

Mini Sonómetro 30..130dB - Uni-T UT353

REF. 095-0911



INTRODUÇÃO

O UT353 é um mini-medidor de som (sonómetro), estável, seguro e fiável, amplamente utilizado na deteção de ruído, controlo de qualidade e controlo de saúde, medição do ruído ambiental em fábricas, trânsito, áudio doméstico e outros locais. UT353 converte o som ambiente em sinais elétricos, processa dados e exibe o resultado no ecrã LCD. Este manual de instruções inclui informações de segurança e avisos relevantes. Ler atentamente este manual e respeitar todos os avisos, notas e precauções referidos.

AVISO

Antes de utilizar o produto, ler atentamente as regras de funcionamento.

Verificar o conteúdo da embalagem:

Abrir a embalagem e retirar o dispositivo. Verificar cuidadosamente se há algum item em falta ou danificado.

1. Dispositivo ----- 1
2. Bola à prova de vento ----- 1
3. Manual de instruções ----- 1

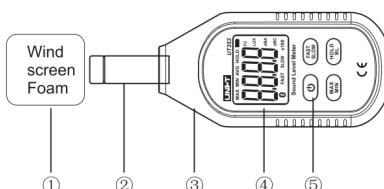
SEGURANÇA E FUNCIONAMENTO

O mini-sonómetro segue rigorosamente os requisitos da "Especificação geral para sonómetros" no seu design e fabrico.

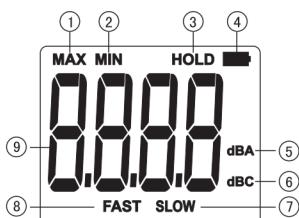
1. Verificar o medidor e os acessórios antes de utilizar. É importante ver se o dispositivo apresenta qualquer dano ou se durante o seu funcionamento existe algo irregular. Se constatar que a embalagem ou o dispositivo estão danificados, que o LCD não mostra informação, ou ainda, se observar que o medidor pode não estar a funcionar devidamente, por favor não utilizar.
2. Observar as instruções de funcionamento durante a medição.
3. Não abrir o mini-sonómetro e não alterar a cablagem interna, de forma a evitar danos no dispositivo.
4. Quando o ecrã LCD apresentar , substituir a pilha atempadamente. Retirar a pilha se o medidor não for utilizado durante um longo período.
5. Não armazenar, nem utilizar o medidor em ambientes de elevada temperatura ou humidade. Não armazenar, nem utilizar o dispositivo em ambientes inflamáveis, combustíveis ou zonas de forte componente eletromagnética.
6. Utilizar um pano macio e detergente neutro para limpar o invólucro. Não utilizar agentes abrasivos ou solventes podem causar corrosão e danos no dispositivo.

VISÃO GERAL DO PRODUTO

1	Bola anti-vento	2	Microfone
3	Carcasa/caixa do dispositivo	4	Display LCD
5	Botões de função		



INTERFACE DE VISUALIZAÇÃO



1	Medição Máxima	5	A-Weighted (A-ponderado)
2	Medição Mínima	6	C-Weighted (C-ponderado)
3	Retenção de dados	7	Taxa de resposta lenta
4	Status da Bateria	8	Taxa de resposta rápida
9	Valor de Medição		

FUNÇÕES CHAVE E CONFIGURAÇÃO

1. **ON/OFF:**
Premir brevemente uma vez para arrancar; premir brevemente novamente para desligar.
Nota: A função de encerrar automático do mini-sonómetro pode ser desactivada: Premir demoradamente a tecla "HOLD" e, de seguida, premir a tecla "ON/OFF" para ativar/desativar a função de desligar automático, o LCD apresentará "APO OFF" para indicar o estado.
2. **FAST/SLOW:** Tempo de amostragem: Durante a medição, premir esta tecla para selecionar entre o tempo rápido de 125ms e o tempo lento de 1s.
3. **MAX/MIN:** Premir esta tecla para selecionar a medição do valor máximo, mínimo e normal; quando se selecciona a medição máxima ou mínima, o medidor apresenta sempre a leitura máxima ou a leitura mínima.
4. **HOLD/BL:**
HOLD: Premir brevemente esta tecla para reter os dados da medição; premir brevemente a tecla uma vez mais para sair da retenção de dados e continuar a medição normal.
BL: Pressionar demoradamente para ligar a retroiluminação e pressionar de novo para desligar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

RUÍDO (dB)

Função	Gama	Resolução	Precisão	Descrição
Nível sonoro	30~130 dB	0.1 dB	±1,5 dB	Taxa de resposta: 31,5Hz~8KHz
Tempo de amostragem	RÁPIDO			125ms
	LENTO			1000ms
Indicação de sobrecarga				Mostra UN e OL
Medição MAX/MIN				Mostra MAX/MIN
Retenção de dados/Retroiluminação				Mostra HOLD e liga ou desliga a retroiluminação
Encerramento automático				Encerra automaticamente após 5min sem funcionamento.
Status da Bateria			3.0~3.5V	Mostra uma mensagem de bateria fraca quando a alimentação é de 3,0~3,5V

PADRÃO GERAL

- Display LCD: Ecrã LCD de 4 bits. O display máximo é 9999.
- Indicação de sobrecarga: O medidor mostra "UN" quando está abaixo do alcance e mostra "OL" quando está acima do alcance.
- Indicação de bateria fraca: aviso . A nova bateria deve ser substituída atempadamente.
- Taxa de amostragem: taxa rápida 1/125ms, taxa lenta 1/1s.
- Tipo de sensor: microfone condensador de 1/2 polegada.
- Resistência ao impacto: Pode suportar o impacto de queda de 1 metro de altura.
- Requisito de energia: baterias de 1.5V (AAA) x3.
- Tamanho do produto: 150mm×52mm×27mm.
- Peso: 116g.

ESPECIFICAÇÕES DO AMBIENTE

- Utilização em interiores
- Altitude: 2000m
- Segurança: EN61326-1
- Nível de poluição: 2
- Temperatura e humidade de funcionamento:
 - 0°C~30°C (não superior a 80%RH)
 - 30°C~40°C (não superior a 80%RH)
 - 40°C~50°C (não superior a 45%RH)
- Temperatura e humidade de armazenamento:
 - 20°C~60°C (não superior a 80%RH)

ESPECIFICAÇÕES ELÉCTRICAS

- Precisão: ±1,5dB (@1kHz Fonte de áudio standard). O período de calibração é de 1 ano.
- Temperatura ambiente: 23°C ± 5°C
- Humidade ambiente: ≤ 80%RH
- Coeficiente de temperatura: 0,1 x (Precisão)/°C

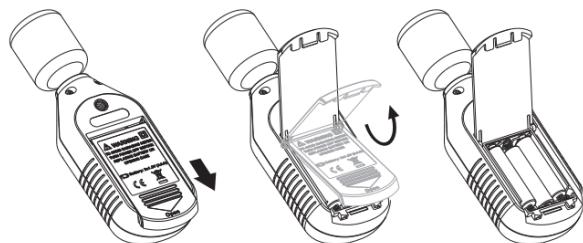
MANUTENÇÃO GERAL

AVISO

- Não abrir o invólucro/carcaça do medidor para evitar afetar a precisão do aparelho ou danificar o mini-sonómetro.
- A manutenção e a assistência técnica do dispositivo devem ser efectuadas por técnicos profissionais qualificados ou departamentos de manutenção designados.
 - Limpar periodicamente a caixa com um pano seco. Não devem ser utilizados detergentes com composição abrasiva ou solvente.

INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

- Este dispositivo utiliza 3 baterias AAA de 1,5V. Ver a imagem para seguir passo a passo a instalação e a substituição das pilhas.
- Virar o painel para baixo, deslocar a tampa do compartimento das pilhas na direção da seta, levantar a tampa e remover as pilhas; instalar novas pilhas de acordo com as indicações de polaridade.
- Usar pilhas do mesmo tipo em vez de pilhas inadequadas.
- Fechar a tampa firmemente após instalar as novas pilhas.



UNI-T
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No. 6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China