

FLOWATCH®



Acaba de adquirir un dispositivo de alta precisión, fabricado con las más modernas tecnologías. Fue diseñado para soportar un uso intensivo. Sin embargo, para mantener su apariencia y precisión, le recomendamos que lo trate con cuidado y lea atentamente este manual de usuario.

El sistema **FLOWATCH®** consta de al menos:

- > 1 caja display > 1 sonda
- > 1 hélice

Funciones de los botones

- ☺ ON: presión durante 1s
- APAGADO: presione durante 2 segundos (apagado no automático) LUZ: presione brevemente para encender y apagar
- △ ARRIBA: modo de configuración START/STOP: modo cronómetro
- ▽ ABAJO: modo de configuración LAP/RESET: modo cronómetro
- *▽ SET/CAL: modo de configuración
- + RESET MEMORIA: pulsar durante

Configuración

Para ingresar al modo de configuración de su dispositivo, simplemente presione el botón . Cuando se presiona presione el botón nuevamente , el sistema valida el configuración si ha habido un cambio; de lo contrario, pasa a la siguiente configuración. Para modificar la configuración, utilice los botones y . A continuación se explica cómo proceder con las distintas configuraciones del dispositivo.

Unidad de medida de la velocidad de fluidos y gases. Las unidades seleccionables son: nudos, mph, km/h, m/s, fps y cm/s. Una vez elegida la unidad, ésta permanece mostrada en la parte superior derecha. Cuando no se muestran unidades, el dispositivo está en modo cm/s.

Unidad de medida de temperatura Las unidades seleccionables son: °F, °C, °F y °C.

Configuración del tiempo promedio Los tiempos seleccionables son: --- (ponderación), 3", 6", 12", 30", 1', 6', 30', 1:00', 6:00', 12:00', 24:00' o Temporizador.

El modo de temporizador le permite medir el promedio durante un período definido entre un inicio (presionar) y una parada (presionar), este tiempo se muestra en la línea inferior. Este Timer también permite utilizar la función LapTime (pulse , el símbolo parpadea). El botón también le permite restablecer el temporizador. Funciona de la misma manera que un cronómetro estándar.

Configuración de la indicación de velocidad y temperatura Las pantallas seleccionables son:---,MIN,AV,MAX. Cuando se selecciona AV, este es el promedio de temperatura y viento. Los valores medios siempre se muestran simultáneamente para la velocidad (centro) y la temperatura (abajo). Los otros modos (---,MIN,MAX) sólo se refieren a la temperatura.

La configuración de visualización no está disponible si la unidad seleccionada es °F o °C.

Medición de la velocidad del flujo de un fluido.

Velocidad instantánea (arriba)

Velocidad máxima (media)

La visualización de la velocidad máxima se encuentra en la parte central. Este es el valor máximo medido durante la duración del promedio. El valor se pone a cero durante un RESET de la memoria.

Velocidad media (media si se selecciona el

modo AV)

Medición de temperatura

El sensor de temperatura está integrado en el extremo de la sonda.

Temperatura instantánea

Importante: la inercia térmica de la sonda actúa directamente sobre el tiempo de estabilización de la medida. Cuanto mayor sea la diferencia de temperatura, más tiempo estará en el aire.

Para mediciones en agua, el tiempo de reacción será muy corto.

Temperatura sentida

Como probablemente sepas, las bajas temperaturas son peligrosas para el cuerpo humano. ¿Pero sabías que el viento influye fuertemente en la temperatura que realmente siente tu cuerpo? Por ejemplo, una temperatura ambiente de 0°C y un viento de 30 km/h actúan como una temperatura de -13°C. El resultado de calcular el efecto del viento sobre la temperatura se llama "temperatura sentida".



EL **FLOWATCH** calcula instantáneamente el temperatura sentida.

Temperatura mínima

Temperatura máxima

En estos dos modos, este es el valor mínimo o máximo medido durante la duración del promedio. El valor se pone a cero durante un RESET de la memoria. Estos valores no se dan para la temperatura sentida.

Características de la sonda

Disponibles en 2 longitudes diferentes, estas sondas son esenciales para fijar hélices de medición.

Varilla telescópica de aluminio, una longitud total e 1,2 metros para medir en tubos de ventilación de difícil acceso o de gran diámetro, en ríos o tuberías. Varilla de aluminio de 10 cm de longitud. Para transformar su como anemómetro compacto (usado especialmente con hélices de gas \varnothing 20 mm y \varnothing 12 mm).

›hélice lastrada al final de un cable

15 metros para mediciones desde una estructura con vista al río.

Características de la hélice

Hélice de tamaño estándar: gas \varnothing 20 mm, orificio pasante \varnothing 33mm.

Sensibilidad mínima: < 3 km/h - < 1 m/s

Precisión: $\pm 2\%$

Error fuera del eje: $\pm 30^\circ / \pm 3\%$ Temperatura de funcionamiento: -50°C a $+100^\circ\text{C}$

Hélice pequeña: gas \varnothing 12 mm, orificio pasante

\varnothing 18 mm.

Sensibilidad mínima: < 3 km/h - < 1 m/s

Precisión: $\pm 2\%$

Error fuera del eje: $\pm 10^\circ / \pm 3\%$ Temperatura de funcionamiento: -50°C a $+100^\circ\text{C}$

› Hélice de agua: \varnothing 60 mm

Sensibilidad mínima: < 0,3 km/h - < 0,1 m/s Precisión: $\pm 2\%$ Error fuera del eje: $\pm 20^\circ / \pm 3\%$

Datos técnicos

› Dispositivo impermeable y resistente a la intemperie

› Enrosque debajo del dispositivo para poder fijarlo a un trípode (1/4")

› Resolución de velocidad: 0,1 para todas las unidades

(excepto cm/s: 3cm/s)

› Velocidad máxima: 150 km/h (excepto cm/s: 999 cm/s)

› Precisión del termómetro: $\pm 0,2^\circ\text{C}$

› Resolución del termómetro: $0,1^\circ\text{C}$

› Alimentación: 2 pilas AA de 1,5V

Duración de la batería, al menos 3 años con uso ocasional de la iluminación del display. Para cambiarlo desatornillamos los tres tornillos de la placa metálica.

› Peso: 210 gramos (insumergible)

› Dimensiones: $\varnothing 66 \times 137$ mm

> 1 año de garantía

> Todos los cables son PUR **Garantizar**

Su instrumento está garantizado por JDC ELECTRONIC SA por un año a partir de la fecha de compra contra cualquier defecto de material o fabricación. Los daños causados por un uso inadecuado están excluidos de esta garantía.

El principio de medir la velocidad del **FLOWATCH** Este basado en la detección del campo magnético giratorio producido por la hélice. Si el dispositivo está en presencia de un fuerte campo magnético producido por un transformador o un motor, el instrumento puede indicar valores no deseados, en ausencia de rotación de la hélice.

Encontrará aún más información en nuestro sitio web www.jdc.ch.



Contáctanos

Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)
(Viernes de 9 a 16 hrs)

- ▶ Correo electrónico: Ventas@unisource.cl
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

Dirección

José Luis Araneda 253, Nuñoa, of. 401. RM