

vonder®

TERMOANEMÔMETRO DIGITAL

Termo-anemómetro digital



MODELO

TAV 030

Imagens Ilustrativas/Imágenes Ilustrativas



Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.
Lea antes de usar y guarde este manual para referencia futura.

Orientações Gerais



ATENÇÃO! LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.


Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções e proceda conforme as orientações.

Ao utilizar o equipamento, siga as precauções básicas de segurança a fim de evitar acidentes.

Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações a outras pessoas que venham a operar o equipamento.

1. AVISOS DE SEGURANÇA

Para evitar possíveis danos aos usuários, proceda conforme as instruções:

- a. Assegure-se de que as pilhas sejam inseridas no aparelho e de forma correta.
- b. Nunca manuseie o aparelho com as mãos molhadas. Não mergulhe em líquidos.
- c. Não use em ambientes corrosivos, com gases inflamáveis ou explosivos e na presença de fortes campos eletromagnéticos.
- d. Não exponha a condições ambientais adversas.
- e. Os reparos, as trocas de peças e as calibrações devem ser executados somente por técnicos qualificados, exceto as trocas de pilhas.
- f. Evite acúmulo de poeira. Limpe o medidor com um pano seco. Não use solvente ou álcool, pois isso poderá danificar o visor LCD.
- g. Tenha cuidado no manuseio, pois uma queda ou impacto pode danificar o aparelho.
- h. Quando não for usar o aparelho por um período prolongado, remova as pilhas e guarde-as separadas do aparelho.
- i. Quando a bateria estiver com a energia fraca, o símbolo  pode aparecer no visor mostrando que a energia é insuficiente. Substitua a pilha sempre que este símbolo aparecer.

- j. Ao efetuar medidas, mantenha suas mãos na parte protegida da hélice e evite contato com a mesma.
- k. Nunca ultrapasse os limites de medida do aparelho.
- l. A hélice do anemômetro é delicada e extremamente sensível, portanto manuseie a sonda com cuidado. Qualquer anormalidade pode resultar em leituras incorretas.
- m. Evite acúmulo de poeira ou de qualquer tipo de sujeira na hélice.
- n. Nunca exponha a temperaturas fora da faixa de medição do aparelho.
- o. Não use o aparelho em ambiente de alta temperatura e umidade.
- p. Não utilize ou armazene o aparelho nas seguintes circunstâncias:
 - Névoa de água ou altos níveis de poeira.
 - Ar com alto teor de sal ou enxofre.
 - Ar misturado com outros gases ou conteúdos.
 - Alta temperatura ou umidade (acima de 50°C, 90%) ou luz solar direta.

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DOS PRODUTOS

Os aparelhos VONDER são projetados para os trabalhos especificados nesse manual, com acessórios originais. Antes de cada uso, examine cuidadosamente o equipamento, verificando se ele apresenta alguma anomalia de funcionamento.

2.1. Aplicações/dicas de uso

Instrumento proporciona medidas de temperatura (°C - Celsius e F° - Fahrenheit) e velocidade do ar (m/s, km/h, ft/min (pés/min), knots (Nó) e mph).

2.2. Destaques/diferenciais

Instrumento leve, prático e compacto. Possui display LCD com iluminação de fundo, e as seguintes funções:

- a. Medição simultaneamente de velocidade e temperatura do vento.

- b. Alternar entre a velocidade real, máxima e média, máxima e média do vento.
- c. Unidades de temperatura: °C / °F.
- d. Unidades de velocidade do vento: m/s, Km/h, ft/min (pés/min), knots (Nó), mph.
- e. Escala de Beaufort.
- f. Congelamento de dados.
- g. Iluminação no display.
- h. Desligamento automático.
- i. Indicação de vento frio.
- j. Indicação de bateria fraca.
- k. Registro de dados.

2.3. Características técnicas

Termoanemômetro Digital TAV 030				
Código		38.70.030.000		
Alimentação		3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V		
Medição da velocidade do vento				
Unidade	Faixa de medição	Resolução	Limite	Precisão
m/s	0 ~ 30	0.1	0.3	±5% ±0.1
ft/min	0 ~ 5860	19	60	±5% ±20
knots	0 ~ 55	0.1	0.6	±5% ±0.2
km/h	0 ~ 90	0.3	1	±5% ± 0.4
mph	0 ~ 65	0.2	0.7	±5% ±0.2
Medição da temperatura do vento				
Unidade	Faixa de medição	Resolução	Precisão	
°C	-10°C ~ 45°C	0.1	± 2°C	
°F	14°F ~ 113°F	0.18	± 3.6°F	
Sensor de temperatura		Resistência do coeficiente de temperatura negativa		
Operação de temperatura		-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)		
Operação de humidade		≤ Menor que 90% RH		

Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
------------------------------	------------------------------

Tabela 1 – Características técnicas

2.4. Componentes

2.4.1. Visor

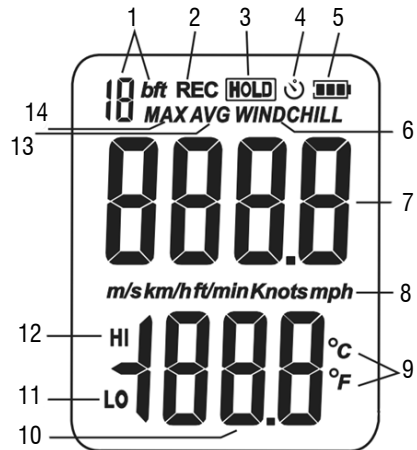


Fig. 1 – Visor

1. Escala de Beaufort
2. Gravação de dados
3. Congelamento de dados
4. Desligamento automático
5. Indicador de nível de carga
6. Indicador de vento frio
7. Valor da velocidade do vento
8. Unidades de velocidade do vento
9. Unidades de temperatura do vento
10. Valor da temperatura do vento
11. Baixa velocidade do vento
12. Alta velocidade do vento
13. Velocidade média do vento
14. Velocidade máxima do vento

2.4.2. Aparelho



1. Sensor de medição (Hélice)
2. Visor LCD
3. Botão MÁX/AVG
4. Botão UNIT (unidade)
5. Botão Liga/Desliga/Iluminação

2.5. Operação

2.5.1. Liga e desliga

- a. Aperte e solte o botão para ligar. A indicação de desligamento automático ficará visível na tela e caso o aparelho fique inativo durante 10 minutos, desligará automaticamente. Pressione e segure por alguns segundos o botão para desligar o aparelho.

2.5.2. Iluminação

- a. Com o aparelho ligado, aperte e solte o botão para acender ou apagar a iluminação de fundo. A iluminação não pode ser controlada em modos de gravação, leitura ou exclusão de dados.

2.5.3. Botão UNIT

Aperte e solte o botão **UNIT** para alternar entre as unidades de velocidade do vento → m/s, km/h, ft/min (pés/min), Knots (Nó), mph.

Pressione por alguns segundos o botão **UNIT** para alternar entre as unidades de temperatura °C e °F.

2.5.4. Botão MAX/AVG

Aperte e solte o botão **MAX /AVG** para alternar entre os modos → congelamento de dados, valor máximo, valor médio.

2.5.5. Gravação de dados

- a. Com o aparelho ligado, pressione por alguns segundos o botão **MAX/AVG** para entrar no modo de gravação de dados.
- b. A parte superior indica o número de dados do grupo gravados e a parte inferior indica quantos grupos de dados ainda podem ser gravados.
- c. Ainda nesta interface, aperte e solte o botão **UNIT** para iniciar ou parar a gravação de dados. O ícone REC pisca durante o modo de gravação.
- d. Para parar o modo de gravação aperte e solte o botão **UNIT**, neste caso o ícone REC para de piscar.

2.5.6. Consulta de dados gravados

- a. Com o aparelho ligado, pressione por alguns segundos o botão **MAX/AVG** para entrar no modo de gravação de dados.
- b. Pressione novamente por alguns segundos o botão **MAX/AVG** para entrar na interface de verificação de dados. A parte inferior do visor mostra o número de dados do grupo, a parte superior exibe a velocidade do vento registrada.
- c. Aperte e solte o botão **UNIT** para consultar cada registro de forma crescente.
- d. Se desejar fazer a consulta inversa, aperte o botão **MAX/AVG** para mudar o sentido. Quando aparecer o sinal de “-“ ao lado dos registros, basta apertar o botão **UNIT** para seguir com a consulta decrescente.
- e. Pressione por alguns segundos o botão **MAX/AVG** para retornar a interface de medição.

2.5.7. Exclusão de dados gravados

- Com o aparelho ligado, pressione por alguns segundos o botão **MAX/AVG** para entrar na interface de gravação de dados.
- Em seguida pressione por alguns segundos o botão **UNIT** até aparecer na tela as letras **CLr**. Isto significa que os dados foram deletados.

2.5.8. Amostragem da velocidade média

Tome o valor médio de 20 amostras. A frequência de amostragem é de 0,5s.

2.5.9. Medição de indicação de vento frio

Durante a medição, se a temperatura do vento estiver abaixo de 0°C, o ícone de vento frio acenderá na tela.

2.5.10. Intervalo de gravação de dados

O intervalo padrão é o registro de dados a cada 10s (de 1s a 120s).

2.5.11. Direção na gravação de dados

Cada grupo inclui um valor de velocidade do vento e um valor de temperatura do vento. O anemômetro pode gravar no máximo 999 grupos de dados. Unidade de velocidade do vento é m/x, unidade de temperatura do vento é °C.

2.5.12. Alarme de velocidade do vento alta ou baixa:

Quando a velocidade do vento estiver acima do valor alto ou abaixo do valor baixo, o ícone **HI** ou **LO** irá piscar.

3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos **VONDER** quando utilizadas adequadamente, ou seja, conforme orientações deste manual, devem apresentar baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

3.1. Manutenção

Certifique-se de que o equipamento está desligado antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado.

3.2. Pós-venda

Em caso de dúvida sobre o funcionamento do equipamento, entre em contato pelo site www.vonder.com.br ou pelo telefone 0800 723 4762 – opção 1.

3.3. Descarte do produto

Nunca descarte o equipamento e/ou suas pilhas e baterias (quando existentes) no lixo doméstico. Estas devem ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma assistência técnica autorizada **Vonder**. Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a **VONDER** através do site www.vonder.com.br ou Assistência ao Consumidor - **ASCON** - 0800 723 4762 – opção 1.

3.3.1. Descarte de pilhas



Para o descarte correto, as pilhas deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada **VONDER**.

Atenção:

- Verifique as instruções de uso do aparelho, certificando-se de que as polaridades (+) e (-) estão no sentido indicado. As pilhas poderão vaziar ou explodir se as polaridades forem invertidas, expostas ao fogo, desmontadas ou recarregadas (para pilhas não recarregáveis).
- Evite misturá-las com pilhas usadas, transportá-las ou armazená-las soltas, pois isso aumenta o risco de vazamento.
- Retire as pilhas caso o aparelho não esteja sendo utilizado, para evitar possíveis danos na eventualidade de um vazamento.
- As pilhas devem ser armazenadas em local seco e ventilado.

- e. No caso de vazamento da pilha, evite o contato com a mesma. Lave qualquer parte do corpo afetado com bastante água. Ocorrendo irritação, procure auxílio médico.
- f. Não remova o invólucro da pilha.

Orientaciones Generales



¡ATENCIÓN! LEA TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.

Este manual contiene detalles de la instalación, operación y mantenimiento del equipo. No use el equipo sin leer primero el manual de instrucciones y proceda según las instrucciones.


Cuando use el equipo, siga las precauciones básicas de seguridad para evitar accidentes.

Guarde el manual para referencia posterior o para transmitir la información a otras personas que puedan operar el equipo.

1. AVISOS DE SEGURIDAD

Para evitar posibles daños a los usuarios y al producto, proceda conforme las instrucciones:

- a. *Cerciórese de que las pilas estén introducidas en el aparato y de forma correcta.*
- b. *Nunca manosee el instrumento con las manos mojadas. No lo sumerja en líquidos.*
- c. *No lo use en ambientes corrosivos, con gases inflamables o explosivos y en la presencia de fuertes campos electromagnéticos.*
- d. *No lo exponga a condiciones ambientales adversas.*
- e. *Las reparaciones, los cambios de piezas y las calibraciones deben ser ejecutados solamente por técnicos cualificados, excepto los cambios de pilas.*
- f. *Evite acúmulo de polvareda. Limpie el medidor con un paño seco. No use solvente o alcohol, pues esto podrá dañar el visor LCD.*
- g. *Tenga cuidado en el manoseo, pues una caída o impacto puede dañar el aparato.*
- h. *Cuando no lo fuera a usar por un período prolongado, remueva las pilas y guárdelas separadas del aparato.*
- i. *Cuando las pilas estuvieran con la energía baja, el*

símbolo  puede aparecer en el visor mostrando que la energía es insuficiente. Sustituya las pilas siempre que este símbolo aparezca.

- j. Al efectuar medidas, mantenga sus manos en la parte protegida de la hélice y evite contacto con esta.
- k. Nunca ultrapase los límites de medida del aparato.
- l. La hélice del anemómetro es delicada y extremadamente sensible, por lo tanto manosee la sonda con cuidado. Cualquier anomalía puede resultar en lecturas incorrectas.
- m. Evite acúmulo de polvareda o de cualquier tipo de suciedad en la hélice.
- n. Nunca lo exponga a temperaturas fuera de la faja de medición del aparato.
- o. No use el aparato en ambiente de alta temperatura y humedad.
- p. No utilice o almacene el aparato en las siguientes circunstancias:
 - Niebla de agua o altos niveles de polvareda.
 - Aire con tenor de sal o azufre.
 - Aire mezclado con otros gases o contenidos.
 - Alta temperatura o humedad (arriba de 50°C, 90%RH) o luz solar directa.

2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DEL PRO- DUCTO

Los aparatos VONDER son proyectados para los trabajos especificados en este manual, con accesorios originales. Antes de cada uso, examine cuidadosamente el equipo, verificando si presenta alguna anomalía de funcionamiento.

2.1. Aplicaciones/recomendaciones de uso

Instrumento proporciona medidas de temperatura (°C - Celsius y °F - Fahrenheit) y velocidad del aire (m/s, km/h, ft /min (pies/min), knots (Nudo) y mph).

2.2. Destaques/atributos

Instrumento liviano, práctico y compacto. Posee visor LCD con iluminación de fondo, y las siguientes funciones:

- a. Medición simultáneamente de velocidad y temperatura del viento.
- b. Alternar entre la velocidad real, máxima y promedio. máxima y promedio del viento.
- c. Unidades de temperatura: °C / °F.
- d. Unidades de velocidad del viento: m/s, Km/h, ft /min (pies/min), knots (Nudo), mph.
- e. Escala de Beaufort.
- f. Congelamiento de datos.
- g. Iluminación en el visor.
- h. Apagado automático.
- i. Indicación de viento frío.
- j. Indicación de batería baja.
- k. Registro de datos.

2.3. Características técnicas

Termo-anemómetro Digital TAV 030				
Código	38.70.030.000			
Alimentación	3 pilas tamaño AAA 1,5 V			
Medición de la velocidad del viento				
Unidad	Faja de medición	Resolución	Límite	Precisión
m/s	0 ~ 30	0.1	0.3	±5% ±0.1
ft/min	0 ~ 5860	19	60	±5% ±20
knots	0 ~ 55	0.1	0.6	±5% ±0.2
km/h	0 ~ 90	0.3	1	±5% ± 0.4
mph	0 ~ 65	0.2	0.7	±5% ±0.2
Medición de la temperatura del viento				
Unidad	Faja de medición	Resolución	Precisión	
°C	-10°C ~ 45°C	0.1	± 2°C	
°F	14°F ~ 113°F	0.18	± 3.6°F	

Sensor de temperatura	Resistencia del coeficiente de temperatura negativa
Operación de temperatura	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)
Operación de humedad	≤ Menos que 90% RH
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)

Tabla 1 – Características técnicas

2.4. Componentes

2.4.1. Visor

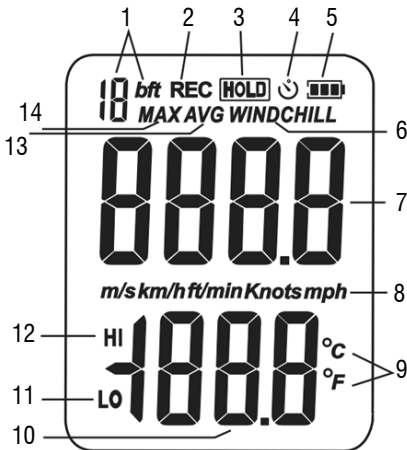


Fig. 1 – Visor

1. Escala de Beaufort
2. Grabación de datos
3. Congelamiento de datos
4. Apagado automático
5. Indicador de nivel de carga
6. Indicador de viento frío
7. Valor de la velocidad del viento
8. Unidades de velocidad del viento
9. Unidades de temperatura del viento
10. Valor de la temperatura del viento
11. Baja velocidad del viento

12. Alta velocidad del viento

13. Velocidad promedio del viento

14. Velocidad máxima del viento

2.4.2. Aparato



1. Sensor de medición (Hélice)
2. Visor LCD
3. Botón MÁX/AVG
4. Botón UNIT (unidad)
5. Botón Enciende/Apaga/Illuminación

2.5. Operación

2.5.1. Enciende y apaga

- a. Apriete y suelte el botón para encender. La indicación de apagado automático quedará visible en la pantalla y si el aparato quedar inactivo durante 10 minutos, se apagará automáticamente. Presione y sujete por algunos segundos el botón para apagar el aparato.

2.5.2. Iluminación

- a. Con el aparato encendido, apriete y suelte el botón para encender o apagar la iluminación de

fondo. La iluminación no puede ser controlada en modos de grabación, lectura o exclusión de datos.

2.5.3. Botón UNIT

Apriete y suelte el botón **UNIT** para alternar entre las unidades de velocidad del viento →m/s, km/h, ft/min (pies/min), Knots (Nudo), mph.

Presione por algunos segundos el botón **UNIT** para alternar entre las unidades de temperatura °C y °F.

2.5.4. Botón MAX/AVG

Apriete y suelte el botón **MAX/AVG** para alternar entre los modos → congelamiento de datos, valor máximo, valor promedio.

2.5.5. Grabación de datos

- Con el aparato encendido, presione por algunos segundos el botón **MAX/AVG** para entrar en el modo de grabación de datos.
- La parte superior indica el número de datos del grupo grabados y la parte inferior indica cuantos grupos de datos todavía pueden ser grabados.
- Todavía en esta interface, apriete y suelte el botón **UNIT** para iniciar o parar la grabación de datos. El ícono REC parpadea durante el modo de grabación.
- Para parar el modo de grabación apriete y suelte el botón **UNIT**, en este caso el ícono REC para de parpadear.

2.5.6. Consulta de datos grabados

- Con el aparato encendido, presione por algunos segundos el botón **MAX/AVG** para entrar en el modo de grabación de datos.
- Presione nuevamente por algunos segundos el botón **MAX/AVG** para entrar en la interface de verificación de datos. La parte inferior del visor muestra el número de datos del grupo, la parte superior exhibe la velocidad del viento registrada.
- Apriete y suelte el botón **UNIT** para consultar cada registro de forma creciente.

d. Si desear hacer la consulta inversa, apriete el botón **MAX/AVG** para cambiar el sentido. Cuando aparecer la señal de “-“ al lado de los registros, basta apretar el botón **UNIT** para seguir con la consulta decreciente.

e. Presione por algunos segundos el botón **MAX/AVG** para retornar la interface de medición.

2.5.7. Exclusión de datos grabados

- Con el aparato encendido, presione por algunos segundos el botón **MAX/AVG** para entrar en la interface de grabación de datos.
- En seguida presione por algunos segundos el botón **UNIT** hasta aparecer en la pantalla las letras CLr. Esto significa que los datos fueron borrados.

2.5.8. Muestreo de la velocidad promedio

Tome el valor promedio de 20 muestras. La frecuencia de muestreo es de 0,5s.

2.5.9. Medición de indicación de viento frio

Durante la medición, si la temperatura del viento estuviera abajo de 0°C, el icono de viento frio se encenderá en la pantalla.

2.5.10. Intervalo de grabación de datos

El intervalo estándar es el registro de datos a cada 10s (de 1s a 120s).

2.5.11. Dirección en la grabación de datos

Cada grupo incluye un valor de velocidad del viento y un valor de temperatura del viento. El anemómetro puede grabar lo máximo 999 grupos de datos. Unidad de velocidad del viento es m/x, unidad de temperatura del viento es °C.

2.5.12. Alarma de velocidad del viento alta o baja

Cuando la velocidad del viento estuviera arriba del valor alto o abajo del valor bajo, el ícono HI o LO parpadeará.

3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POST-VENTA

Los equipos VONDER cuando utilizadas adecuadamente, o sea, conforme orientaciones de este manual, deben presentar bajos niveles de mantenimiento. A pesar de esto, disponemos de una vasta red de atendimento al consumidor.

3.1. Mantenimiento

Nunca utilice materiales abrasivos y disolventes para la limpieza del detector. Utilice sólo un paño húmedo con detergente neutro.

3.2. Post-venta y asistencia técnica

En caso de duda sobre el funcionamiento del aparato o cuando detectada anomalía en el funcionamiento, entre en contacto a través del sitio web: www.vonder.com.br.

3.3. Descarte de la herramienta

Nunca descarte la herramienta y/o sus pilas y baterías (cuando existentes) en la basura doméstica. Estas deben ser encaminadas a un puesto de colecta adecuado o a una asistencia técnica autorizada.

En caso de duda sobre la forma correcta de descarte, consulte VONDER a través del sitio web www.vonder.com.br.

3.3.1. Descarte de pilas



Para el descarte correcto, las pilas deberán ser encaminadas a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.

Atención:

- Verifique las instrucciones de uso del aparato, cerciorándose de que las polaridades (+) y (-) están en el sentido indicado. Las pilas podrán tener fuga o explotar si las polaridades fueran invertidas, expuestas al fuego, desmontadas o recargadas (para pilas no recargables).
- Evite mezclarlas con pilas usadas, transportarlas o almacenarlas sueltas, pues esto aumenta el riesgo

de fuga.

- Retire las pilas si el aparato no estuviera siendo utilizado, para evitar posibles daños en la eventualidad de una fuga.
- Las pilas deben ser almacenadas en local seco y ventilado.
- En caso de fuga en la pila, evite el contacto con esta. Lave cualquier parte afectada del cuerpo con bastante agua. Ocurriendo irritación, busque auxilio médico.
- No renueve el embalaje de la pila.

3.4. Certificado de garantía

El Termo-anemómetro Digital TAV 030 tien los siguientes plazos de garantía contra no conformidades resultantes de su fabricación, contados a partir de la fecha de la compra: garantía legal 90 días.

La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:

El consumidor deberá presentar obligatoriamente, la factura de compra de la herramienta y el certificado de garantía debidamente relleno y sellado por la tienda donde el equipo fue adquirido.

Pérdida del derecho de garantía:

El incumplimiento y no obediencia de una o más de las orientaciones en este manual, invalidará la garantía, así también:

- En el caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o arreglado por personas no autorizadas por VONDER;
- En el caso de que cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;
- Falta de mantenimiento preventivo del equipo;
- Partes y piezas desgastadas naturalmente.

Están excluidos de la garantía, desgaste natural de las partes y piezas del producto, caídas, impactos y uso inadecuado del equipo o fuera del propósito para el cual fue proyectado.

La Garantía no cubre gastos de flete o transporte del equipo hasta la asistencia técnica más próxima, siendo que los costos serán de responsabilidad del consumidor.

vonder®

Cód.: 38.70.030.000

www.vonder.com.br

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92

Rua João Bettega, 2876

CEP 81070-900 • Curitiba-PR • Brasil

Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER*Fabricado em CHINA com controle de calidad VONDER*

3.5. Garantia

O Termoanemômetro Digital TAV 030 VONDER possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua fabricação, contados a partir da data da compra: Garantia legal: 90 dias. Caso o equipamento apresente alguma não conformidade entre em contato com a VONDER pelo site www.vonder.com.br ou telefone 0800 723 4762 (opção 1).

A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar, obrigatoriamente, a nota fiscal de compra da ferramenta e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde a mesma foi adquirida.

Perda do direito de garantia:

1. O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia:

- Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela VONDER;
 - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
 - Falta de manutenção do equipamento;
 - Partes e peças desgastadas naturalmente.
2. Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado da ferramenta ou fora do propósito para o qual foi projetada.
 3. A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.



vonder®

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:		
Cliente:			CPF:
Endereço:			
Cidade:	UF:	CEP:	
Fone:	E-mail:		
Revendedor:			
Nota fiscal Nº:	Data da venda:	/	/
Nome do vendedor:	Fone:		
Carimbo da empresa:			