

# Anemómetro 0...30m/s com Função de Temperatura - Uni-T UT363

REF. 096-3308

## INTRODUÇÃO

O UT363 BT é um mini anemómetro digital estável, seguro e fiável, amplamente utilizado na medição da velocidade do vento em indústrias tais como mineração, energia elétrica, siderurgia, petroquímica, eficiência energética, navegação, ventilação, desporto, entre outras.

Este manual de instruções inclui informações relevantes sobre segurança e advertências/avisos. Ler atentamente o manual e observar rigorosamente todas as advertências.



## AVISO

Antes de usar o dispositivo, ler atentamente as regras de segurança de funcionamento.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Abrir a embalagem e retirar o medidor. Verificar cuidadosamente se algum dos itens abaixo está ausente ou danificado.

1. Anemómetro ----- 1
2. Manual de instruções ----- 1

## REGRAS DE SEGURANÇA DE OPERAÇÃO

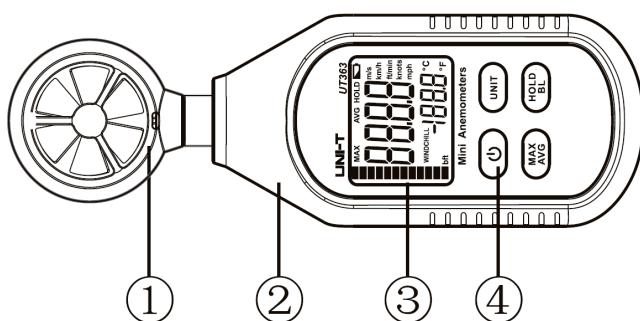
1. Verificar o medidor e os acessórios antes de usar, para evitar qualquer dano ou irregularidades. Se o dispositivo estiver danificado, se o LCD não exibir nada, ou se considerar que o dispositivo não está a funcionar corretamente, pare de usá-lo de imediato.
2. Seguir as instruções de uso sempre que realizar medições.
3. Não abrir o instrumento e não alterar a cablagem interna, para evitar danos no medidor.
4. Quando o LCD exibir , substituir as pilhas atempadamente. Remover as pilhas se o medidor não for utilizado por um longo período.
5. Não armazenar ou usar o medidor em ambientes de elevada temperatura ou humidade. Não usar, nem armazenar o dispositivo em ambientes inflamáveis, combustíveis ou com forte interferência eletromagnética.
6. Usar um pano macio e detergente neutro para limpar o invólucro do dispositivo. Não usar agentes abrasivos ou solventes para evitar corrosão e danos no medidor.



## AVISO

De acordo com o princípio de medição de velocidade do vento por indução magnética, os dispositivos podem estar sujeitos a interferências em caso de forte radiação eletromagnética. Evitar sempre que possível, condições desse tipo.

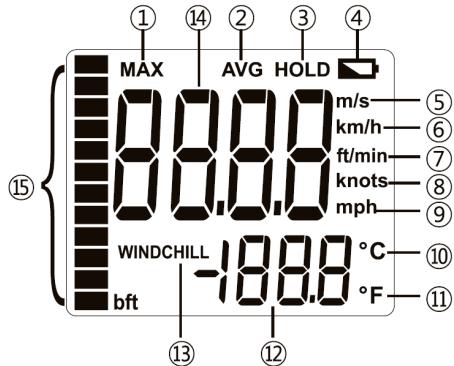
## ESTRUTURA DO DISPOSITIVO



### Estrutura do Dispositivo

1. Sensor de velocidade do vento/Sensor de temperatura
2. Invólucro do instrumento
3. Ecrã LCD
4. Teclas/botões de função

## INTERFACE DO DISPLAY



N.º	Descrição	N.º	Descrição
1	Medição máxima	2	Valor médio
3	Retenção de dados	4	Bateria fraca
5	m/s	6	km/h
7	ft/min	8	Nós (knots)
9	mph	10	Celsius
11	Fahrenheit	12	Valor da temperatura
13	Notificação de WIND CHILL	14	Valor da velocidade do vento
15	Escala de Beaufort		

## FUNÇÕES DAS TECLAS E CONFIGURAÇÃO

### 1. ON/OFF

Pressionar brevemente uma vez para ligar o dispositivo; pressionar de novo com brevidade a tecla para desligar.

#### NOTA:

A função de encerramento automático do produto pode ser desativada:

Pressionar e manter a tecla "HOLD" e depois pressionar a tecla "ON/OFF" para habilitar/desabilitar o encerramento automático. O LCD exibirá "APO OFF" para indicar o Status.

### 2. UNIT: Botão de conversão de unidades

Durante as medições de velocidade do vento, uma pressão curta neste botão permite selecionar o valor entre as seguintes unidades: m/s, km/h, ft/min, knots e mph. Pressão demorada neste botão permite alterar as unidades de temperatura entre °C e °F.

### 3. MAX/AVG:

Durante as medições de velocidade do vento, pressionar esta tecla permite selecionar o valor de medição máxima, médio e normal; se selecionar o valor máximo, o anemômetro mostrará sempre o valor máximo; se selecionar médio, o medidor apresentará sempre o valor médio.

### 4. HOLD/BL

**HOLD:** Pressão breve nesta tecla uma vez permite manter a medição; Se pressionar com brevidade novamente esta tecla poderá sair da retenção de dados e continuar a medição normal.

**BL:** Pressão demorada nesta tecla permite ligar a retroiluminação; pressão demorada, de novo, irá desligar a retroiluminação.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. VELOCIDADE DO VENTO E TEMPERATURA

Função	Intervalo	Resolução	Precisão	Descrição
Velocidade do Vento	0~30m/s (Standard)	0.1m/s	±(5% da leitura + 0.5)	
	1.4~108 Km/h (Reference)		±(5% da leitura + 15 dígitos)	
	0.7~58 Knots (Reference)		±(5% da leitura + 10 dígitos)	
	0.8~67 mph (Reference)		±(5% da leitura + 10 dígitos)	
	78~5905 ft/min (Reference)		±(5% da leitura + 180 dígitos)	
Temperatura	-10~50°C	0.1°C	±2°C	
	14~122°F	0.2°F	±4°F	
Escala de Vento Beaufort	0~12	1	±1	Reference
Taxa de Amostragem			0.5s	A taxa de amostragem é de duas vezes por segundo
Indicação de Sobrecarga			OI	Mostra "OI"
MAX/AVG			MAX/AVG	Mostra "MAX/AVG"
Retenção de Dados			HOLD	Mostra "HOLD"
Retroiluminação			BL	Ativar/desativar manualmente
Encerramento Automático			5 min	Desliga automaticamente após 5 minutos sem operação
Bateria Fraca			3.0~3.5V	Mostra o aviso de bateria fraca quando a energia está entre 3.0~3.5V
Notificação de WIND CHILL			WIND CHILL	A velocidade do vento de 5 m/s e a temperatura abaixo de 0°C serão exibidas como "WIND CHILL"

## **2. TIPO GERAL**

- a. Ecrã LCD: Ecrã LCD de 4 dígitos. O valor máximo exibido é 9999.
- b. Indicação de sobrecarga: Quando a velocidade do vento é superior a 45 m/s ou a temperatura é inferior a -10°C ou superior a 50°C, será exibido "OL".
- c. Indicação de bateria fraca: Exibição do ícone .
- d. Taxa de amostragem: 2/s.
- e. Tipo de sensor: Sensor de velocidade do vento por indução magnética e sensor NTC de coeficiente de temperatura negativo.
- f. Quando a temperatura é inferior a 0°C e a velocidade do vento é superior a 5 m/s, o medidor mostra "WINDCHILL".
- g. Resistência ao impacto: Pode suportar o impacto de uma queda de 1 metro de altura.
- h. Requisitos de alimentação: Pilhas de 1,5V (AAA) x3.
- i. Tamanho do dispositivo: 163x50x28 mm.
- j. Peso: 118 g.

## **3. ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS**

- a. Usar dentro de um edifício
- b. Altura máxima: 2000 m
- c. Nível de poluição: 2
- d. Temperatura e humidade de funcionamento:  
0°C~40°C (não superior a 80% RH)  
40°C~50°C (não superior a 45% RH)
- e. Temperatura e humidade de armazenamento:  
-20°C~60°C (não superior a 75% RH)

## **4. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS**

- a. Precisão: Velocidade do vento:  $\pm 5\%$  da leitura + 0.5. Temperatura:  $\pm 2^\circ\text{C}$
- b. Temperatura ambiente:  $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- c. Humidade ambiente:  $\leq 80\% \text{ RH}$

## **5. MANUTENÇÃO GERAL**

### **AVISO**

Não abrir o invólucro do dispositivo para evitar afetar a precisão ou danificar o aparelho.

- a. A manutenção e o desempenho do medidor devem ser realizados por técnicos profissionais qualificados.
- b. Limpar periodicamente o invólucro com um pano seco. Não é permitido o uso de detergentes abrasivos ou solventes.

## **6. INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS**

- a. O medidor usa 3 pilhas AAA de 1,5V. A figura abaixo mostra como instalar e substituir as pilhas.
- b. Deslocar a tampa da bateria na direção da seta, levantar a tampa e retirar as pilhas; instalar novas pilhas de acordo com as indicações de polaridade.
- c. Usar pilhas do mesmo tipo em vez de pilhas inadequadas.
- d. Fechar bem a tampa após instalar as pilhas novas.

