

M-2000

Elitech®

## DETECTOR DE QUALIDADE DO AR



## RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA ⚠

- Este produto deve ser instalado por técnicos devidamente capacitados que sejam capazes de realizar conexões elétricas com equipamento de proteção pessoal.
- Desconecte a energia da instalação antes de executar qualquer reparo no local em que o controlador estiver instalado.

- Leia atentamente o manual deste produto e se tiver alguma pergunta, comunique-se com nossos especialistas de suporte técnico no site ou através do número de telefone que se encontra no final do manual.
- Certifique-se de que o corte para a instalação não exceda as dimensões recomendadas para evitar respingos de água ou umidade pelas laterais do controlador.

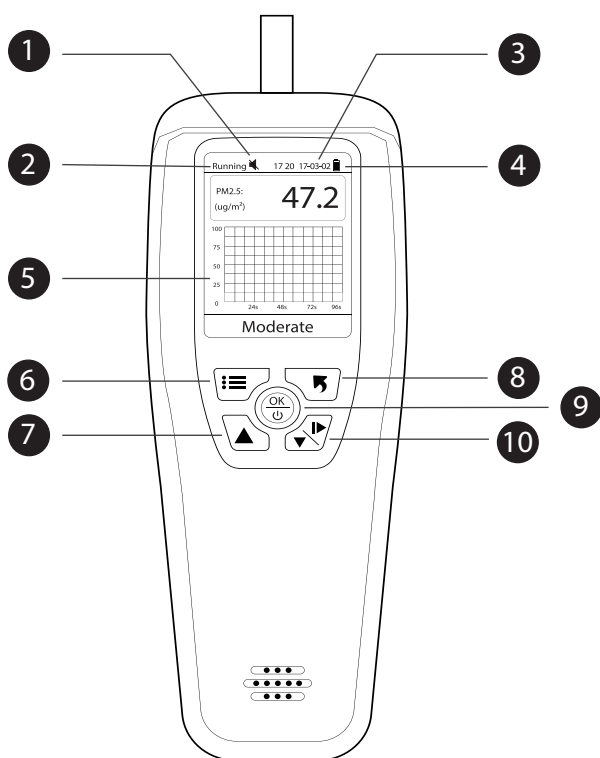
## 1. VISÃO GERAL

O detector portátil de qualidade do ar é um dispositivo com sensor eletroquímico de alta precisão, sensor de partículas a laser e sensor de dióxido de carbono com base no NDIR, ele pode detectar partículas, dióxido de carbono e formaldeído no ar e transformar a concentração de poluente do ar em visual dados diretamente, fornecendo ar antecipado e transformando diretamente a concentração de poluentes do ar em dados visuais, fornecendo um aviso antecipado de qualidade do ar e protegendo a saúde de sua família com eficiência.

## 2. APLICAÇÃO

Interior, ao ar livre, veículos, etc.

## 3. DISPLAY



1- Status da campainha: " " indica que a campainha está ativada. Quando a concentração medida de poluente excede o limite superior do alarme, o sinal sonoro soa. " " indica que a campainha está desligada. Quando um alarme é acionado, a campainha não emite um bipe.

2- Exiba os dois estados do detector: Pausado ou Em execução. "Em execução" indica que os dados estão sendo detectados. "Pausado" indica pausas na medição.

3- Data e hora: a data e a hora atuais são exibidas.

4- Energia da bateria: Exiba a energia restante da bateria e o status de carregamento do detector.

: A bateria está vazia, por favor carregue.

: A bateria está cheia.

: Carregamento.

5- Área de exibição principal: exibe dados medidos, curva, opções de menu.

6- Botão Menu: Pressione para exibir as opções do menu ou mudar a posição do cursor.

7- Botão Para cima: Pressione para aumentar os valores de configuração ou mude para cima para selecionar a opção de menu.

8- Botão Retornar: Pressione para fechar o menu pop atual ou retornar à interface anterior.

9- Ligar / desligar ou confirmar: pressione  $\frac{OK}{\text{Power}}$  por 2 segundos para ligar / desligar o instrumento. Também pode ser usado para confirmar determinadas operações.

10- Botão Para baixo ou Executar / Pausar: Pressione para diminuir os valores de configuração ou mova para baixo para selecionar a opção do menu. Também pode ser usado para valores continuar ou suspender a detecção na interface de detecção.

## 4. AVISO PRÉVIO

• Mantenha o detector longe de substâncias como algodão e cabelo para garantir a precisão dos dados medidos

• Não coloque o detector no ambiente em que a concentração de partículas seja superior a 500ug / m3 e a do formaldeído (HCHO) exceda 1,0mg / m por um longo período de tempo. A exposição prolongada a poluentes do ar de alta concentração danificará o sensor e fará com que ele funcione incorretamente.

• Não bata, bata ou derrube o detector.

• Por favor, não cubra a porta de detecção ou a saída de ar durante o uso.

• Evite o contato com solventes orgânicos, que incluem sílica gel e outras pinturas adesivas, medicamentos, óleo e gases de alta concentração.

• Evite usar o detector em ambiente úmido para garantir a precisão dos dados medidos.

## 5. OPERAÇÃO

## INTERFACE DO MENU PRINCIPAL



Se o detector estiver ligado, ele exibirá o menu principal automaticamente, incluindo as seguintes opções:

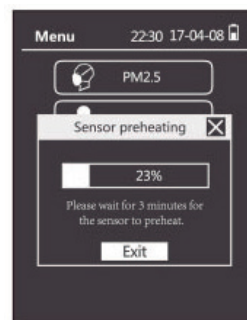
1- PM2.5

2- CO2

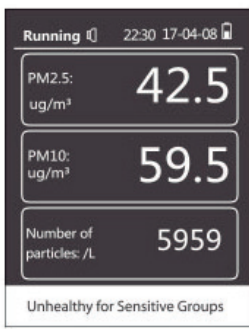
3- HCHO

4- Ver todas as informações

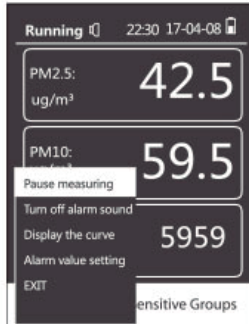
5- Conjunto



Pressione  $\blacktriangle$  para escolher uma opção e depois pressione:  $\blacktriangledown$  a janela será exibida, mostrando "Pré-aquecimento do sensor" se o detector for ligado por menos de 3 minutos. Depois que o sensor é pré-aquecido, a interface pode ser acessada.



Depois de mudar do menu principal para a concentração PM2.5 interface, o detector exibirá a concentração em tempo real dos números PM2.5, PM10 e partícula, bem como o nível de concentração de poluentes. Se o valor ultrapassar o limite superior da concentração definida, o alarme tocará.

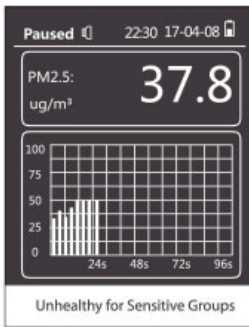


Pressione **≡**, as 5 opções a seguir serão exibidas. Use **▲** ou **▼** para mudar. Pressione **↵** para inserir as funções correspondentes:

- Menu
- 1- "Pausar ou começar a medir"
  - 2- "Ativar ou desativar o som do alarme"
  - 3- "Exibir ou não exibir a curva"
  - 4- "Configuração do valor do alarme"
  - 5- "SAÍDA"

As funções dos itens acima do menu são descritas abaixo:

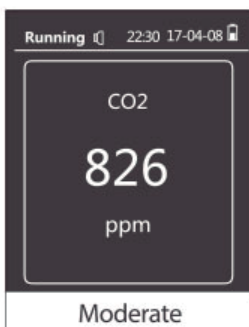
- 1- "Pausar ou iniciar a medição": faça o detector pausar ou comece a medir a concentração de PM2.5, PM10 e partículas tão bem quanto o nível de concentração de poluição.
- 2- "Ativar ou desativar o som do alarme": Quando a concentração detectada for maior que o valor predefinido, a campainha tocará o alarme. Pressionar esta tecla pode ativar ou desativar a função de alarme.
- 3- "Mostrar ou não exibir a curva": se você escolher a função "Exibir a corve", a curva de concentração PM2.5 será mostrada de forma visualizada. Se você escolher a função "Não exibir a corve", a exibição da curva será desativada.



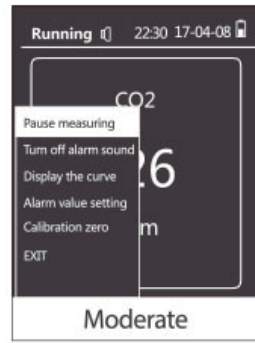
- 4- "Configuração do valor do alarme":

Uma janela exibindo "Configuração do valor do alarme" será exibida para lembrá-lo de definir o valor do limite superior da concentração PM2.5. Pressione a tecla **≡** alternar para o próximo item. Pressione **▲** ou **▼** tecla para definir o valor do alarme do limite superior Quando a tecla **≡** é alternada para a tecla "Salvar" ou Sair ", você pode pressionar a tecla **↵** para escolha salvar ou não salvar o alarme de limite superior definido, o valor da concentração e feche a janela pop-up.

- 5- "Sair": saia do item de menu e volte à interface de detecção da concentração de partículas.

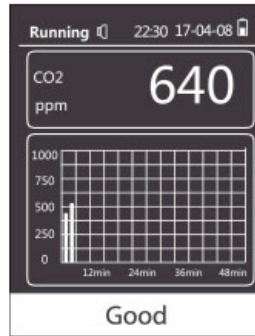


Altere a alternância do menu principal para a interface CO2. o detector exibirá a concentração em tempo real ou o nível de CO2 e seu nível; se o valor estiver além do limite superior da concentração definida logo, a campainha tocará.



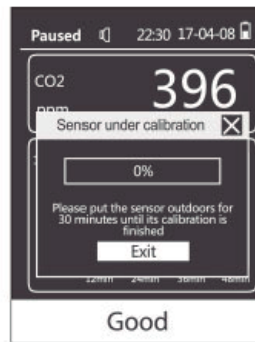
Pressione: **▼** para suspender ou continuar a medição.  
 Pressione: **↵** Retomar a interface do menu principal.  
 Pressione: **≡** para exibir as 6 opções abaixo.  
 Pressione: **↵** para inserir as funções correspondentes.

- 1- Pausar ou começar a medir
- 2- Desligar o som do alarme
- 3- Exibe ou não exibe a curva
- 4- Configuração do valor do alarme
- 5- Calibração zero
- 6- Saída



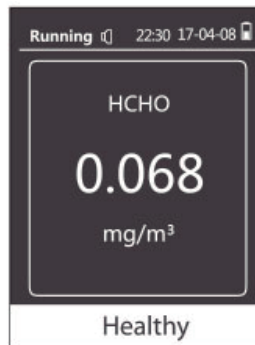
As funções dos itens de menu acima são as seguintes:

- 1- Pausar ou iniciar a medição": o detector pausa ou continua medindo a concentração de CO2 e seu nível.
- 2- Ligar ou desligar o alarme, som": Quando a concentração detectada for superior ao valor pré-definido, o sinal sonoro será emitido. Selecione esta opção para silenciar o sinal sonoro.
- 3 "Exibir ou não exibir a curva": Selecione esta opção para exibir visualmente a curva dos dados medidos. Se você escolher "Não exibir a curva", a curva será deslocada para os dados.

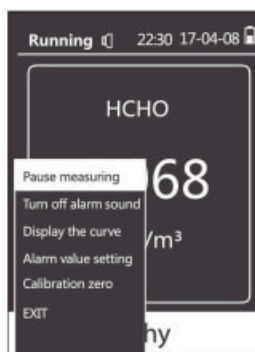


- 1- "Calibração zero": aparece uma janela mostrando "Calibrando sensor". Por favor placa o detector ao ar livre por 30 minutos até a calibragem Zero de CO2, o sensor está concluído. Pressione **↵** ou **↵** sair.
- 2- "Sair": saia das opções do menu e retorne à interface de concentração de CO2.

Interface: concenação de formaldeído (HCHO)

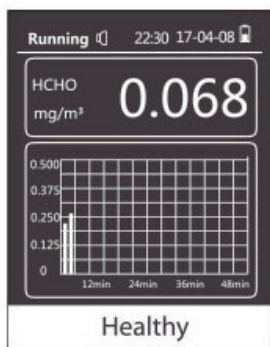


Como alternar do menu principal para a interface HCHO. o detector exibirá a concentração em tempo real do HCHO e seu nível; se o valor estiver além do limite superior definido, o sinal sonoro será emitido.



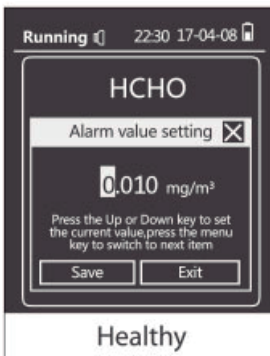
Pressione: **▼** para suspender ou controlar a medição.  
 Pressione: **↵** para voltar à interface do menu mail.  
 Pressione: **≡** para exibir as 6 opções abaixo.  
 Pressione: **↵** para inserir os outros itens correspondentes.

- 1- "Pause ou comece a medir"
- 2- "Ligar ou desligar o som do alarme"
- 3- "Exibe ou não exibe a curva"
- 4- "Configuração do valor do alarme"
- 5- "Calibração zero"
- 6- "Saída"



As funções dos itens do menu acima são as seguintes:

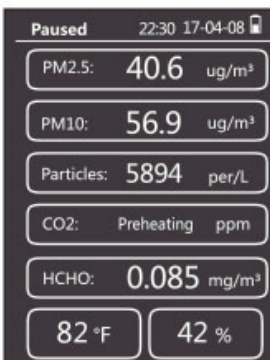
- 1- "Pausar ou iniciar a medição": o detector pausa ou continua medindo a concentração de HCHO e seu nível!
- 2- "Ligar ou desligar o som do alarme": Quando a concentração detectada é superior ao valor predefinido, o sinal sonoro emite um sinal sonoro. Selecione essa opção para silenciar o sinal sonoro.
- 3- "Exibir / Não exibir a curva": Selecione esta opção para exibir visualmente a curva dos dados medidos. Se você escolher



- 4- "Configuração do valor do alarme": Pressione  $\blacktriangle$  ou  $\blacktriangledown$  para selecionar esta opção e depois pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para entrar na interface. Pressione  $\blacktriangle$  ou  $\blacktriangledown$  para ajustar o alarme do limite superior da concentração de HCHO. Pressione  $\equiv$ , para mudar. Depois de mudar para "Salvar" ou "Sair", pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para confirmar as seleções e retornar à interface das configurações.

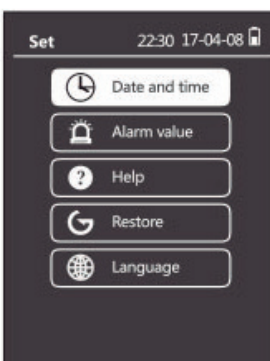


- 5- "Calibração zero": aparece uma janela mostrando "Calibrando sensor". Por favor coloque o detector por 30 minutos até a calibração do ponto zero de o sensor está terminado. Pressione  $\blacktriangleright$  ou  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para sair.
- 6- "Sair": saia da calibração e retorne à interface de concentração de CO2



No menu principal, selecione "ver todas as informações" e pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para acessar esta interface, exibirá a concentração de PM2.5, PM10, CO2 e HCHO, números de partículas, assim como temperatura e umidade.

Pressione  $\equiv$  para alternar entre ° C ou ° F. Pressione  $\blacktriangledown$  para suspender ou continuar a medição. Pressione  $\blacktriangleright$  para retornar à interface do menu principal.



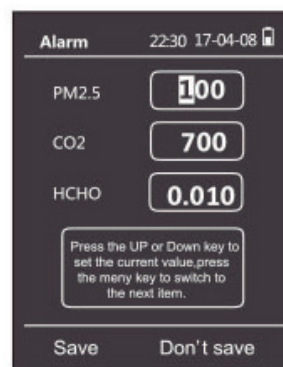
No menu principal, selecione "Definir" como e pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para acessar esta interface, as 5 opções abaixo serão exibidas. Pressione  $\blacktriangle$  ou  $\blacktriangledown$ , para selecionar uma opção desejada. Em seguida, pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para entrar na interface correspondente ou pressione  $\blacktriangleright$  para retornar ao menu principal.

- 1- "Data e hora"
- 2- "Alam, valor"
- 3- "Ajuda"
- 4- "Restaurar"
- 5- "Idioma"

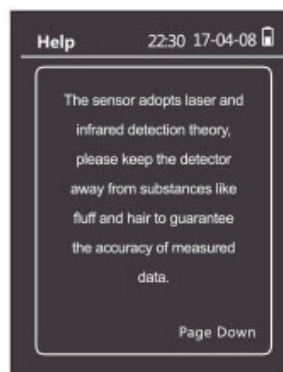


As funções dos itens de menu acima são as seguintes:

- 1- "Data e hora": na interface de configurações, selecione esta opção e pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$ , para entrar na interface e pressione  $\blacktriangle$  ou  $\blacktriangledown$ , para definir a data. Pressione  $\equiv$  para mudar. Depois de mudar para "Salvar" ou "Não salvar", pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para confirmar as configurações e voltar à interface de configurações.



- 2- "Valor do alarme": na interface de configurações, selecione esta opção e pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$ , para entrar na interface e, em seguida, pressione  $\blacktriangle$  ou  $\blacktriangledown$  para definir o valor do alarme limite superior da concentração de PM 2.5, CO2 ou HCHO Pressione  $\equiv$  para mudar. Altere para "Salvar" ou "Não salvar", pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para confirmar configurações e de volta à interface de configurações.



- 3- "Ajuda": Pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para acessar a interface e, em seguida, pressione  $\blacktriangle$  ou  $\blacktriangledown$ , para visualizar instruções e avisos, depois pressione  $\blacktriangleright$  para retornar à interface de configurações.



- 4- "Restaurar": Pressione a tecla  $\frac{OK}{\bigcirc}$  e, em seguida, uma janela mostrando "Restaurar configurações de fábrica como padrão" será exibida. Pressione a tecla  $\equiv$  para alternar para a tecla "Restaurar" ou "Não restaurar" e, em seguida, pressione a tecla  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para escolha restaurar ou não restaurar as configurações de fábrica como padrão e, em seguida, retorne à interface de configuração. As configurações padrão de fábrica incluem: o limite superior valor de alarme de várias concentrações e idiomas.



- 5- "Idioma": Selecione "Idioma" e pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para entrar nesta interface e, em seguida, pressione  $\equiv$  para mudar. Pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  para confirmar a opção de idioma. Use  $\equiv$  para alternar entre "Salvar" ou "Não salvar". Pressione  $\frac{OK}{\bigcirc}$  e retorne à interface das configurações.

#### 4. ESPECIFICAÇÕES

- Nome: Detector de qualidade do ar portátil
- Modelo: M2000
- Visor: tela LCD TFT colorida
- Tensão da bateria: 3.7VDC
- Dimensão geral: 73,5 x 139 x 37,5 mm
- Adaptador de energia  
Tensão de saída: 5VDC  
Corrente de saída: 1A
- Ambiente operacional  
Faixa de temperatura: 0-50 ° C (32-122 ° F)  
Faixa de umidade: 0-90% UR  
Pressão atmosférica: Atm
- Especificação técnica PM2.5  
Faixa de medição: 0-999ug / m  
Resolução: 0.1ug / m
- Especificação técnica PM10  
Faixa de medição: 0-999ug/m  
Resolução: 0.1ug / m
- CO2 especificação técnica  
Faixa de medição: 0-5000PPM  
Resolução: 1PPM
- HCHO especificação técnica  
Faixa de medição: 0-5mg / m  
Resolução: 0.001mg / m

#### 4. PARÂMETRO DE QUALIDADE DO AR PARA REFERÊNCIAS

Status Poluente	Boa	Moderado	Insalubre para Grupos Sensíveis	Pouco saudável	Muito prejudicial à saúde	Perigoso
PM 2.5 (ug/m <sup>3</sup> )	≤ 12	12.1~35.4	35.5~55.4	55.5~150.4	150.5~250.4	≥ 250.5
PM10 (ug/m <sup>3</sup> )	≤ 54	55~154	155~254	255~354	355~424	≥ 425
CO2 (ppm)	≤ 700	701~1000	1001~1500	1501~2500	2501~5000	≥ 5001

Poluente Status	Saudável	Pouco saudável
HCHO (mg/m <sup>3</sup> )	≤ 0.1	> 0.1

#### ELIMINAÇÃO CORRETA

- Para ter certeza de que seu lixo eletrônico não causará problemas como contaminação e contaminação ambiental é importante desfazer-se adequadamente de seu material;  
Para evitar a contaminação do solo com os componentes presentes nestes materiais, o ideal é a reciclagem específica para esse tipo de produto;
- É importante destacar que esse tipo de resíduo não deve ser eliminado em lixões.  
e / o envolver em jornais ou plásticos;
- Ao descartar um material eletrônico corretamente, além da conservação, permite que a reutilização ou doação dos componentes / instrumentos que estão em boas condições de uso;
- Se não sabe como descartar deste produto, comunique-se com sua Elitech a través de nosso contato +55 51 3939.8634.

**Elitech**<sup>®</sup>

Elitech América Latina

[www.elitechbrasil.com.br](http://www.elitechbrasil.com.br)

Contato: +55 51 3939.8634 | Canoas - Rio Grande do Sul/Brasil



M-2000

Elitech®

## DETECTOR DE CALIDAD DEL AIRE



### RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD ⚠

- Este producto debe ser instalado por técnicos capacitados que sean capaces de realizar conexiones eléctricas con equipos de protección personal.
- Desconecte la alimentación de la instalación antes de realizar cualquier reparación donde esté instalado el controlador.
- Lea el manual de este producto cuidadosamente y si tiene alguna pregunta, comuníquese con nuestros especialistas de soporte técnico en el sitio web o mediante el número de teléfono que se encuentra al final del manual.
- Asegúrese de que el corte para la instalación no exceda las dimensiones recomendadas para evitar salpicaduras de agua o humedad desde los lados del controlador.

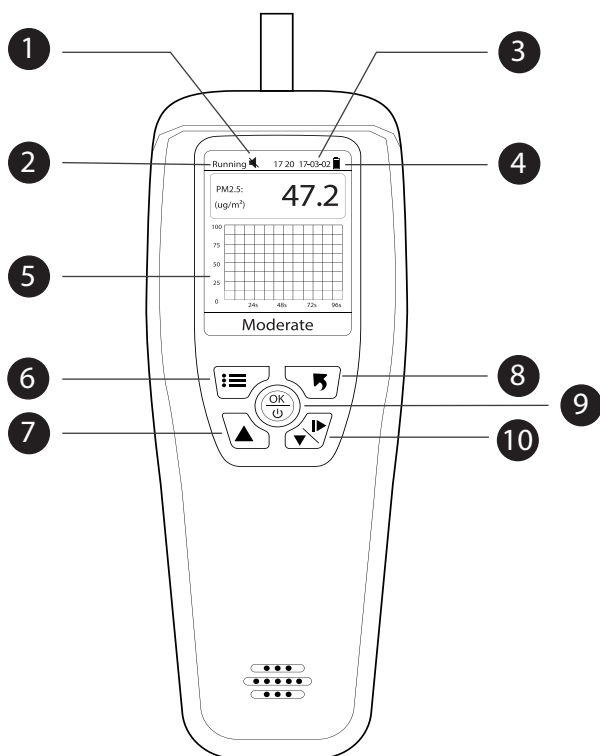
### 1. VISIÓN GENERAL

El detector de calidad del aire portátil es un dispositivo con sensor electroquímico de alta precisión, sensor de partículas láser y sensor de dióxido de carbono basado en NDIR, puede detectar partículas, dióxido de carbono y formaldehído en el aire y transformar la concentración de contaminante del aire en los datos visuales directamente, proporcionando aire anticipado y transformando directamente la concentración de contaminantes del aire en datos visuales, proporcionando una alerta temprana de la calidad del aire y protegiendo eficientemente la salud de su familia.

### 2. APLICACION

Interior, exterior, vehículos, etc.

### 3. PANTALLA



1-Estado de la campana: " " indica que la campana está activada. Cuando la concentración de contaminante medida excede el límite superior de la alarma, suena el pitido. " " indica que la campana está apagada. Cuando se activa una alarma, la campana no emite un pitido.

2- Muestra los dos estados del detector: en pausa o en funcionamiento. "En ejecución" indica que se están detectando los datos. "En pausa" indica pausas de medición.

3- Fecha y hora: se muestran la fecha y hora actuales.

4- Energía de la batería: muestra la energía restante de la batería y el estado de carga del detector.

: La batería está descargada, cárguela.

: La batería está llena.


: Cargando.

5- Área de visualización principal: muestra datos medidos, curva, opciones de menú.

6- Botón de menú: presione para mostrar las opciones del menú o cambiar la posición del cursor.

7- Botón arriba: presione para aumentar los valores de configuración o cambie para seleccionar la opción del menú.

8- Botón de retorno: presione para cerrar el menú emergente actual o regresar a la interfaz anterior.

9- Encienda / apague o confirme: presione  durante 2 segundos para encender / apagar el instrumento. También se puede usar para confirmar ciertas operaciones.

10- Botón Abajo o Reproducir / Pausa: presione para disminuir los valores de configuración o baje para seleccionar la opción del menú. También se puede usar para valores para continuar o suspender la detección en la interfaz de detección.

### 4. AVISO

• Mantenga el detector alejado de sustancias como pelusas y cabello para garantizar la precisión de los datos medidos.

• No coloque el detector en un entorno donde la concentración de partículas sea mayor a 500ug / m3 y la de formaldehído (HCHO) exceda 1.0mg / m por un largo período de tiempo. La exposición prolongada a contaminantes del aire de alta concentración dañará el sensor y provocará un mal funcionamiento.

• No golpee, golpee o deje caer el detector.

• No cubra el puerto de detección ni la salida de aire durante el uso.

• Evite el contacto con solventes orgánicos, que incluyen gel de sílice y otras pinturas adhesivas, medicamentos, aceite y gases de alta concentración.

• Evite usar el detector en un ambiente húmedo para garantizar la precisión de los datos medidos.

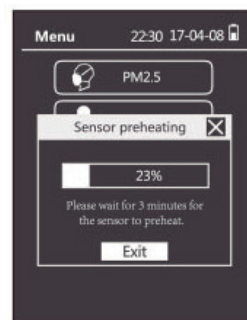
### 5. OPERACION



#### INTERFAZ DEL MENÚ PRINCIPAL

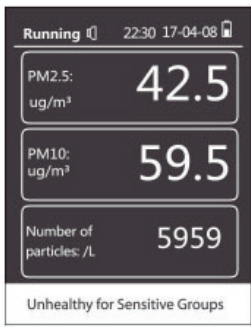


Si el detector está encendido, mostrará el menú principal automáticamente, incluidas las siguientes opciones:

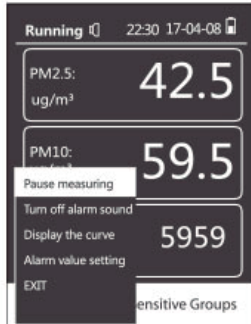
- 1- PM2.5
- 2- CO2
- 3- HCHO
- 4- Ver toda la información
- 5- Set



Presione  para elegir una opción y luego presione  aparecerá la ventana, mostrando "Precalentamiento del sensor" si el detector está encendido por menos de 3 minutos. Después de precalentar el sensor, se puede acceder a la interfaz.

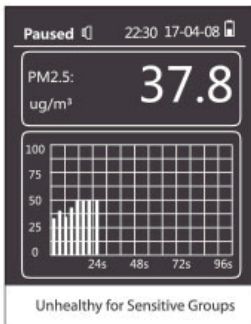


Después de cambiar del menú principal a la interfaz de concentración de PM2.5, el detector mostrará la concentración en tiempo real de PM2.5, PM10 y los números de inicio, así como el nivel de concentración de contaminantes. Si el valor excede el límite superior de la concentración definida, sonará la alarma.



Presione , se mostrarán las siguientes 5 opciones. Use o para cambiar. Presione para ingresar las funciones correspondientes:

- Menu
- 1- "Pausa o comienza a medir"
  - 2- "Activar o desactivar el sonido de la alarma"
  - 3- "Mostrar o no mostrar la curva"
  - 4- "Configuración del valor de alarma"
  - 5- "SALIDA"

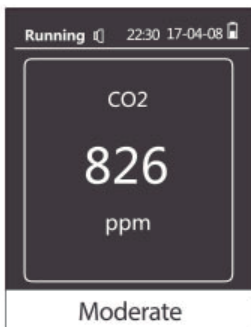


Las funciones de los elementos sobre el menú se describen a continuación:

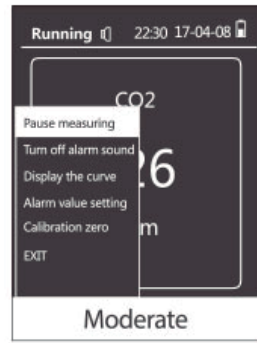
- 1- "Pausar o iniciar la medición": haga que el detector haga una pausa o comience a medir la concentración de PM2.5, PM10 y partículas, así como el nivel de concentración de contaminación.
- 2- "Activar o desactivar el sonido de la alarma": cuando la concentración detectada es mayor que el valor preestablecido, la campana sonará la alarma. Al presionar esta tecla se puede activar o desactivar la función de alarma.
- 3- "Mostrar o no mostrar la curva": si elige la función "Mostrar la curva", la curva de concentración de PM2.5 se mostrará de forma visualizada. Si elige la función "No mostrar la curva", la visualización de la curva se desactivará.



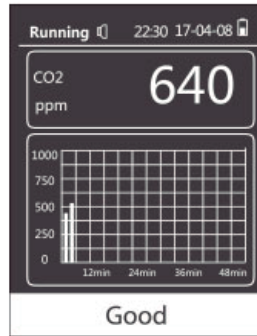
- 4- "Configuración del valor de alarma": Aparecerá una ventana que muestra "Configuración del valor de la alarma para recordarle que debe establecer el valor límite superior de la concentración de PM2.5. Presione la tecla para cambiar al siguiente elemento. Presione o tecla para establecer el valor de la alarma de límite superior. Cuando la tecla se cambia a la tecla "Guardar" o Salir, puede presionar la tecla para elegir si desea guardar la alarma de límite superior, el valor de concentración y cierre la ventana emergente.
- 5- "Salir": sale del elemento del menú y vuelve a la interfaz de detección de concentración de partículas.



Cambie el interruptor del menú principal a la interfaz CO2. el detector mostrará la concentración en tiempo real o el nivel de CO2 y su nivel; Si el valor está más allá del límite superior de la concentración establecida pronto, sonará la campana.



- Presione: para suspender o continuar la medición.
- Presione: Reanude la interfaz del menú principal.
- Presione: para mostrar las 6 opciones a continuación.
- Presione: para ingresar las funciones correspondientes.
- 1- Pausa o comienza a medir
  - 2- Apaga el sonido de la alarma
  - 3- Muestra o no muestra la curva
  - 4- Configuración del valor de alarma
  - 5- Calibración cero
  - 6- salida



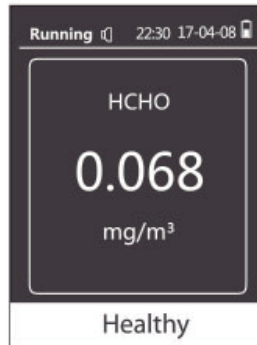
Las funciones de los elementos del menú anteriores son las siguientes:

- 1- Pausar o iniciar la medición ": el detector hace una pausa o continúa midiendo la concentración de CO2 y su nivel.
- 2- Activar o desactivar el sonido: "Cuando la concentración detectada es superior al valor preestablecido, se emitirá un pitido. Seleccione esta opción para silenciar el pitido.
- 3 "Mostrar o no mostrar la curva": seleccione esta opción para visualizar visualmente la curva de datos medidos. Si elige "No mostrar la curva", la curva se desplazará a los datos.

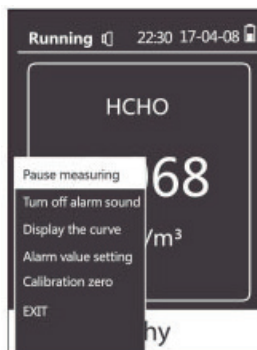


- 1- "Calibración cero": aparece una ventana que muestra "Sensor de calibración". Coloque el detector en el exterior durante 30 minutos hasta la calibración de CO2 cero, el sensor está completo. Presione o salga .
- 2- "Salir": salga de las opciones del menú y regrese a la interfaz de concentración de CO2.

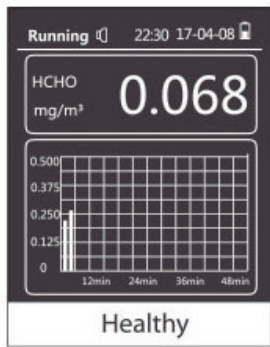
Interfaz: concentración de formaldehído (HCHO)



Cómo pasar del menú principal a la interfaz HCHO. el detector mostrará la concentración de HCHO en tiempo real y su nivel; Si el valor está más allá del límite superior definido, sonará el pitido.

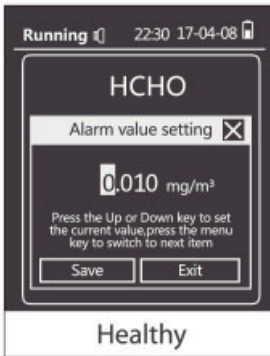


- Presione: para suspender o controlar la medición.
- Presione: para volver a la interfaz del menú de correo. Presione: para mostrar las 6 opciones a continuación.
- Presione: para insertar los otros elementos correspondientes.
- 1- "Pausa o comienza a medir"
  - 2- "Activa o desactiva el sonido de la alarma"
  - 3- "Muestra o no muestra la curva"
  - 4- "Configuración del valor de alarma"
  - 5- "Calibración cero"
  - 6- "Salir"



Las funciones de los elementos del menú anteriores son las siguientes:

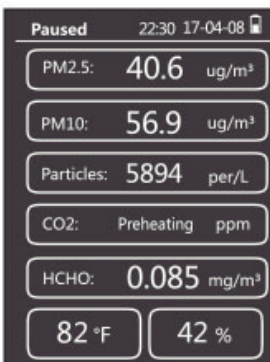
- 1- "Pausar o iniciar la medición": el detector hace una pausa o continúa midiendo la concentración de HCHO y su nivel!
- 2- "Activar o desactivar el sonido de la alarma": cuando la concentración detectada es superior al valor predefinido, la señal audible emite una señal audible. Seleccione esta opción para silenciar el pitido.
- 3- "Mostrar / No mostrar la curva": seleccione esta opción para visualizar visualmente la curva de datos medidos.



- 4- "Configuración del valor de alarma": Presione  $\uparrow$  o  $\downarrow$  para seleccionar esta opción y luego presione  $\text{OK}$  para ingresar a la interfaz. Presione  $\uparrow$  o  $\downarrow$  para configurar la alarma de límite de concentración de HCHO superior. Presione  $\text{≡}$  para cambiar. Después de cambiar a "Guardar" o "Salir", presione  $\text{OK}$  para confirmar sus selecciones y volver a la interfaz de configuración.

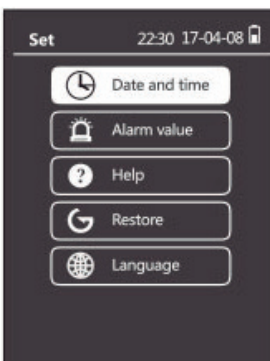


- 5- "Calibración cero": aparece una ventana que muestra "Sensor de calibración". Coloque el detector durante 30 minutos hasta que finalice la calibración del punto cero del sensor. Presione  $\text{↩}$  o  $\text{OK}$  para salir.
- 6- "Salir": salir de la calibración y volver a la interfaz de concentración de CO2



En el menú principal, seleccione "ver toda la información" y presione  $\text{OK}$  para acceder a esta interfaz, se mostrará la concentración de PM2.5, PM10, CO2 y HCHO, números de partículas, así como temperatura y humedad.

Presione  $\text{≡}$  para cambiar entre ° C o ° F. Presione  $\downarrow$  para suspender o continuar la medición. Presione  $\text{↩}$  para volver a la interfaz del menú principal.



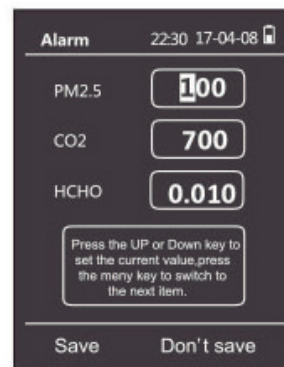
En el menú principal, seleccione "Establecer" como y presione  $\text{OK}$  para acceder a esta interfaz, se mostrarán las 5 opciones siguientes. Presione  $\uparrow$  o  $\downarrow$  para seleccionar la opción deseada. Luego presione  $\text{OK}$  para ingresar a la interfaz correspondiente o presione  $\text{↩}$  para regresar al menú principal.

- 1- "Fecha y hora"
- 2- "Alam, valor"
- 3- "Ayuda"
- 4- "Restaurar"
- 5- "Idioma"

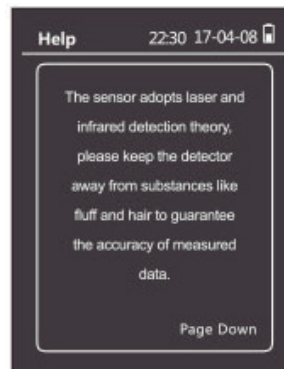


Las funciones de los elementos del menú anteriores son las siguientes:

- 1- "Fecha y hora": en la interfaz de configuración, seleccione esta opción y presione  $\text{OK}$ , para ingresar a la interfaz y presione  $\uparrow$  o  $\downarrow$ , para configurar la fecha. Presione  $\text{≡}$  para cambiar. Después de cambiar a "Guardar" o "No guardar", presione  $\text{OK}$  para confirmar la configuración y volver a la interfaz de configuración.



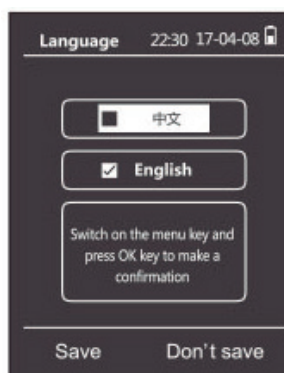
- 2- "Valor de alarma": en la interfaz de configuración, seleccione esta opción y presione  $\text{OK}$  para ingresar a la interfaz, luego presione  $\uparrow$  o  $\downarrow$  para establecer el valor de alarma de límite superior de concentración de PM 2.5, CO2 o HCHO Presione  $\text{≡}$  para cambiar, cambie a "Guardar" o "No guardar", presione  $\text{OK}$  para confirmar la configuración y volver a la interfaz de configuración.



- 3- "Ayuda": Presione  $\text{OK}$  para acceder a la interfaz, luego presione  $\uparrow$  o  $\downarrow$  para ver las instrucciones y advertencias, luego presione  $\text{↩}$  para volver a la interfaz de configuración.



- 4- "Restaurar": presione la tecla  $\text{OK}$  y luego se mostrará una ventana que muestra "Restaurar la configuración de fábrica a los valores predeterminados". Presione la tecla  $\text{≡}$  para cambiar a la tecla "Restaurar" o "No restaurar", luego presione la tecla  $\text{OK}$  para elegir si desea restaurar o no la configuración predeterminada de fábrica y luego volver a la interfaz de configuración. La configuración predeterminada de fábrica incluye: el valor de alarma de límite superior de varias concentraciones e idiomas.



- 5- "Idioma": seleccione "Idioma" y presione  $\text{OK}$  para ingresar a esta interfaz, luego presione  $\text{≡}$  para cambiar. Presione  $\text{OK}$  para confirmar la opción de idioma. Use  $\text{≡}$  para cambiar entre "Guardar" o "No guardar". Presione  $\text{OK}$  y regrese a la interfaz de configuración.

#### 4. ESPECIFICACIONES

- Nombre: detector de calidad de aire portátil
- Modelo: M2000
- Pantalla: pantalla LCD a color TFT
- Voltaje de la batería: 3.7VDC
- Dimensión total: 73.5 x 139 x 37.5 mm
- Adaptador de corriente
- Voltaje de salida: 5VDC
- Corriente de salida: 1A
- Entorno operativo
- Rango de temperatura: 0-50 ° C (32-122 ° F)
- Rango de humedad: 0-90% HR
- Presión atmosférica: cajero automático
- Especificación técnica PM2.5
- Rango de medición: 0-999ug / m
- Resolución: 0.1ug / m
- Especificaciones técnicas PM10
- Rango de medición: 0-999ug'm
- Resolución: 0.1ug / m
- Especificación técnica de CO2
- Rango de medición: 0-5000 ppm
- Resolución: 1PPM
- Especificación técnica de HCHO
- Rango de medición: 0-5 mg / m
- Resolución: 0.001mg / m

#### 4. PARÂMETRO DE QUALIDADE DO AR PARA REFERÊNCIAS

Status Poluente	Boa	Moderado	Insalubre para Grupos Sensíveis	Poco saludable	Muy dañino la salud	Peligroso
PM 2.5 (ug/m <sup>3</sup> )	≤12	12.1~35.4	35.5~55.4	55.5~150.4	150.5~250.4	≥ 250.5
PM10 (ug/m <sup>3</sup> )	≤ 54	55~154	155~254	255~354	355~424	≥ 425
CO2 (ppm)	≤ 700	701~1000	1001~1500	1501~2500	2501~5000	≥ 5001

Contaminante Estado	Saludable	Insalubre
HCHO (mg/m <sup>3</sup> )	≤ 0.1	> 0.1

#### ELIMINACIÓN CORRECTA

- Para asegurarse de que sus desechos electrónicos no causen problemas como la contaminación y la contaminación ambiental, es importante que elimine adecuadamente su material; Para evitar la contaminación del suelo con los componentes presentes en estos materiales, el reciclaje específico es ideal para este tipo de producto;
- Es importante tener en cuenta que este tipo de residuos no debe eliminarse en vertederos. y / o envolverlo en periódicos o plásticos;
- Al desechar un material electrónico correctamente, además de la conservación, permite la reutilización o donación de componentes / instrumentos que están en buenas condiciones para su uso;
- Si no sabe cómo deshacerse de este producto, comuníquese con su Elitech a través de nuestro contacto +55 51 3939.8634.

**Elitech**<sup>®</sup>

Elitech América Latina

[www.elitechbrasil.com.br](http://www.elitechbrasil.com.br)

Contato: +55 51 3939.8634 | Canoas - Rio Grande do Sul/Brasil