



# Termo-anemómetro con termómetro IR



## CARACTERÍSTICAS

- Visualización simultánea de la temperatura ambiente y el flujo de aire (o velocidad).
- La pantalla grande de LCD con iluminación de fondo muestra el flujo de aire (o velocidad), temperatura de la sonda y temperatura de la superficie remota (característica IR). También muestra las unidades de medida y las alertas al usuario.
- Promedio de 20 puntos para el flujo de aire y velocidad.
- Exactitud de velocidad del 3% con una rueda de álabes de cojinete de bolas de fricción baja.
- Función de retención MIN/MAX (mínima/máxima) y datos.
- Apagado automático seleccionable.
- Incluye un sensor de álabes con un cable de 1.2m.
- La función del termómetro IR mide las temperaturas de superficie remota a 932° F (500° C) con un puntero láser y un índice de distancia a punto de 30:1.
- Se pueden almacenar hasta 8 dimensiones programables (pies cuadrados o cm cuadrados) en la memoria interna.

## APLICACIONES

- Instalación de CVAA, reparación, diagnóstico y optimización
- Realización de pruebas, instalación y verificación de campana para humo
- Instalación, servicio y análisis del sistema de ventilación
- Realización de pruebas/análisis de la temperatura y viento del ambiente
- Áreas de calderas
- Supervisión de salida de flujo de ionizador
- Mantenimiento de las instalaciones/planta

## BOTONES DEL TECLADO



= Encendido o apagado.

**IRT**

= Mantenga presionado para medir la temperatura de una superficie remota.

**MAX/MIN**

= Presione para registrar y almacenar las lecturas más altas, más bajas y promedio de movimiento continuo para un punto individual. Este botón también funciona como el botón de desplazamiento izquierdo cuando está en el modo Area (área).

**UNITS**

= Presione para seleccionar el modo de funcionamiento. En el modo Flow (flujo), el medidor muestra el volumen de aire, en el modo Velocity (velocidad), el medidor muestra la velocidad del aire. Este botón también funciona como el botón de desplazamiento hacia arriba cuando está en el modo Area (área).

## BOTONES DEL TECLADO (CONTINUACIÓN)

**AVG** = Presione para obtener una lectura promedio para varios puntos en el modo Flow (flujo) o modo Velocity (velocidad). Se puede obtener un promedio de hasta 20 puntos.

**AREA** = Mantenga presionado para ingresar al modo Area (área) (pies<sup>2</sup> o m<sup>2</sup>) en el modo CFM (pies<sup>3</sup>/mín) o el modo CMM (m<sup>3</sup>/mín). Cuando registra las lecturas MAX/MIN/AVG (máxima/mínima/promedio) para un punto individual, presione el botón Area (área) para borrar las lecturas anteriores.

**HOLD** = Presione una vez para congelar la lectura que se visualiza. Presione de nuevo para desbloquear la pantalla.



= Presione para encender la iluminación de fondo. Presione de nuevo para apagarla.

**MAX/MIN (TEMPERATURE)** = Presione para registrar y almacenar las lecturas más alta y más baja de temperatura de la sonda.

**HOLD (TEMPERATURE)** = Presione para congelar la lectura visualizada de temperatura de la sonda. Presione de nuevo para desbloquear la pantalla.

## ESPECIFICACIONES

Velocidad del aire	Rango	Resolución	Exactitud
m/s	0.40—30.00	0.01	±3% ±0.20 m/s
pies/min	80—5900	1	±3% ±40 pies/min
km/h	1.4—108.0	0.1	±3% ±0.8 km/h
MPH	0.9—67.0	0.1	±3% ±0.4 MPH
Nudos	0.8—58.0	0.1	±3% ±0.4 nudos
Flujo de aire	Rango	Resolución	Área
CFM	0-999900	0.001	0-999.9 pies <sup>2</sup>
CMM	0-999900	0.001	0-999.9 m <sup>2</sup>
Air Temperature	Range	Resolution	Accuracy
	14-140°F (-10-60°C)	0.1°F/C	±4.0°F (2.0°C)
Temperatura del infrarrojo	Rango	Resolución	Exactitud
	-58 a -4°F (-50 to -20 °C)	0.1°F/C	±9.0°F (5.0°C)
	-4 a 932°F (-20 to 500°C)	0.1°F/C	Lectura ±2% o ±4°F (2°C)

CFM (pies<sup>3</sup>/min)=Velocidad del aire (pies/min) X Área (pies<sup>2</sup>)

CMM (m<sup>3</sup>/min) = Velocidad del aire (m/s) X Área (m<sup>2</sup>) X 60


CFM: pies cúbicos por minuto

CMM: metros cúbicos por minuto

	m/s	pies/min	km/h	MPH	Nudo
<b>1 m/s</b>	1	196.87	3.60	2.24	1.944
<b>1 pie/min</b>	0.00508	1	0.01829	0.01138	0.00987
<b>1 km/h</b>	0.2778	54.69	1	0.6222	0.54
<b>1 MPH</b>	0.4464	87.89	1.6071	1	0.8679
<b>1 nudo</b>	0.5144	101.27	1.8519	1.1523	1

# INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

## MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE Y EL FLUJO DE AIRE (PUNTO INDIVIDUAL)

1. Presione  para encender el termo-anemómetro. Muestra una pantalla completa cuando se enciende por primera vez.
2. El anemómetro está listo para utilizarlo cuando se observa **VEL** (velocidad) o **FLOW** (flujo) en la parte central de la LCD, y la temperatura se muestra en la esquina superior izquierda.

## PROMEDIO DE MOVIMIENTO CONTINUO

1. Coloque el sensor de álabe en la parte delantera de la fuente de flujo de aire a medir.
2. Presione el botón **MAX/MIN** (máximo/mínimo) hasta que se observe AVG (promedio) en la parte inferior de la LCD. La pantalla mostrará el promedio en movimiento y la unidad registrará la lectura cada segundo.

*NOTA: El anemómetro mostrará las lecturas promedio de movimiento continuo hasta por diez horas.*

## LECTURA DE MAX/MIN/AVG (MÁXIMO/MÍNIMO/PROMEDIO) EN UN PUNTO INDIVIDUAL

1. Coloque el sensor de álabe en la parte delantera de la fuente de flujo de aire a medir.
2. Presione el botón **MAX/MIN** (máximo/mínimo) hasta que se observe AVG (promedio) en la parte inferior de la LCD. La pantalla mostrará el promedio en movimiento y la unidad registrará la lectura cada segundo.
3. Presione el botón **HOLD** (retener) antes de mover el sensor de álabe lejos de la fuente de flujo de aire. La unidad registrará y almacenará las lecturas.
4. Para borrar las lecturas **MAX/MIN/AVG** (máxima/mínima/promedio), mantenga presionado el botón **MAX/MIN** (máxima/mínima) hasta que la unidad produzca dos veces un sonido, luego suelte.

## ESTABLECIMIENTO DEL ÁREA

1. Presione el botón **UNITS** (unidades) y seleccione CFM o CMM.
2. Mantenga presionado el botón **AREA** (área) hasta que la unidad produzca dos veces un sonido. La LCD mostrará "AREA" (área) lo que indica que la unidad está en el modo de establecimiento de área.
3. Presione el botón **MAX/MIN** (máxima/mínima) para mover el punto base.
4. Presione el botón **HOLD** (retener) para cambiar la posición del dígito intermitente.
5. Presione el botón **UNITS** (unidades) para cambiar el dígito que está establecido para ser intermitente.
6. Mantenga presionado el botón **UNITS** (unidades) para salir.

## LECTURA DE LA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE REMOTA CON EL TERMÓMETRO INFRARROJO



**PRECAUCIÓN:** Para evitar lesiones personales, no mire fijamente el rayo láser. (Producto láser clase 2).

1. Mantenga presionado el botón **IRT** para activar el rayo láser. Apunte el rayo a la superficie a medir. La LCD mostrará la lectura de la temperatura de la superficie. Cuando se libera el botón del láser, la pantalla regresará a la lectura del flujo de aire (o velocidad) en un plazo de seis segundos.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO (CONTINUACIÓN)



### POWER ON/OFF (encendido y apagado) y AUTO SHUTDOWN (apagado automático)

1. Presione el botón de ON/OFF (encendido/apagado) para encender o apagar el medidor.
2. **Apagado automático:** El medidor se apagará automáticamente después de quince minutos en que no se haya presionado ninguna tecla.
3. **Desactivar apagado automático:** Para desactivar la función de apagado automático, mantenga presionado el botón IRT al mismo tiempo que enciende el medidor. La pantalla mostrará "disAPO"; luego suelte el botón IRT.

*NOTA: La función Automatic Shutdown (apagado automático) siempre está desactivada cuando la unidad está en el modo "CFM/CMM" o "AVG" (promedio).*

### GARANTÍA




Este producto se produjo para proporcionar servicio ilimitado. Si llegara a dejar de funcionar después de que el usuario ha llevado a cabo el mantenimiento adecuado, se hará un cambio o reparación sin cargo al comprador original. Esto aplica a todas las unidades reparables que no se han dañado ni alterado. El reclamo debe realizarse en el período de **Un año** a partir de la fecha de la compra.



655 Eisenhower Drive  
Owatonna, MN 55060  
Llamada gratuita: (800) 327-5060  
Fax: (866) 287-7222  
www.TIF.com

## MANTENIMIENTO

### CAMBIO DE LA BATERÍA

1. El termómetro debe estar apagado cuando cambie la batería. Presione  para apagar el termómetro.
2. En la parte posterior del termómetro, ubique el símbolo .
3. Mientras sostiene el termómetro, coloque su pulgar en . Con presión suave empuje hacia abajo y jale hacia atrás; se empezará a abrir la cubierta de la batería. Utilice su otra mano para sujetar la cubierta y jale hacia abajo. Levante la cubierta y apague.
4. Saque la batería de 9 voltios y desconéctela del conector.
5. Conecte una nueva batería de 9 voltios y colóquela en la cavidad para la batería.
6. Vuelva a colocar la cubierta de la batería al colocarla sobre la batería y empujarla hacia arriba hasta que se ajuste en su lugar.
7. Deseche la batería usada conforme lo establecen las regulaciones locales, estatales y federales.

