

# ES

**INSTRUCCIONES**  
ANEMÓMETRO DE HILO  
CALIENTE



**Índice**

Indicaciones sobre el uso de este manual ..... 2

Seguridad..... 2

Información sobre el aparato..... 4

Transporte y almacenamiento ..... 6

Manejo ..... 7

Software..... 10

Fallos y averías ..... 10

Mantenimiento y reparación ..... 11

Eliminación de residuos ..... 11

**Indicaciones sobre el uso de este manual**

**Símbolos**



**Advertencia debido a la tensión eléctrica**

Este símbolo indica que existen peligros para la vida y la salud de las personas debido a la tensión eléctrica.



**Advertencia**

Esta palabra advierte de un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, puede tener como consecuencia la muerte o lesiones graves.



**Cuidado**

Esta palabra advierte de un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, puede tener como consecuencia lesiones leves o moderadas.

**Indicación**

Esta palabra hace referencia a informaciones importantes (p. ej. daños materiales) pero no a peligros.



**Información**

Las indicaciones con este símbolo le ayudan a ejecutar su trabajo de manera rápida y segura.



**Tener en cuenta el manual**

Las notas con este símbolo indican que debe tenerse en cuenta el manual.

Usted puede descargar la versión actual de este manual y la declaración de conformidad UE en el siguiente enlace:



TA300



<https://hub.trotec.com/?id=43282>

**Seguridad**

**¡Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de poner en funcionamiento o usar este aparato y manténgalo siempre a su alcance en el lugar de montaje o cerca del aparato!**



**Advertencia**

**Lea todas las indicaciones de seguridad e instrucciones.**

El incumplimiento de las indicaciones de seguridad o las instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

**Conserve las indicaciones de seguridad e instrucciones para el futuro.**

- No ponga en marcha ni coloque el aparato en estancias o espacios cerrados potencialmente explosivos.
- No ponga el aparato en funcionamiento en atmósferas agresivas.
- No meta el aparato debajo del agua. No permita que entren fluidos al interior del aparato.
- El aparato sólo se debe utilizar en ambientes secos y de ningún modo con lluvia o una humedad relativa del aire por encima de las condiciones de funcionamiento.
- Asegúrese de que el aparato no reciba permanentemente y de forma directa la irradiación solar.
- No exponga el aparato a vibraciones fuertes.
- No abra el aparato.
- No retire del aparato ninguna señal de seguridad, pegatina o etiqueta. Asegúrese de que todas las señales de seguridad, pegatinas y etiquetas se mantienen siempre legibles.
- Use pilas del tipo 6LR61 (pila de bloque de 9 V).
- No cargue nunca pilas que no sean recargables.
- No se deben utilizar juntos diferentes tipos de pilas ni pilas nuevas y usadas.
- Coloque las pilas en el compartimento de las pilas atendiendo a la polaridad correcta.

- Retire las pilas descargadas. Las pilas contienen sustancias peligrosas para el medio ambiente. Elimine las pilas de acuerdo con la legislación nacional (véase el capítulo Eliminación).
- Retire las pilas del aparato si no va a utilizar el aparato durante un largo periodo de tiempo.
- ¡No cortocircuite nunca los terminales de alimentación del compartimento de las pilas!
- ¡No ingiera pilas! ¡La ingestión de una pila puede provocar graves quemaduras internas en 2 horas! ¡Las quemaduras pueden provocar la muerte!
- Si cree que se ha ingerido una pila o que ha entrado en el cuerpo de otro modo, ¡acuda inmediatamente a un médico!
- Mantenga las pilas nuevas y usadas, así como el compartimento de las pilas abierto, fuera del alcance de los niños.
- Respete las condiciones de almacenamiento y funcionamiento (véase el capítulo Datos técnicos).

### Uso adecuado

Utilice el aparato únicamente para medir la velocidad del aire, el flujo volumétrico de aire y la temperatura en espacios interiores, siempre dentro de la gama de medición indicada en los datos técnicos. A este respecto, cumpla con las especificaciones de los datos técnicos.

Cualquier uso distinto del previsto se considera un uso indebido.

### Uso incorrecto razonablemente previsible

No utilice el aparato en zonas potencialmente explosivas ni realice mediciones en líquidos o piezas conductoras de electricidad.

Queda prohibido realizar cambios estructurales, ampliaciones o reformas al aparato.

### Cualificación del personal

Las personas que usen este aparato deben:

- haber leído y comprendido el manual y en especial el capítulo Seguridad.

### Peligros residuales



#### Advertencia debido a la tensión eléctrica

¡Existe peligro de cortocircuito si penetran líquidos en la carcasa!

No meta el aparato y los accesorios debajo del agua. Tenga cuidado de que no entren agua u otros líquidos a la carcasa.



#### Advertencia debido a la tensión eléctrica

¡Los trabajos en componentes eléctricos pueden ser realizados por una empresa especializada autorizada!



#### Advertencia

¡Peligro de asfixia!

No deje el material de embalaje descuidado. Podría convertirse en un juguete peligroso para los niños.



#### Advertencia

El aparato no es un juguete y no puede caer en manos de los niños.



#### Advertencia

Este aparato puede suponer un peligro si es empleado indebidamente por personas no instruidas o con fines diferentes al previsto. ¡Tenga en cuenta la cualificación del personal!



#### Cuidado

Manténgalo suficientemente separado de fuentes de calor.

#### Indicación

Para evitar daños en el aparato, no lo utilice en condiciones de temperatura o humedad extremas ni en lugares mojados.

#### Indicación

No use detergentes, limpiadores abrasivos ni diluyentes fuertes.

## Información sobre el aparato

### Descripción del aparato

El anemómetro TA300 es un anemómetro de hilo caliente para determinar la velocidad, la temperatura y el caudal del aire.

El aparato está equipado con un sensor de hilo caliente y tecnología de microprocesamiento para reforzar la señal. Esta combinación garantiza resultados de medición precisos.

La pantalla LC con iluminación de fondo e indicador dual permite leer los resultados de medición incluso en condiciones de mala luminosidad.

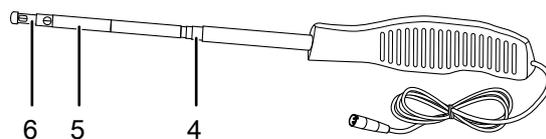
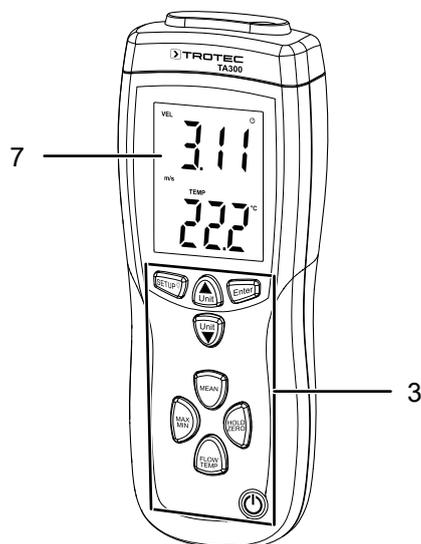
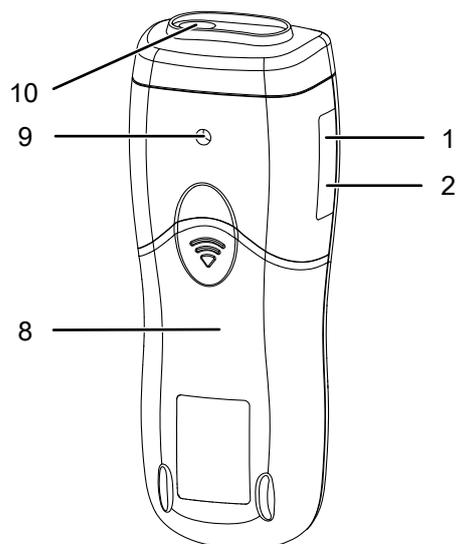
El aparato puede medir las siguientes magnitudes:

- Velocidad del aire
  - Metros por segundo (m/s)
  - Pies por minuto (ft/min)
  - Kilómetros por hora (km/h)
  - Millas por hora (mph)
  - Millas náuticas por hora en nudos / knots (kn)
- Flujo volumétrico
  - CFM (pie cúbico por minuto)
  - CMM (metro cúbico por minuto)
- Temperatura del aire
  - Grados Celsius
  - Grados Fahrenheit

Para evaluar las mediciones, el usuario dispone también de una función MAX/MIN y Hold.

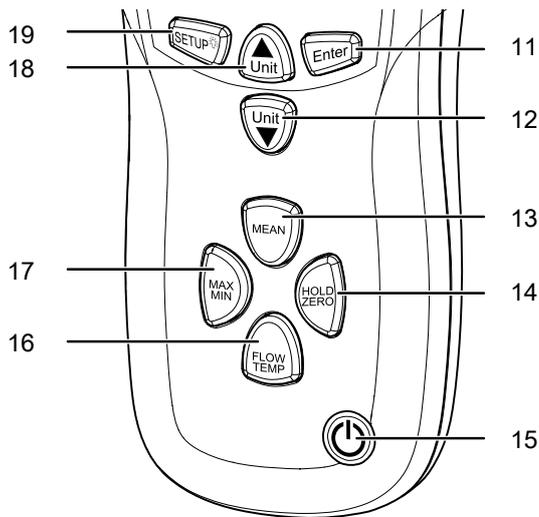
El aparato ofrece además la posibilidad de leer los datos de medición directamente en un PC y almacenarlos a través de un software contenido en el volumen de suministro.

### Representación del aparato



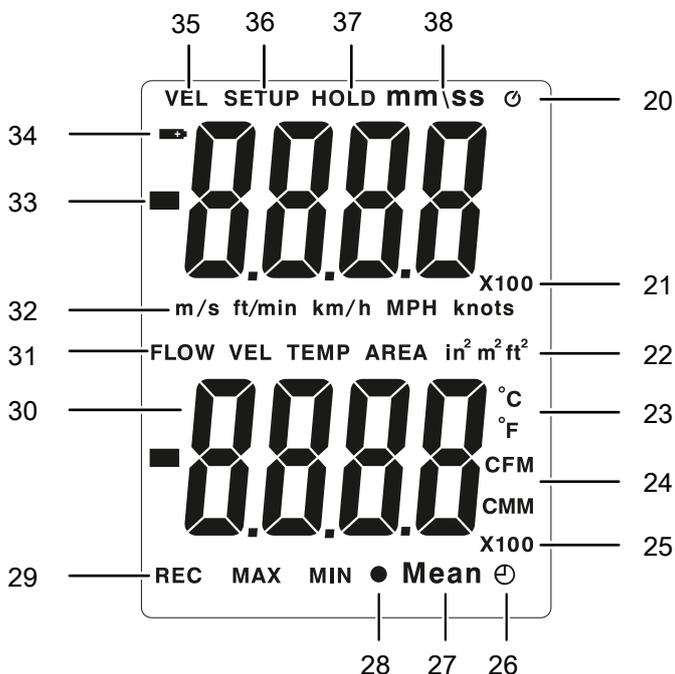
N.º	Denominación
1	Conexión mini-USB
2	Conexión del cable del cargador
3	Elementos de mando
4	Tubo telescópico
5	Cubierta del sensor
6	Sensor
7	Pantalla
8	Compartimento de las pilas
9	Rosca para el trípode
10	Entrada del sensor

## Elementos de mando



N.º	Denominación	Función
11	Tecla <i>Enter</i>	Confirmar entrada
12	Tecla <i>Unit</i> ▼	Pasar a la siguiente opción o unidad
13	Tecla <i>MEAN</i>	Calcular el valor medio
14	Tecla <i>HOLD/ZERO</i>	Mantener el valor, poner el valor a cero
15	Tecla <i>Encender/ Apagar</i>	Encender o apagar el aparato
16	Tecla <i>FLOW/TEMP</i>	Cambiar la magnitud a medir
17	Tecla <i>MAX/MIN</i>	Indicar el valor máximo y mínimo
18	Tecla <i>Unit</i> ▲	Cambiar a la opción o unidad anterior
19	Tecla <i>SETUP / Iluminación</i>	Abrir la configuración, encender o apagar la iluminación

## Pantalla



N.º	Visualización	Significado
20	<i>Apagado automático</i>	La desconexión automática está activada.
21	<i>Múltiplo del valor</i>	El valor medido real es un múltiplo del valor visualizado.
22	<i>Unidad del área</i>	Unidad del área de la sección transversal del flujo volumétrico ajustada actualmente
23	<i>Unidad de la temperatura</i>	Unidad de la temperatura ajustada actualmente
24	<i>Unidad del flujo volumétrico</i>	Unidad del flujo volumétrico ajustada actualmente
25	<i>Múltiplo del valor</i>	El valor medido real es un múltiplo del valor visualizado.
26	<i>Cálculo del valor medio con el tiempo</i>	El cálculo del valor medio con el tiempo está activo.
27	<i>MEAN</i>	El cálculo del valor medio está activo.
28	<i>Cálculo del valor medio de punto múltiple</i>	El cálculo del valor medio de punto múltiple está activo.
29	<i>MAX/MIN/REC</i>	MAX/MIN: El valor medido visualizado es el máximo/mínimo. REC: El intervalo de cálculo está en marcha.
30	<i>Indicador de valores de medición inferior</i>	Visualización del valor medido de varias magnitudes medidas
31	<i>Modo de medición</i>	FLOW: Se mide el flujo volumétrico de aire. VEL: Se mide la velocidad del aire. (Visualización solo para el cálculo del valor medio) TEMP: Se mide la temperatura del aire. AREA: Se visualiza durante el ajuste de la sección transversal del flujo volumétrico.
32	<i>Unidad de la velocidad del aire</i>	Unidad de velocidad del aire actualmente ajustada
33	<i>Valor de medición superior</i>	Indicador del valor de la velocidad del aire Visualización del tiempo de ejecución del intervalo de medición
34	<i>Estado de la pila</i>	Parpadea cuando el nivel de carga es bajo.
35	<i>VEL</i>	La medición de la velocidad del aire está activa.
36	<i>SETUP</i>	El menú está abierto.
37	<i>HOLD</i>	El valor de medición se mantiene.
38	<i>Tiempo</i>	El intervalo de medición está en marcha.

## Datos técnicos

Parámetro	Valor
Dimensiones del aparato (alto x ancho x largo)	210 x 75 x 50 mm
Pantalla	Pantalla LC con indicador dual, 46,7 x 60 mm
Peso (sin embalaje)	280 g
Alimentación eléctrica	1 x batería de bloque 9 V
Condiciones de funcionamiento	0 °C hasta +50 °C, < 80 % h.r.
Muestreo	aprox. 0,8 segundos
<b>Velocidad del aire</b>	
Gama de medición	m/s: de 0,1 a 25,0 ft/min: de 20 a 4925 km/h: de 0,3 a 90 MPH: de 0,2 a 55,8 kn: de 0,2 a 48,5
Resolución	m/s: 0,01 ft/min: 1 km/h: 0,1 MPH: 0,1 kn: 0,1
Precisión	m/s: $\pm 5$ % del valor de medición + 1 cifra
<b>Flujo volumétrico</b>	
Gama de medición	CFM: de 0,001 a 999999 ft <sup>3</sup> /min CMM: de 0,001 a 999999 m <sup>3</sup> /min
<b>Temperatura</b>	
Gama de medición	°C: 0 a 50 °F: de 32,0 a 122,0
Resolución	°C: 0,1 °F: 0,1
Precisión	°C: $\pm 1,0$ °F: $\pm 1,8$

## Volumen de suministro

- 1 x anemómetro de hilo caliente TA300
- 1 x sensor de hilo caliente
- 1 x cable de carga
- 1 x maletín de transporte
- 1 x cable mini USB
- 1 x CD con el software *METER*
- 1 x manual de instalación rápida
- 1 x certificado de calibración

## Transporte y almacenamiento

### Indicación

Si usted almacena o transporta el aparato indebidamente, este puede dañarse. Tenga en cuenta las informaciones relativas al transporte y almacenamiento del aparato.

### Transporte

Utilice para transportar el aparato el maletín incluido en el volumen de suministro, a fin de protegerlo de posibles influencias externas.

### Almacenamiento

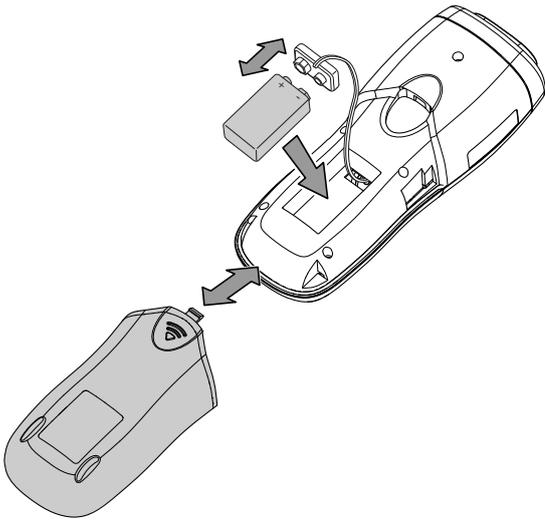
Mientras no esté utilizando el aparato, proceda a almacenarlo cumpliendo las siguientes condiciones:

- seco y protegido de las heladas y el calor
- en un lugar protegido del polvo y la radiación solar directa
- Utilice para almacenar el aparato el maletín incluido en el volumen de suministro, a fin de protegerlo de posibles influencias externas.
- a la temperatura de almacenamiento conforme a los datos técnicos
- Se ha retirado la pila del aparato

## Manejo

### Colocación de la pila

1. Abra el compartimento de la pila (8) por el lado posterior desplazando la tapa hacia abajo por la flecha marcada.
2. Conecte la pila de bloque de 9 V al clip de la pila asegurándose de que la polarización es correcta.
3. Introduzca la pila conectada al clip en el compartimento.
4. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la pila.
  - ⇒ La tapa debería hacer un ruido al encajar.



### Encender el aparato

1. Conecte el sensor de hilo caliente a la entrada del sensor (10).
2. Pulse la tecla *Encender / Apagar* (15).
  - ⇒ El aparato está encendido.
  - ⇒ Después de 8 segundos, el sensor de hilo caliente ya se ha calentado.



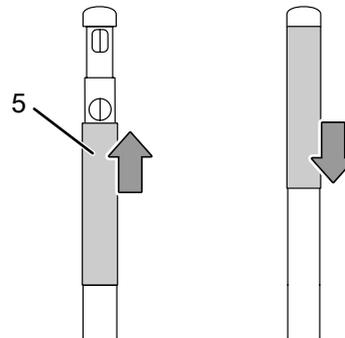
### Información

Tenga en cuenta que si se desplaza de un entorno frío a uno cálido se puede formar agua condensada en la placa del aparato, un efecto físico inevitable que lleva a errores en la medición. En estos casos, los valores mostrados en la pantalla serán incorrectos o ni siquiera aparecerán resultados, por lo que conviene esperar unos minutos a que el aparato se ajuste a las nuevas condiciones ambientales antes de comenzar una medición.

### Uso de la cubierta del sensor

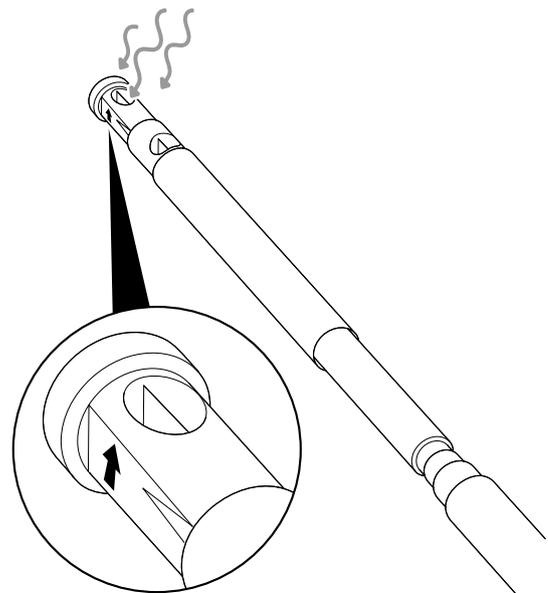
El sensor puede protegerse con la cubierta de color plateado (5) para evitar una falsificación de los valores medidos.

1. Deslice la cubierta del sensor hacia arriba cuando no se esté realizando ninguna medición.
2. Deslice la tapa del sensor hacia abajo en cuanto comience el intervalo de medición.



### Realizar una medición

- ✓ La cubierta del sensor está arriba.
1. Pulse la tecla *HOLD/ZERO* (14) durante aprox. 2 segundos para poner a cero el valor.
  2. Deslice la cubierta del sensor (5) hacia abajo.
  3. Extienda la varilla telescópica (4) hasta la longitud deseada.
  4. Sujete el sensor en el flujo a medir. En el cabezal del sensor hay dispuesta una marca en forma de flecha. Sujete el aparato de forma que la flecha apunte en dirección contraria al flujo durante la medición.



- ⇒ La velocidad del aire se muestra en el indicador de valores de medición superior (33).
- ⇒ En el indicador de valores de medición inferior (30) se muestra el valor de la temperatura.

### Cambiar el modo de medición

En el indicador de valores de medición inferior (30) se puede cambiar entre la temperatura del aire "TEMP" y el flujo volumétrico de aire "FLOW".

Pulse la tecla *FLOW/TEMP* (16) en la pantalla del modo de medición *Modo de medición* (31) hasta que aparezca el ajuste deseado.

### Modificar las unidades de medida

1. Pulse la tecla *Unit* ▲ (18) para visualizar la velocidad en m/s, km/h, ft/min, mph o en nudos.
2. Pulse la tecla *Unit* ▼ (12) para cambiar la escala de temperatura de °C a °F.
3. Si se encuentra en el modo de medición del flujo volumétrico ("FLOW"), puede cambiar la unidad de CFM a CMM pulsando la tecla *Unit* ▼ (12).

### Ejecutar el cálculo del valor medio de punto múltiple

Durante una medición, el aparato puede calcular el valor medio cálculo del valor medio multipunto punto múltiple a partir de varios valores de medición individuales. Para ello, proceda de la siguiente manera:

- ✓ La cubierta del sensor (5) está arriba.
1. Pulse la tecla *MEAN* (13).
    - ⇒ Aparecen los indicadores *MEAN* (27) y *Cálculo del valor medio de punto múltiple* (28).
    - ⇒ Se activa el modo de medición de la velocidad del aire.
    - ⇒ El valor de medición actual se muestra en el indicador del valor de medición inferior (30).
    - ⇒ En el indicador de valores de medición superior (33) se muestra el último valor medido añadido.
  2. Si desea cambiar el modo de medición, pulse la tecla *FLOW/TEMP* (16) varias veces si es necesario hasta que en el indicador *Modo de medición* (31) aparezca la opción deseada.
  3. Deslice la tapa del sensor hacia abajo.
  4. Extienda la varilla telescópica (4) hasta la longitud deseada.
  5. Pulse la tecla *Enter* (11).
    - ⇒ Se guarda el primer valor medido.
    - ⇒ Se ha iniciado el cálculo.
  6. Pulse la tecla *Enter* (11) para guardar otros valores y añadirlos al cálculo.
  7. Cuando haya alcanzado el número deseado de valores medidos, pulse de nuevo la tecla *MEAN* (13).
    - ⇒ El indicador *MEAN* (27) comienza a parpadear.
    - ⇒ En el indicador de valores de medición inferior (30) se muestra el valor medio calculado.
  8. Para volver al proceso de medición normal, pulse de nuevo la tecla *MEAN* (13).

### Ejecutar un cálculo del valor medio relativo a un periodo determinado

El aparato también puede calcular el valor medio de una medición durante un periodo de tiempo determinado. Para ello, proceda de la siguiente manera:

- ✓ La cubierta del sensor (5) está arriba.
1. Pulse la tecla *MEAN* (13) durante aprox. 2 segundos.
    - ⇒ Aparecen los indicadores *MEAN* (27) y *Cálculo del valor medio con el tiempo* (26).
    - ⇒ En el indicador de valores de medición inferior (30) se muestra la velocidad del aire, y en el indicador *Modo de medición* (31) aparece "VEL".
  2. Si desea cambiar el modo de medición, pulse la tecla *FLOW/TEMP* (16) varias veces si es necesario hasta que en el indicador *Modo de medición* (31) aparezca la opción deseada.
  3. Deslice la cubierta del sensor hacia abajo.
  4. Extienda la varilla telescópica (4) hasta la longitud deseada.
  5. Pulse la tecla *Enter* (11) para iniciar el cálculo.
    - ⇒ Comienza el periodo de registro.
    - ⇒ Aparece el símbolo *Tiempo* (38).
    - ⇒ El indicador de valores de medición superior (33) se muestra el tiempo de funcionamiento.
    - ⇒ El valor de medición actual se muestra en el indicador del valor de medición inferior (30).
  6. Pulsando la tecla *Enter* (11) puede interrumpir y reanudar varias veces el proceso de medición.
  7. Para finalizar el proceso de medición, pulse la tecla *MEAN* (13).
    - ⇒ El indicador *MEAN* (27) comienza a parpadear.
    - ⇒ Se muestra el valor medio obtenido.
  8. Para regresar al proceso de medición normal, pulse de nuevo la tecla *MEAN* (13).

### Utilizar la función Hold

1. Pulse brevemente la tecla *HOLD/ZERO* (14).
  - ⇒ El valor actual se mantiene fijo en la pantalla.
2. Pulse de nuevo la tecla *HOLD/ZERO* (14) para volver al proceso de medición normal.

### Mostrar los valores MIN/MAX

El aparato ofrece la posibilidad de determinar los valores mínimo (MIN) y máximo (MAX) relativos a un intervalo de medición.

1. Pulse la tecla *MAX/MIN* (17) una vez para mostrar el valor medido más alto.
2. Pulse la tecla *MAX/MIN* (17) dos veces para mostrar el valor medido más bajo.
3. Pulse la tecla *MAX/MIN* (17) durante aprox. 2 segundos para volver al proceso de medición normal.

## Opciones del menú

En el menú se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Sección transversal del canal de flujo
- Unidad del flujo volumétrico
- Apagado automático

Para acceder al menú de configuración proceda de la siguiente manera:

1. Mantenga pulsada la tecla *SETUP / Iluminación* (19) durante aprox. 3 segundos.  
⇒ Se abre el menú.  
⇒ Aparece el indicador *SETUP / Iluminación* (36).
2. Pulse la tecla *Unit ▼* (12) o *Unit ▲* (18) para acceder a la opción de menú que desee modificar.
3. Para modificar las opciones, siga los pasos indicados en los siguientes apartados.
4. Mantenga pulsada la tecla *SETUP/Beleuchtung* (19) nuevamente durante aprox. 3 segundos para cerrar el menú.

### Modificar la unidad para la sección prevista del canal de flujo

1. Seleccione en el menú la opción de menú "Unit" y confirme mediante la tecla *Enter* (11).  
⇒ Aparece en el indicador *AREA* en el indicador *Modo de medición* (31).
2. Utilizando las teclas *Unit* (12, 18), modifique a continuación las unidades.
3. Pulse de nuevo la tecla *Enter* (11) para confirmar el dato seleccionado.

### Modificar la sección del caudal

1. Seleccione en el menú el punto de menú *AREA* y confirme mediante la tecla *Enter* (11).  
⇒ La cifra de 4 dígitos de *AREA* en el indicador de valores de medición inferior (30) parpadea.
2. Desplace la posición de la coma una cifra a la izquierda pulsando la tecla *Unit ▲* (18).
3. Desplace la posición de la coma una cifra a la derecha pulsando la tecla *Unit ▼* (12).
4. Pulse la tecla *Enter* (11).  
⇒ El dígito más a la derecha parpadea.
5. Modifique su valor con las teclas *Unit* (12, 18).
6. Para acceder al dígito situado a su izquierda, pulse la tecla *MEAN* (13).
7. Repita los pasos 5 y 6 para ajustar los demás dígitos.
8. Pulse la tecla *Enter* (11) para guardar la configuración.

## Configurar la desconexión automática

Si la desconexión automática está activada el aparato se apagará después de un tiempo prolongado de inactividad.

Realice la configuración deseada de la siguiente manera:

1. Seleccione en el menú el punto de menú "SLP" y confirme mediante la tecla *Enter* (11).
2. Seleccione la opción "ON" para activar la función de desconexión automática u "OFF" para desactivarla.
3. Confirme la entrada con la tecla *Enter* (11).  
⇒ Si la desconexión automática está activada el aparato se apagará después de 20 minutos de inactividad.

## Configurar la iluminación de la pantalla

La pantalla dispone de una iluminación de fondo conectable en caso de necesidad.

Pulse la tecla *SETUP / Iluminación* (19) para conectar o desconectar la iluminación de fondo.

## Apagar el aparato

Para apagar el aparato, pulse la tecla *Encender / Apagar* (15).

## Software

Este software gratuito dispone solamente de las funciones básicas necesarias. El fabricante no ofrece garantía ni asistencia técnica para este software gratuito. El fabricante no se hace responsable de las consecuencias derivadas del uso de este software gratuito y no está en la obligación de corregirlo, realizar mejoras o desarrollar actualizaciones del mismo.

Este software está disponible para descarga en [www.trotec.de](http://www.trotec.de).

### Requisitos para la instalación

Asegúrese de que su equipo cumple con los siguientes requisitos básicos para la instalación del software para PC:

- Sistemas operativos compatibles (para versiones de 32 ó 64 bits):
  - Windows 10
  - Windows 8
  - Windows 7
  - Windows Vista
  - Windows XP
- Requisitos de hardware:
  - Velocidad del procesador: al menos 90 MHz
  - al menos 32 MB de memoria de trabajo
  - al menos 7 MB de memoria del disco duro
  - al menos 1024 x 768 píxeles de resolución de pantalla con una profundidad de color de 16 bit

### Instalación del software para PC

Necesita derechos de administrador para instalar el software.

1. Introduzca en la unidad el soporte de datos con el software o descargue la versión actualizada en Services dentro del área de descargas de la página web de inicio de Trotec.
  - ⇒ En el centro de descargas encontrará el programa bajo el nombre de aparato TA300.
2. Haga doble clic sobre el archivo *setup.exe*.
3. Siga las indicaciones del asistente para la instalación.
  - ⇒ El programa se instala al cabo de unos minutos.
  - ⇒ Se crea un acceso directo al programa en el escritorio.

### Iniciar el programa para PC

1. Conecte el aparato por cable USB a su ordenador y siga las indicaciones de la pantalla.
2. Inicie el software a través del enlace *METER.exe*.
3. Ahora, los datos se muestran en la pantalla del software.

Los datos registrados de esta manera se pueden almacenar, exportar e imprimir y, con ayuda de las casillas de verificación, podrá controlar la visualización de los valores de medición.

En la ayuda online encuentra más informaciones relativas al uso del programa para PC.

## Fallos y averías

El aparato ha sido probado varias veces durante la producción para garantizar su correcto funcionamiento. No obstante, si se produjera un fallo de funcionamiento compruebe el aparato siguiendo la siguiente lista:

Visualización	Causa	Solución
OL	Presión del aire o velocidad del aire por encima de la gama de medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la tensión de la pila y haga una prueba colocando una pila nueva de alta calidad.</li> <li>• Seleccione otro lugar para realizar la medición.</li> </ul> Si aún siguiera apareciendo el mensaje realice una medición de referencia en un lugar conocido: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione para la medición un lugar que esté dentro del rango de medición.</li> <li>2. Pulse la tecla <i>HOLD/ZERO</i> (14) durante aprox. 2 segundos para poner a cero el valor de medición registrado.</li> <li>3. Lea el valor de medición en el indicador del valor de medición superior (33) ab.</li> </ol> Si aún siguiera apareciendo el error, puede que el aparato esté defectuoso. En ese caso, contacte con el servicio técnico.
-OL	Presión del aire por debajo de la gama de medición	
Error	La velocidad del aire o el flujo volumétrico de aire está por debajo del rango de medición	

## Mantenimiento y reparación

### Cambio de las pilas

Se debe cambiar la pila cuando el indicador del estado de la pila (34) parpadee o no se pueda encender el aparato.

Cambie la pila si fuera necesario (véase el capítulo Colocación de la pila).

### Limpieza

Limpie el aparato con un paño húmedo, suave y sin pelusas. Asegúrese de que no entre humedad al interior de la carcasa. No utilice espráis, disolventes, detergentes que contengan alcohol o limpiadores abrasivos sino solo agua clara para humedecer el paño.

### Reparación

No realice modificaciones en el aparato ni recambie piezas. Para realizar una reparación o comprobación del equipo deberá dirigirse al fabricante.

## Eliminación de residuos

Elimine siempre los materiales de embalaje respetando el medio ambiente y de acuerdo con la normativa local vigente en materia de eliminación de residuos.



El símbolo del contenedor de basura tachado indica que este aparato y sus componentes asociados (p. ej. mandos a distancia) no deben desecharse con la basura doméstica al final de su vida útil, de conformidad con la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (2012/19/UE) y la legislación nacional.

Cerca de su empresa hay puntos blancos de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos de desecho en los que podrá devolverlos gratuitamente. Las direcciones se pueden obtener en la administración municipal o local. Para conocer otras opciones de devolución en muchos países de la UE, también puede consultar el sitio web <https://hub.trotec.com/?id=45090>. En caso contrario, póngase en contacto con una empresa de reciclado de aparatos usados autorizada en su país.

Con la recogida selectiva de los aparatos eléctricos y electrónicos de desecho se pretende posibilitar la reutilización, el reciclaje de materiales y otras formas de aprovechamiento de los aparatos de desecho así como evitar las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas que puede tener la eliminación de sustancias peligrosas que puedan contener los aparatos.



Este símbolo de un contenedor de basura tachado indica que las pilas o baterías no deben desecharse con la basura doméstica al final de su vida útil. Si el aparato contiene pilas o acumuladores que contienen mercurio, cadmio o plomo, el símbolo químico correspondiente (Hg, Cd o Pb) aparece debajo del símbolo del cubo de basura tachado. Para evitar la contaminación del medio ambiente, no deje por descuido pilas ni aparatos eléctricos y electrónicos que contengan pilas en zonas públicas. En la Unión Europea las pilas y baterías recargables deben eliminarse en un punto de recogida designado de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2023/1542 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 12 de julio de 2023 relativo a las pilas y baterías y sus residuos. Retire las pilas o baterías recargables y deséchelas por separado de acuerdo con la normativa legal vigente.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

[info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)