

SKYWATCH® atmos



User manual
Mode d'emploi
Bedienungsanleitung
Manual de instrucciones
Manuale di istruzioni

JDC Electronic SA
Rue des Ultims 40
1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland
Phone: +41 24 445 21 21
Fax: +41 24 445 21 23
Email: info@jdc.ch

Website : www.jdc.ch

SKYWATCH® atmos

Acabá usted de adquirir un aparato de alta precisión fabricado con las tecnologías más modernas. Ha sido pensado para resistir un uso intensivo. Sin embargo, y con el fin de conservar su aspecto y su precisión, le recomendamos tratarlo con cuidado y leer atentamente estas instrucciones de uso.

Función de los botones

- * ON: presión durante 1 segundo
OFF: presión durante 2 segundos (no auto off)
LIGHT: breve presión on y off
- Δ UP: modo ajuste
START / STOP: modo cronómetro
- ∇ DOWN: modo ajuste
LAP / RESET: modo cronómetro
- * SET / CAL: modo ajuste
- *+ ∇ RESET MEMORY: presión durante 3 segundos

Configuración

Para entrar en el modo de configuración del aparato, basta con apretar el botón *. Cuando se aprieta otra vez el botón *, el sistema valida el ajuste si ha habido una modificación, si no, pasa al ajuste siguiente. Para modificar los ajustes, hay que utilizar los botones Δ y ∇. He aquí la manera de proceder para los diferentes ajustes del aparato.

Unidad de medición del viento

Las unidades seleccionables son: km/h, mph, knots, m/s, fps y Beaufort. Una vez elegida la unidad, ésta permanece expuesta arriba a la derecha. Cuando no se muestre ninguna unidad, el aparato se encuentra en modo Beaufort.

Unidad de medición de la temperatura

Las unidades seleccionables son: °F, °C, °F, °C, °F, °C, °F, °C.

Unidad de medición de la humedad

La humedad se muestra en una sola unidad: %RH.

Ajuste del tiempo de la media

Los tiempos seleccionables son: --- (ponderación), 3", 6", 12", 30", 1', 6', 30', 1:00', 6:00', 12:00', 24:00' o Timer.

El modo Timer permite medir la media, la mín. y la máx. con una duración definida entre un start (apretar Δ) y un stop (apretar ∇). Este tiempo se muestra en la línea inferior. Este Timer permite también utilizar la función LapTime (apretar ∇, el símbolo Ⓞ parpadea). El botón ∇ permite también poner a cero el Timer. Este funciona igual que un cronómetro estándar.

Ajuste de la visualización del viento, la temperatura y la humedad.

Las visualizaciones seleccionables son: ---, MIN, AV, MAX.

Cuando se selecciona MIN, ello sólo afecta a la temperatura y la humedad, el viento sigue mostrando el valor instantáneo (---).

Cuando la unidad seleccionada es °F o °C, el ajuste de la visualización se limita a --- o MIN.

Medida del viento (visualización de la altura)

Importante: debe retirarse el capuchón del instrumento para permitir la rotación de la hélice. La hélice tiene una sensibilidad máxima en posición vertical (gracias a su sustentación magnética) y una precisión óptima cuando su eje de rotación es perpendicular a la dirección del viento.

La velocidad media o máxima del viento se calcula sobre el tiempo de la media. Estos valores se ponen a cero cuando se hace un RESET de la memoria.

Medida de la temperatura (visualización debajo)

Temperatura instantánea

Importante: la inercia térmica del aparato actúa directamente sobre el tiempo de estabilización de la medición. Cuanto más grande sea la diferencia de temperatura, más largo será este tiempo. Este último será tanto más breve cuanto más elevada sea la velocidad del viento.

Temperatura de sensación

Como usted ya sabe, las temperaturas bajas son peligrosas para el cuerpo humano. ¿Pero, sabía que el viento influye mucho en la temperatura que el cuerpo siente realmente? ¡Por ejemplo, una temperatura ambiente de 0° C y un viento de 30 km/h actúan como una temperatura de -13° C! El resultado del cálculo del efecto del viento sobre la temperatura se llama «temperatura de sensación». En el mar, en la montaña, yendo de excursión o montando en bicicleta, el SKYWATCH atmos le dará instantáneamente la temperatura sentida por el cuerpo y le evitará los sabañones y la hipotermia.

Temperatura mínima, Temperatura máxima

En estos dos modos, se trata del valor mínimo o máximo medido sobre el tiempo de la media. El valor se pone a cero cuando se hace un RESET de la memoria.

Punto de rocío

El punto de rocío (°F y °C) se calcula teniendo en cuenta el grado de humedad y de la temperatura ambiente. Indica la temperatura a la que el aire ya no puede absorber más humedad (formación de nubes, niebla, rocío, condensación sobre los objetos, etc.). Ejemplo : A una temperatura ambiente de 23 °C y un grado de humedad de 39,5% RH, el punto de rocío se sitúa en 12 °C.

Medida de la humedad (visualización en medio)

Humedad instantánea

La humedad ambiente depende de la temperatura. Al desplazar el aparato de un sitio caliente a otro frío, los valores medidos serán diferentes. En la atmósfera, la humedad no es homogénea, así dos lugares próximos uno de otro pueden dar resultados diferentes. La transpiración y/o la respiración de una persona muy próxima al aparato puede influir en la medición.

Humedad mínima, humedad máxima

En estos dos modos, se trata del valor mínimo o máximo medido sobre el tiempo de la media. El valor se pone a cero cuando se hace un RESET de la memoria.

Datos técnicos

- > Luz de fondo
- > Aparato estanco y resistente a las intemperies
- > Roscado bajo el aparato que permite su fijación a un trípode (1/4")
- > Precisión del anemómetro: ±3% (10 a 150 km/h), según su orientación en el viento
- > Resolución del anemómetro: 0,1 hasta 99,9 luego 1 unidad
- > Rango de medición del anemómetro: 2 a 150km/h
- > Precisión del termómetro: ±0,4°C (a 25°C)
- > Resolución del termómetro: 0,1 unidad
- > Rango de medición del termómetro: -20 a +70°C
- > Precisión del higrómetro: ±3% (20 a 80%RH)
- > Resolución del higrómetro: 0,1
- > Rango de medición del higrómetro: 2 a 100%RH
- > Alimentación: 2 pilas 1,5V AA
- > Autonomía de las pilas, como mínimo 3 años con un uso ocasional del alumbrado de la pantalla.
- > Indicador de batería baja. Para cambiar las pilas, destornille los tres tornillos de la placa metálica.
- > Peso: 235 gramos (insumergible)
- > Dimensiones: ø65 X 155 mm
- > Garantía: 1 año