



## Detector de Gás Portátil Manual do usuário do modelo YT-1200H-S

V1.0

Obrigado por adquirir nosso produto. Por favor, leia o manual do usuário cuidadosamente antes de usar.

### Observe antes de usar

- Antes de usar o instrumento, leia atentamente o manual de instruções do produto.
- É estritamente proibido abrir a tampa com a alimentação ligada no local.
- É estritamente proibido substituir o sensor por eletricidade.
- Operações como instalação, comissionamento e configuração devem ser realizadas por profissionais.
- A verificação da calibração deve ser realizada regularmente, e o sensor além do período de serviço efetivo e o sensor defeituoso devem ser substituídos a tempo.
- É estritamente proibido usar gás acima da faixa de medição para impactar o sensor.
- Evite que o instrumento caia de uma altura ou seja submetido a fortes vibrações.
- É estritamente proibido expor o instrumento a um ambiente de gás corrosivo de alta concentração por um longo período para evitar danos ao sensor.
- É estritamente proibido o uso em ambientes de alta temperatura e alta umidade. Se a umidade do ambiente for alta, um filtro e um dispositivo de desumidificação devem ser adicionados.
- Os usuários não estão autorizados a iniciar a manutenção ou substituir peças sem autorização.
- Danos causados pelo homem não são cobertos pela garantia.
- Não é permitido substituir arbitrariamente os componentes ou estruturas que afetam o desempenho à prova de explosão, para não afetar o desempenho à prova de explosão.
- Aviso: Risco potencial de carga eletrostática, evite o risco de ignição causado por carga eletrostática durante o uso normal, manutenção e limpeza do instrumento.
- Quando usado em um ambiente explosivo, o dispositivo não deve ser tocado e limpo. Se precisar ser limpo ou tocado, isso deve ser feito em um local seguro e limpe o invólucro com um pano molhado torcido. É estritamente proibido limpar a caixa com um pano seco!
- Para produtos portáteis, antes de entrar na área perigosa, o corpo humano deve descarregar a eletricidade estática primeiro e depois transportar o instrumento para o local.
- O carregamento deve ser feito em local seguro e utilize o carregador específico para esta máquina. O carregamento deve ser desligado. Após o carregamento, insira o pó USB conecte novamente na porta de carregamento USB.

### Funcionamento das teclas:

	<b>ON/OFF:</b> pressione e segure por 3s para ligar/desligar o dispositivo. No modo de detecção, pressione rapidamente para verificar a carga da bateria e pressione novamente para voltar ao modo de detecção. No modo de configuração de parâmetros, pressione rapidamente para confirmar ou salvar as configurações.
	<b>UP:</b> no modo de detecção, pressione e segure o botão UP para entrar no menu e, no modo de configuração de parâmetros, pressione rapidamente este botão para mover para o item superior.
	<b>PARA BAIXO:</b> no modo de detecção, pressione e segure para mudar a unidade de concentração de gás rapidamente, mas é restrito a PPM e mg/m3. No modo de configuração de parâmetros, pressione-o rapidamente para voltar para mover para o próximo item.

(Nota: A função de pressão longa só funciona na interface de detecção. Quando você altera ou reinicia qualquer dados, lembre-se de clicar no botão "ON/OFF" para confirmar e salvar as configurações)

### Ligar

Pressione o botão "ON/OFF" por três segundos, o detector será ligado. A tela exibe sucessivamente a seguinte interface: Marca e Logo, interface de parâmetro principal, inicializando a contagem regressiva. A contagem regressiva seria de 30 a 60 segundos, para garantir que os sensores estejam totalmente ativados. Após 30 segundos, o dispositivo entra no modo de detecção normal.

### Interface de operação

Quando o detector estiver completamente ligado, o dispositivo entrará no modo de detecção. Os gases detectados serão mostrados na tela (por exemplo: O2, CO, H2S, EX). O tempo e a energia da bateria serão mostrados no canto superior direito. Se medido 4 gases, as informações de tempo e energia da bateria podem ser verificadas pressionando brevemente o botão ON/OFF.

### Status do alarme

Quando a concentração de gás detectada é maior que o valor do alarme baixo, o alarme baixo é automático ligado, o valor do gás relativo será destacado e o som do alarme será ativado, a luz azul piscará.

Quando a concentração de gás detectada for maior que o valor do alarme alto, o alarme alto é ativado automaticamente, o valor do gás relativo será destacado e o som do alarme acenderá, a luz vermelha piscará.

Quando houver alarme baixo e alarme alto ao mesmo tempo, ambos os valores relativos de gás serão destacados e o alarme alto terá prioridade.

### Alarme de bateria fraca

Quando a bateria estiver fraca, haverá som, alarme de bateria fraca. Haverá som e luz a cada 5 segundos para lembrar o usuário de carregar o dispositivo a tempo. Quando a bateria estiver esgotada, o dispositivo será desligado automaticamente.

### Configuração do ponto de alarme

No modelo de detecção, pressione e segure o botão "UP" para entrar no menu, escolha o "Ponto de alarme" e comece a definir o valor do alarme.

Existem quatro opções no modo de configuração de alarme. A primeira opção é o "canal", haverá 4 canais para o detector multigás 4 em 1.

**Escolha do canal:** pressione o botão "ON/OFF", o cursor estará no número do canal, então pressione o botão "UP" e "DOWN" para escolher o canal, pressione o botão "ON/OFF" para confirmar.

**Configuração de alarme:** A segunda opção é o valor de alarme baixo e a terceira opção é o valor de alarme alto. Escolha a opção que deseja alterar, depois pressione "ON/OFF" para confirmar, depois pressione "UP" e "DOWN" para aumentar ou diminuir o valor, pressione "ON/OFF" para mover o cursor. Após a configuração ser feita, pressione o botão "ON/OFF" para salvar as configurações.

### Modo de alarme

Existem modos "BUZ", "LED", "Vibração", o cliente pode optar por ligar ou desligar.

### Configurações do instrumento

No modelo de detecção, pressione e segure o botão "UP" para entrar no menu, escolha "INST Setup" e comece a configurar o detector.

Existem três opções: Idioma, nível de cinza, luz de fundo do LCD.

Idioma: chinês e inglês estão disponíveis.

### Configuração do tempo

O cliente pode definir data e hora neste menu.





### Calibração zero

A calibração zero deve ser feita em ar limpo. A calibração do zero é necessária quando ocorre um deslocamento do zero.

Coloque o detector em ar limpo por 3-5 minutos, sob o modo de detecção, pressione os botões "UP" e "DOWN" ao mesmo tempo por três segundos, os dados de todos os canais será zerado automaticamente.

Nota: Calibração zero do detector de oxigênio, detector de nitrogênio e detector de dióxido de carbono (os gases alvo são componentes do ar), os dados serão padronizados para 20,9%VOL (O2), 79,1%VOL (N2), 400ppm (CO2). Não faça a calibração do zero em ar não limpo ou quando não houver deslocamento do zero.

### Processo de operação incorreta acima da faixa

Os usuários devem evitar o uso de gases que excedam a faixa de medição para impactar o sensor, pois isso afetará a vida útil e a sensibilidade do sensor, até mesmo "envenenando" o sensor. Se houver alguma operação incorreta acima da faixa que faça com que o detector exiba uma concentração em uma leitura grande, a solução é retirar o dispositivo do ambiente imediatamente e colocá-lo em ar limpo por mais de meia hora, e então observar a leitura, se continuar diminuindo, espere até que a leitura volte a zero antes de desligá-lo e faça a calibração do ponto zero na próxima vez antes de usá-lo. Se a leitura se mantiver em escala total, o usuário deve enviar o dispositivo de volta ao fabricante ou agente para reparo ou substituição do sensor.

### Calibração de span:

prepare o gás padrão antes de iniciar a calibração de span. Escolha o gás padrão, pressione o botão ON/OFF para entrar.

Irá mostrar "por favor, insira gás padrão" na parte superior do LCD, e na parte inferior há "tipo de gás", valor de calibração, "VA" (concentração atual), "AD" e "ESC ou SET". Altere a concentração alvo para a concentração de gás padrão pressionando "UP" e "DOWN", depois que o valor estiver estável, pressione "ON/OFF", para finalizar a calibração.

O processo detalhado é como abaixo:

1. Conecte o detector com cilindro de gás padrão por tubo.
2. Entre na interface de calibração de gás padrão.
3. Altere o valor do ponto alvo para o valor de gás padrão.
4. Libere o gás padrão para o detector em uma vazão de 300mL/min. O valor da "concentração atual" aumentará gradualmente e se tornará estável após cerca de 30 segundos.
5. Quando o valor de VA e AD é estável, o valor da "concentração atual" será igual ou quase igual ao "valor do ponto alvo". Pressione o botão "UP/DOWN" para alterar "SET" para "CONFIRM" e pressione o botão "ON/OFF", a calibração está concluída.
6. Corte o fornecimento de gás padrão.

### Visualização de registro

Pressione o MENU, escolha "RECORD VIEW", então você pode entrar no interface de armazenamento. Há cinco opções no conjunto de armazenamento.

1. Tempo definido: é o intervalo de tempo de armazenamento, quando você definir o tempo, o detector começará a gravar os dados. O intervalo de tempo pode ser de 10 segundos, 20 segundos, 30 segundos, etc. O intervalo mais alto é de 1 hora. Se você não quiser gravar os dados, defina o intervalo 0000.

Histórico: visualize os dados do histórico. No topo está o número total do registro, se você pressionar UP, então você pode definir o número exato do registro que deseja verificar, pressione UP e DOWN para alterar o número e pressione ON/OFF para confirmar. Esta é uma função opcional, se você não adicionar esta função ao fazer a compra, o instrumento não terá esta função.

2. No meio estão a data e a hora, e a concentração detalhada está na parte inferior.

3. ALARM: Você pode verificar o registro do alarme aqui. No topo está o número

total do registro, se você pressionar UP, então você pode definir o número exato do registro que deseja verificar, pressione UP e DOWN para alterar o número e pressione ON/OFF para confirmar.

No meio estão a data e a hora do alarme, e a concentração detalhada está na parte inferior.

4. DEL: Excluir dados do registro. Para garantir que o detector funcione perfeitamente e você possa verificar os dados do histórico rapidamente, sugerimos que você apague os dados do histórico regularmente. Mude o "NO" para "YES", então pressione ON/OFF para confirmar, então todo o registro será apagado.

5. EXIT: sai do menu

Nota: A função de histórico é uma função opcional. Se você não adicionar esta função ao fazer a compra, o instrumento não terá esta função.

### Em formação

Neste modo, o cliente pode verificar o status de cada canal de gás.

### Sair do menu

Para sair do menu deste modo.

