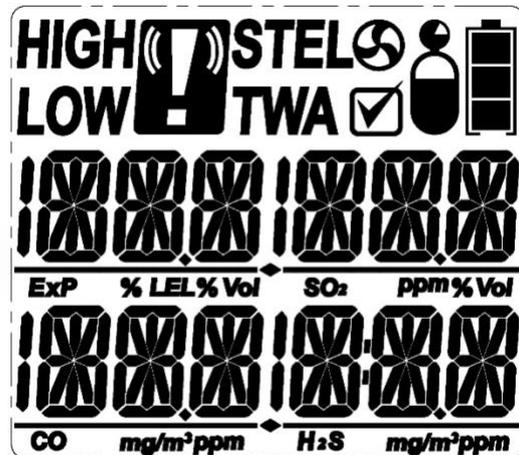
Conteúdo

Conteúdo.....	3
1. Display LCD.....	4
2 Ativação	5
2.1. Ligar.....	5
2.2. Desligar.....	5
3. Modo.....	6
3.1. Modo de Medição	6
3.2. Modo de Exibição	6
3.2.1 Modo de exibição em detalhes.....	7
3.3. Alarme de exibição.....	8
3.4. Inicialização de concentrações detectadas.....	9
3.5. Check on Alarm Value	9
3.5.1 Níveis iniciais de concentração de ajuste	9
3.6. Datas e Tempo.....	10
3.7. Auto teste.....	10
4. Log de eventos.....	11
5. Calibração.....	11
5.1. Calibração de Ar Fresco.....	11
5.2. Calibração de gás padrão	12
6. Especificações	14

1. Display LCD



1. Gas sensor (O₂)
2. Gas sensor (LEL)
3. Gas sensor (Dual : CO & H₂S)
4. Botão - KEY
5. IR Port
6. Alarm LED
7. LCD display
8. Buzzer



Iconos LCD

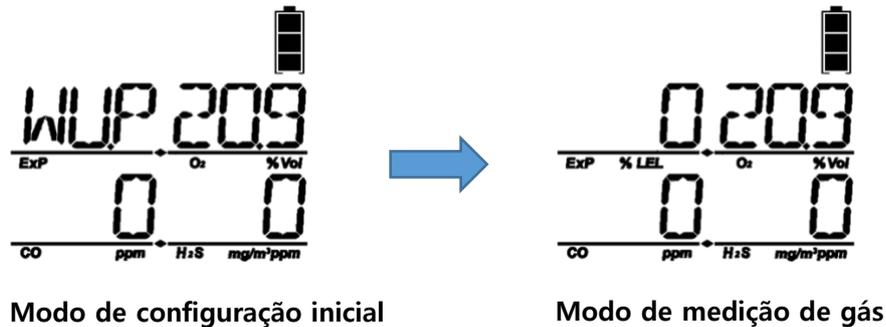
HIGH	Alarme Alto		Ajuste Ar Fresco
LOW	Alarme Baixo		Estabilização
	Alarme		Ajuste de Gas Padrão
STEL	Alarme STEL		Bateria restante
TWA	Alarme TWA		

2 Ativação

2.1. Ligar

Pressione e mantenha pressionado o botão KEY () e o dispositivo será ligado junto com a contagem regressiva de três segundos.

(O dispositivo só será ligado quando você pressionar o botão por mais de três segundos).



Uma vez ativado, o dispositivo entrará no estágio de aquecimento para estabilizar os sensores. O processo de aquecimento está concluído, o dispositivo está pronto para detectar gases.

<Cuidado> Uma calibração adequada é sempre necessária antes de usar o dispositivo no local de trabalho. O usuário deve verificar se o dispositivo está detectando corretamente os níveis de perigos de gases e se a seção de detecção do dispositivo não está bloqueada com materiais que prejudiquem a detecção.

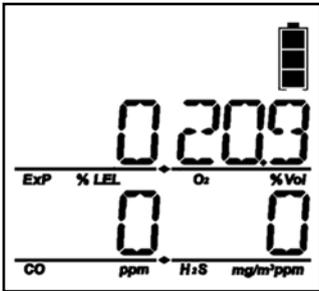
2.2. Desligar

Mantenha pressionado o botão KEY () e os 3, 2 e 1 na ordem mencionada aparecerão no monitor e, finalmente, o dispositivo será desligado.

(O dispositivo não será desligado apenas a menos que você continue pressionando o botão por mais de três segundos.)

3. Modo

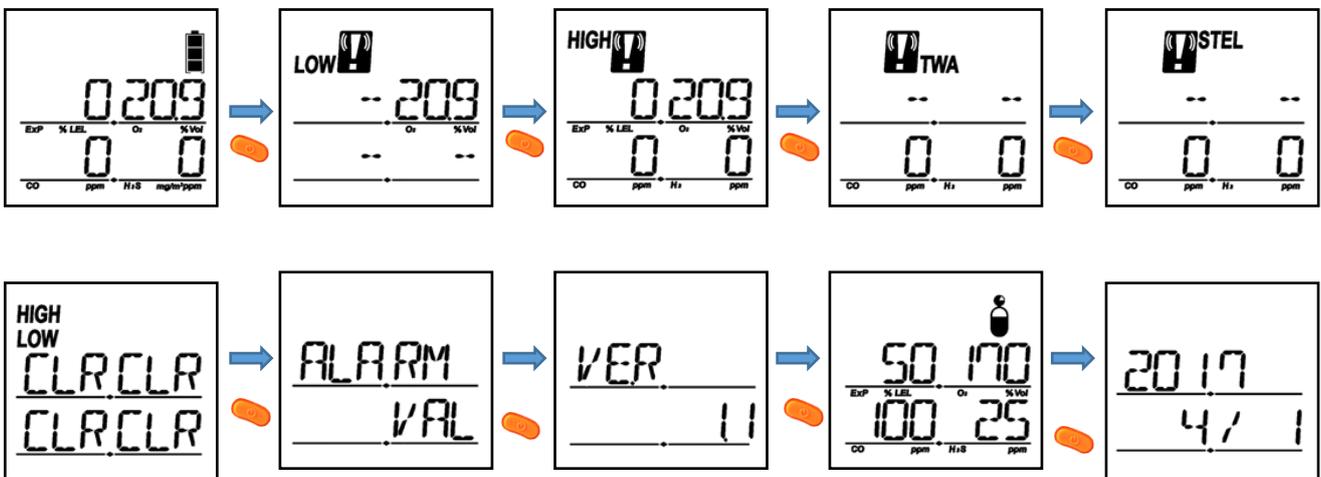
3.1. Modo de Medição



Se o dispositivo entrar no modo de medição normal após a estabilização, a concentração de gás e o nível de energia da bateria serão exibidos no monitor LCD. O oxigênio é exibido em% vol, gases combustíveis em% LEL e H2S, CO na unidade PPM. Quando os níveis de concentração mudam, o valor é exibido em tempo real e quando os níveis excedem o limite para o alarme BAIXO ou ALTO (ou TWA / STEL), os ícones de exibição de LOW, HIGH, TWA ou STEL piscam regularmente and the alarm, LED and vibration activates e o alarme, o diodo emissor de luz e a vibração ativam.

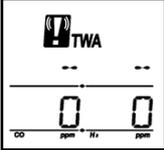
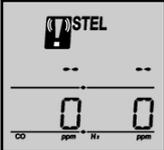
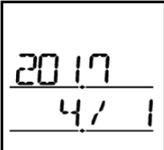
Quando o dispositivo vai para uma área segura, as concentrações detectadas pelo dispositivo diminuem e o alarme pára. Mesmo depois de ir para uma área segura após os alarmes dispararem, o ícone do alarme não desaparece e você deve pressionar o botão KEY () para fazê-lo desaparecer.

3.2. Modo de Exibição



As exibições em dez modos diferentes, como mostrado acima, são mostradas no modo de medição toda vez que você pressiona o botão KEY ().

3.2.1 Modo de exibição em detalhes

LCD Display Imagens	Descrição detalhada
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Modo de Medição (Display Básico) ➤ Exibe os níveis de gás atuais da atmosfera e o nível de energia da bateria
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uma concentração mínima de gás detectada pelo dispositivo. * Em um ar ambiente, o nível de oxigênio normalmente indica 20,9% vol.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uma concentração máxima detectada pelo dispositivo. * Em um ar ambiente, o nível de oxigênio normalmente indica 20,9% vol.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Níveis médios de exposição horária aceitáveis dos gases tóxicos nas últimas oito horas (tempo médio ponderado)
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Níveis de exposição médios aceitáveis dos gases tóxicos nos últimos 15 minutos (Limite de exposição a curto prazo)
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Limpar os valores anteriores de Low, High (Peak), TWA, STEL.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Verifique os valores atuais de configuração manualmente. (Alarme baixo, alarme alto, TWA, STEL)
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Verifique a versão do firmware e digite (tipo N ou tipo P)
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Verifique nos níveis de calibração SPAN ➤ Modo de calibração ZERO e calibração SPAN
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Data e hora atuais

3.3. Alarme de exibição

Alarme	Padrão de alarme	Display LCD	Alarme e Vibração
LOW Alarme	Excede LOW alarme	 ícone e concentração	
HIGH Alarme	Excede HIGH alarme	 ícone e concentração	
TWA Alarme	Quando exceder o valor do alarme TWA	 ícone e concentração	
STEL Alarme	Quando exceder o valor do alarme STEL	 ícone e concentração	
Bump Test	Data de solicitação para Bump Test		Pára após a Bump Test
Execute a calibração	Solicitar data para calibração		Pára após a calibração

LOW Alarm Sets Off: Quando o usuário pressiona a tecla depois de perceber que o alarme LOW se apaga, o som pára, mas a vibração e o alarme do LED permanecem.

HIGH Alarm Sets Off: O usuário deve deixar a área imediatamente, e o alarme sonoro / vibração / LED pára quando o dispositivo vai para uma área segura onde as concentrações são normais.

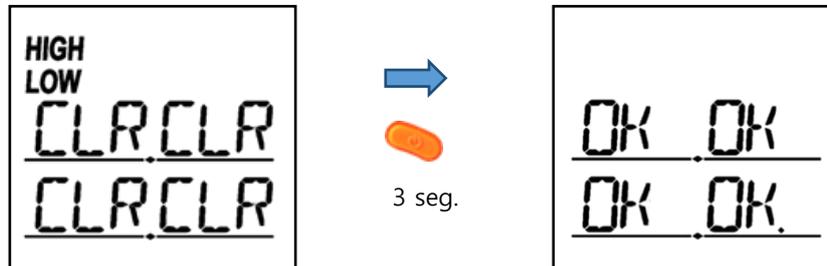
TWA Alarm Sets Off: O alarme dispara quando os níveis médios por hora da concentração de gás das últimas oito horas excedem a concentração de TWA, e o alarme sonoro / vibração / LED pára quando os níveis de concentração de gás atingem o valor de ajuste do alarme como o usuário vai para uma área segura.

STEL Alarm Sets Off: O alarme dispara quando os níveis médios por hora da concentração de gás nos últimos 15 minutos excedem a concentração STEL, e o alarme sonoro / vibratório / LED pára quando os níveis de concentração de gás atingem o valor de ajuste do alarme como o usuário vai para uma área segura.

Intervalo de Bump Test (Opções SENKO IR-LINK): Avisa o usuário regularmente para verificar o dispositivo.

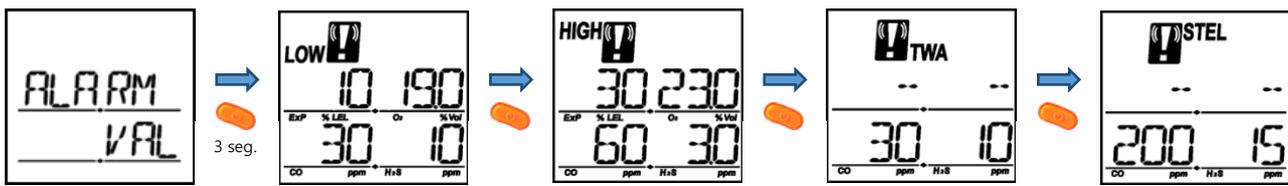
Intervalo de calibração (Opções SENKO IR-LINK): Avisa o usuário regularmente para calibrar o sensor.

3.4. Inicialização de concentrações detectadas



Você pode ver os valores mínimo e máximo para os níveis de concentração detectados pelo dispositivo, bem como os valores altos de TWA e STEL no display, e os valores podem ser inicializados. Pressione o botão KEY () por três segundos no modo CLR (Clear) no monitor LCD, e o OK aparecerá no monitor LCD para notificar a conclusão da inicialização.

3.5. Check on Alarm Value



Pressione o botão KEY () por três segundos no modo ALARM VAL e o valor definido para o alarme LOW será exibido. Pressione o botão KEY uma vez para definir o valor de alarme para alarme ALTO, BAIXO, TWA e STEL na ordem mencionada.

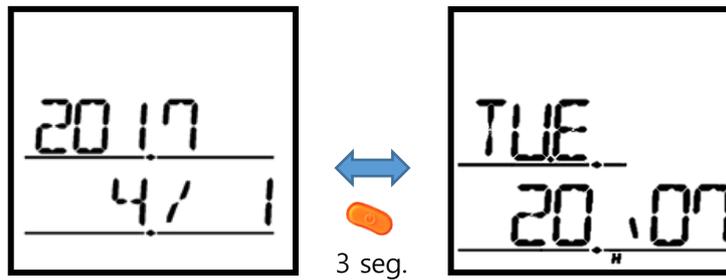
3.5.1 Níveis iniciais de concentração de ajuste

	Inflammables (Ex)	Oxigênio (O ₂)	Monóxido de carbono (CO)	Sulfato de hidrogênio (H ₂ S)
LOW	10 %LEL	19%	30 ppm	10 ppm
HIGH	30 %LEL	23%	60 ppm	20 ppm
TWA			30 ppm	10 ppm
STEL			200 ppm	15 ppm

* Os valores definidos podem ser modificados no PC através do SENKO IR-LINK (opções).

<Cuidado> Os valores dos diferentes gases no dispositivo são definidos com base nos padrões internacionais. Como tal, os valores de ajuste de alarme para cada gás podem ser modificados após a aprovação e monitoramento do supervisor. A modificação pode ser feita através do SENKO IR-LINK (opções).

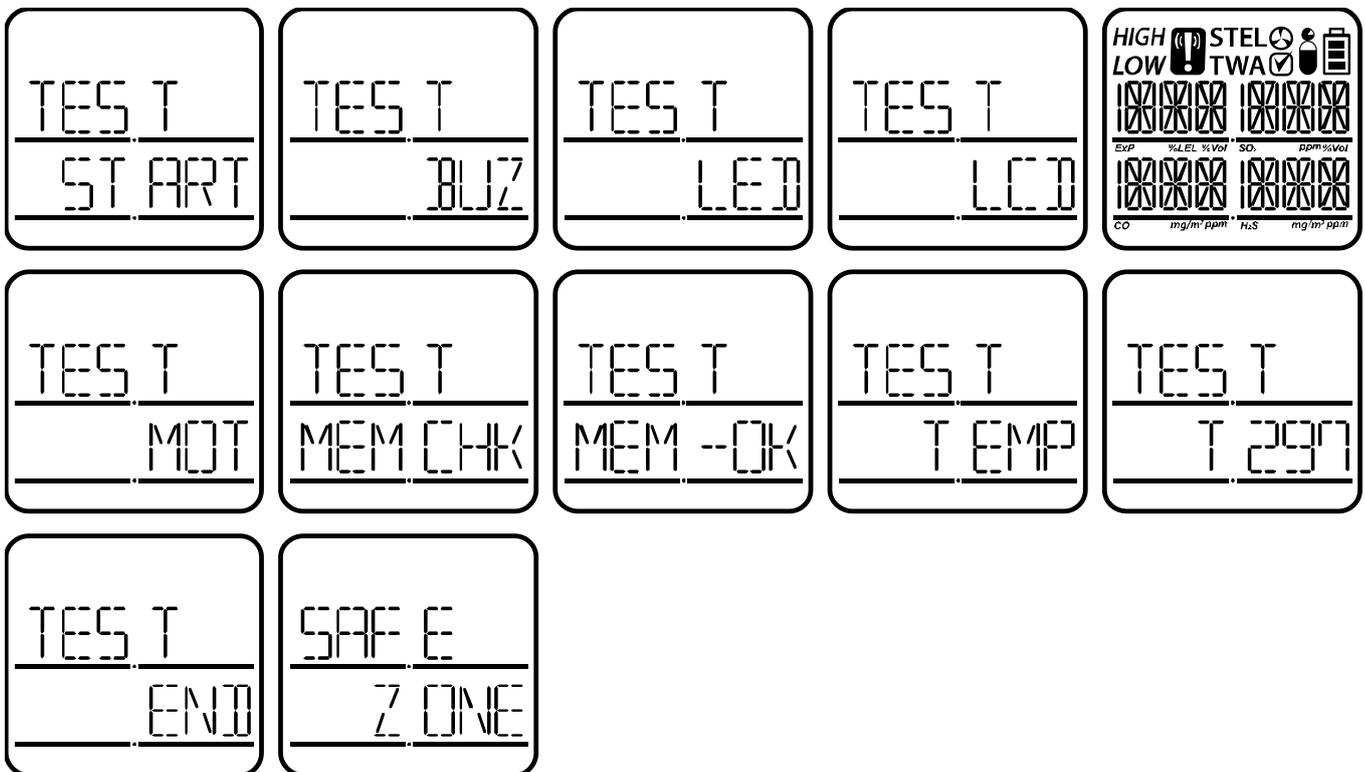
3.6. Datas e Tempo



Pressione o botão () sob o modo (AA / MM / DD) por 3 segundos e o modo dia / hora será exibido. Pressione o botão () novamente por 3 segundos sob o modo (D / T) e ele retornará ao modo anterior.

* A hora atual será automaticamente sincronizada com a do PC quando vinculada ao SENKO IR-LINK.

3.7. Auto teste



Pressione e segure o botão por 3 segundos. O dispositivo iniciará a campanha de verificação do autoteste, o LED, o LCD, o motor, a memória e a temperatura.

4. Log de eventos

Até 30 eventos podem ser salvos e quando a lista exceder 30, os dados mais antigos serão automaticamente excluídos. Os dados salvos podem ser verificados ao transmiti-lo ao PC através do SENKO IR-LINK.

O registro de dados registra o status da operação a cada segundo e os registros de dados normais não duram mais de 2 meses.

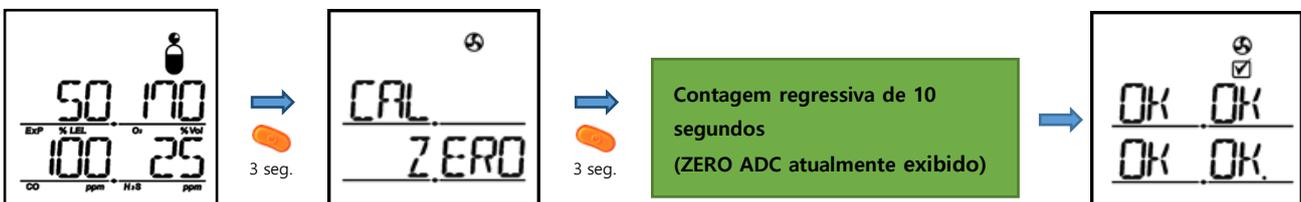
Log Categories	Log Details
EVENTOS(High, Low, TWA, STEL) Alarme	Tempo de Ocorrência, Duração, Tipo de Alarme, Concentração de Gás, Número de Série
Registro de BUMP TEST	Data do teste, Aprovado / não aprovado, Concentração de gás de calibração, Concentração detectada
Registro de calibração	Data da calibração, tipo, concentração do gás de calibração, concentração detectada
Registro de dados	Hora, Data de execução do IR-LINK, Concentração, Tipos de Alarme, Opções

5. Calibração

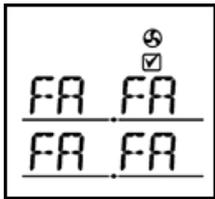
<Cuidado> A calibração inicial é executada na SENKO CO. Ltd. antes da liberação do dispositivo. Os valores de calibração são salvos no dispositivo, o que significa que calibração imprecisa pode prejudicar a precisão do desempenho do dispositivo. Normalmente, a calibração deve ser feita uma vez por ano após a compra e regularmente a cada seis meses.

<Cuidado> Como é calibrado com a suposição de que a concentração de oxigênio é 20,9% vol, o gás combustível é 0% LEL e o tóxico é 0ppm na atmosfera fresca normal, a calibração com ar fresco deve ser conduzida no ar absolutamente limpo sem qualquer impacto de outros gases. Calibração com ar fresco nos espaços fechados, portanto, não é recomendada. Certifique-se de evitar a operação sob o ambiente de trabalho, onde as pessoas podem inalar gases.

5.1. Calibração de Ar Fresco

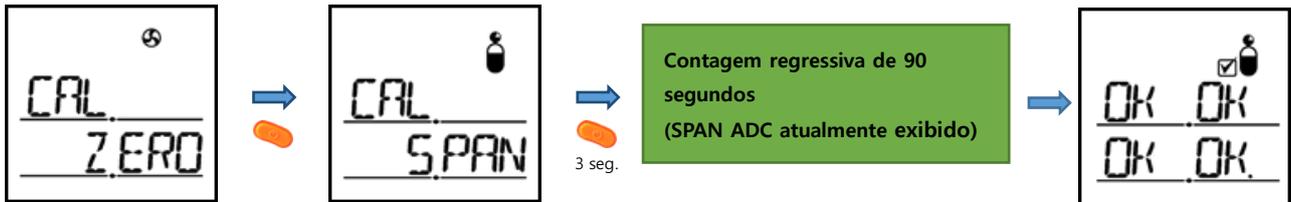


Pressione o botão KEY () por 3 segundos sob o modo de valor de calibração de gás e o ícone () que significa calibração de ar fresco aparecerá no monitor LCD com a frase "CAL ZERO". Pressione por mais 3 segundos para fazer a calibração de ar fresco 10 segundos para calibrar. Pressione o botão durante o processo de calibração para parar a calibração. Se você pressionar o botão após a conclusão, ele retornará ao modo de calibração de ar fresco e, se você não pressionar o botão, ele entrará automaticamente no modo de medição.

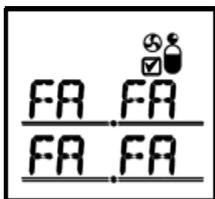


Se a calibração falhar, FA (Falha), não OK, aparece no LCD. Pressione o botão para entrar no modo inicial de calibração de ar fresco e ele mudará para o modo de medição se você não pressionar o botão por 3 segundos. Se a FA continuar, por favor consulte a SENKO ou a loja que comprou, pois pode ser necessário substituir o sensor ou reparar o dispositivo..

5.2. Calibração de gás padrão

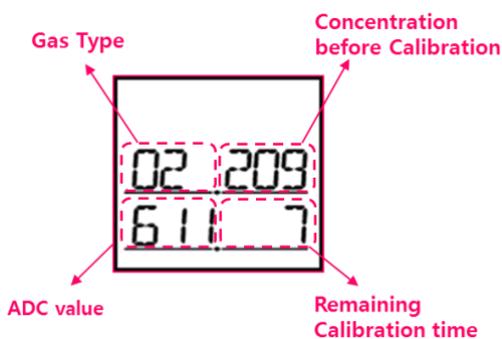


Pressione o botão KEY () sob o modo de calibração de ar fresco e o ícone () indicando a calibração de gás padrão aparecerá no monitor LCD com a frase "CAL SPAN". Pressione por 3 segundos para fazer a calibração de gás padrão e ela será completada automaticamente em 90 segundos. Pressione o botão durante a calibração para parar. Se você pressionar o botão após a conclusão, ele retornará ao modo de calibragem de gás padrão inicial e, se você não pressionar o botão, ele entrará automaticamente no modo de medição.



Se a calibração falhar, a frase FA (Falha), não OK, aparecerá no display. Pressione o botão para entrar no modo de calibração inicial de ar fresco e se você não pressionar o botão, ele mudará para o modo de medição. Se a FA continuar, por favor consulte a SENKO ou a loja que comprou, pois pode ser necessário substituir o sensor ou reparar o dispositivo..

Display para contagem de calibração



Concentração de gases iniciais padrão para calibração

	Inflammables (Ex)	Oxigênio (O ₂)	Monóxido de carbono (CO)	Sulfato de hidrogênio (H ₂ S)
Concentração	50%LEL(CH ₄)	17 %Vol	100 ppm	25 ppm

* A concentração para calibração pode ser modificada no PC através do SENKO IR-LINK (opções).

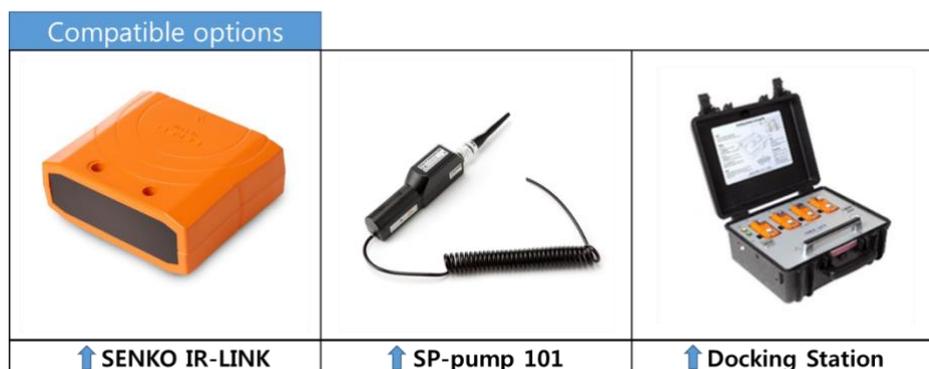
ESTAÇÃO DE EMBARQUE ESTAÇÃO DE EMBARQUE

A calibração padrão de gás pode ser feita facilmente através da Docking Station (opção), que contém gás no interior.

* Docking Station é usado para determinar se os dispositivos funcionam corretamente pelo teste de resposta antes de usar o MGT no local de trabalho.

6. Especificações

Modelo	MGT			
Medida de gás	Combustible	O ₂	CO	H ₂ S
Medição	Transmissão			
Tipo de sensor	Catalytic (MGT-P) NDIR (MGT-N)	Eletroquímica	Eletroquímica	Eletroquímica
Montante	0~100 %LEL	0~30 %vol	0~500 ppm	0~100 ppm
Vida do sensor	> 5 anos	< 2 anos	> 2 anos	> 2 anos
Tempo de resposta	< 15seg/90%escala	< 15seg/90%escala	< 30seg/90%escala	< 30seg/90%escala
Precisão	± 3%/ Escala completa			
Resolução	1%LEL	0.1 %vol	1 ppm	0.1 ppm
Operação	botão 			
Display	Display LCD retroiluminado			
Alarme	Visual : LCD alarme display, LCD retroiluminado Indicador LED Acústica (90dB at 10cm)			
Data Saving	Event Log : 30 EA, Calibration Log : 30 EA Bump Log : 30EA, Data log Two Months or longer			
Temperatura	-20°C ~ +50°C			
Umidade	10 to 95% RH(não condensado)			
Tipo de Bateria	Fabricante : SAMSUNG SDI, Nome do Produto : ICP103450S, Tipo: Lithium-Ion Charger Voltagem nominal : 3.7V , Capacidade nominal : 2000mAh , Tensão Máxima de Carregamento : 6.3V			
Vida útil	(MGT-P : 24 horas , MGT-N : 2 Meses)			
Tamanho	(W x D x H) 60 x 40 x 118mm			
Peso	240 g			
Opções	SP-PUMP101 (Sampling pump), SENKO IR-LINK, Docking-Station			
Certificação	MGT-P : Ex d ia IIC T4, IP 67 MGT-N : Ex ia IIC T4, IP 67			



Garantia Limitada

Mandados Senko este produto está livre de defeitos de fabricação e materiais por um período de dois anos a partir da data da compra, o fabricante ou distribuidor autorizado do produto.

O fabricante não se responsabiliza (sob esta garantia) se seus testes e exames revelarem que o defeito alegado no produto não existe ou foi causado por uso indevido, negligência ou instalação, testes ou calibrações incorretas do comprador (ou de terceiros). Qualquer reparo ou tentativa de modificar o produto, ou qualquer outra causa de danos para além do âmbito da utilização prevista, incluindo dano de fogo, mitigação, danos causados pela água ou outros perigos não autorizado, anulará a responsabilidade do fabricante.

Se um produto não atende às especificações do fabricante durante o período de garantia aplicável, entre em contato com o distribuidor autorizado do produto ou o centro de serviço SENKO em +44 191 428 3415 para informações de reparo / substituição .



Senko Europe, Jarrow Business Centre, Viking Industrial Parkl, Jarrow, NE32 3DT, UK

Tel : +44 191 428 3415

Email : senko@senko.co.kr **Web :** www.Senko.co.kr
