



ADC°PRO

Manual del usuario

1.0 *Guía general*

Queremos agradecerle la adquisición de este producto.

Este producto está equipado con una hélice y sensores para medir las condiciones en exteriores.

Este producto proporciona información (temperatura, velocidad del viento, presión barométrica, altitud y humedad relativa) mientras realiza actividades al aire libre como, por ejemplo, excursionismo, escalada, wind surf y otras actividades.

Este producto incluye además un reloj con alarma diaria, cronómetro y cronógrafo.

ADVERTENCIA

Asegúrese de comprender perfectamente todas las funciones y conocer todas las limitaciones de este producto antes de utilizarlo.

Este producto es un dispositivo de ayuda para uso en exteriores y NO sustituye a la información meteorológica proporcionada que puedan proporcionar estaciones meteorológicas. Por este motivo, compare periódicamente las lecturas proporcionadas por este producto con los boletines meteorológicos emitidos por las estaciones meteorológicas.

A veces el tiempo cambia dramáticamente en breves periodos de tiempo. Por ejemplo, un día soleado en el campo puede transformarse en un día lluvioso en media hora y a veces en menos tiempo, por lo que le recomendamos que al salir al exterior la norma número uno sea en todo momento la seguridad.

Silva no se responsabiliza de las consecuencias, directas o indirectas, ni de los daños derivados del uso de este producto.

2.0 Cuidado y mantenimiento

Este producto se ha diseñado y fabricado cuidando todos los detalles. Para aprovechar todas las funciones que ofrece este producto, le recomendamos utilizarlo del modo que se va a describir a continuación:

Lea el Manual del usuario antes de comenzar a utilizar este producto.

Mantenga la hélice cerrada para evitar que acumule suciedad.

Evite exponer este producto a condiciones extremas durante largos periodos de tiempo.

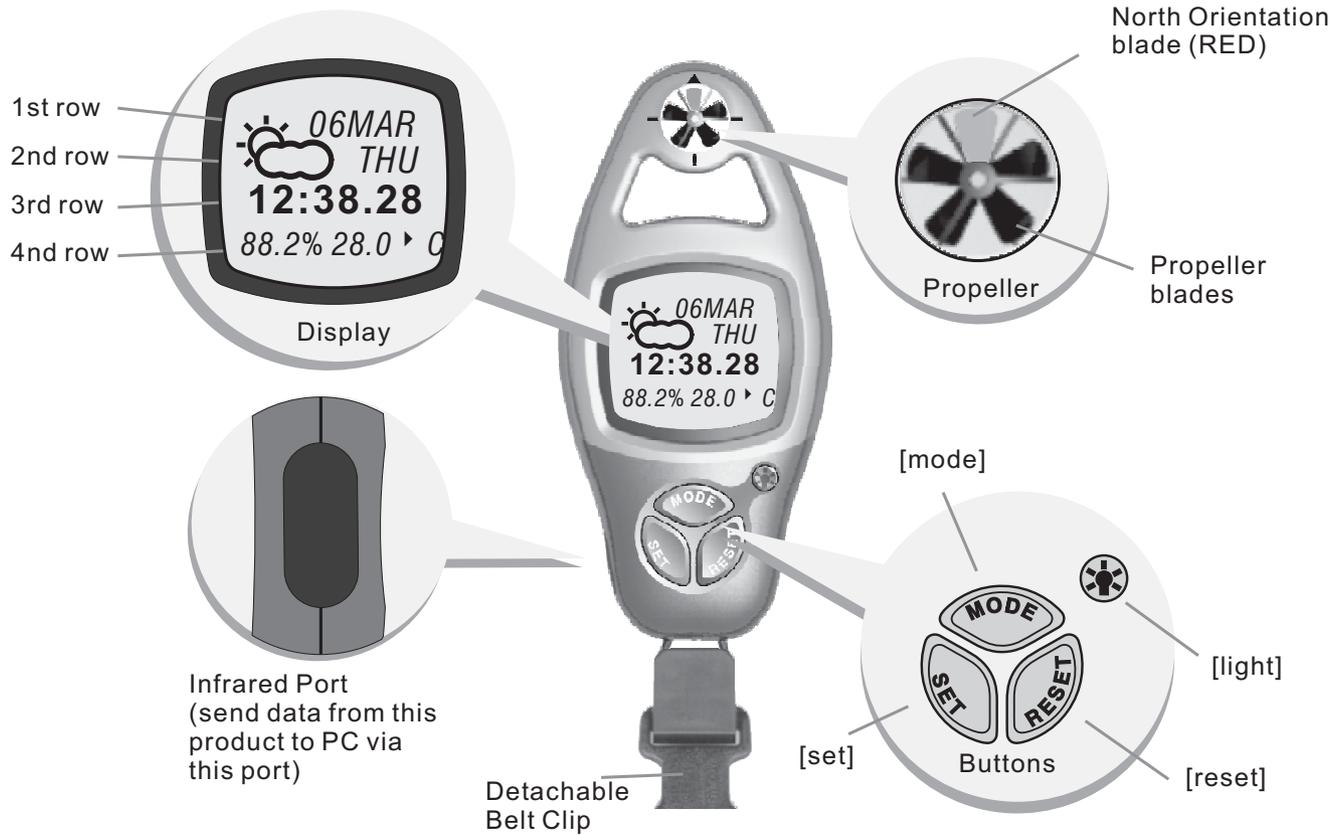
Evite utilizar este producto con brusquedad y que reciba impactos fuertes.

Almacene este producto en un lugar seco cuando no lo vaya a utilizar.

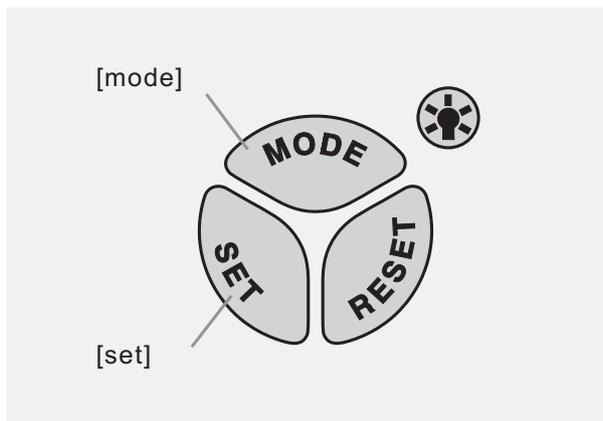
Limpie periódicamente este producto con un paño ligeramente humedecido.

NO exponga este producto a agentes químicos agresivos como, por ejemplo, gasolina o alcohol, ya que al hacerlo se dañará.

3.0 Part description



4.0 Resumen de funcionamiento de los botones 1



Nota:

Las operaciones de los botones se resumen en los párrafos siguientes. Si desea obtener más información sobre las instrucciones de funcionamiento, continúe con la lectura.

Botón [mode]

Pulse el botón para seleccionar los modos de funcionamiento principales.

En el modo de funcionamiento: Pulse el botón y manténgalo pulsado para seleccionar la pantalla de configuración.

En cualquier pantalla de configuración: Pulse el botón para seleccionar los distintos parámetros configurables. Pulse el botón y manténgalo pulsado para salir de la secuencia de configuración.

Botón [set]

En modo Current Time: Pulse el botón para seleccionar la pantalla de alarma diaria.

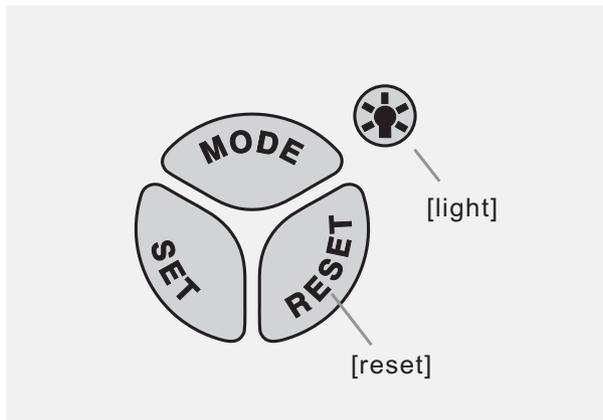
En modo Daily Alarm: Pulse el botón para seleccionar ON y OFF para conectar y desconectar, respectivamente, la alarma diaria.

En modo Chronograph y Race Timer: Pulse el botón para ponerlo en marcha o detenerlo.

En modo Lap Time Recall: Pulse el botón para seleccionar los tiempos de etapa disponibles.

En las pantallas de configuración, pulse el botón para cambiar la configuración.

4.1 Resumen de funcionamiento de los botones 2



Nota:

Las operaciones de los botones se resumen en los párrafos siguientes. Si desea obtener más información sobre las instrucciones de funcionamiento, continúe con la lectura.

Botón [reset]

En modo Chronograph (contador): Pulse el botón para acceder a la pantalla Lap Time. En modo Chronograph (contador parado): Pulse el botón para restablecer la pantalla a cero.

En modo Timer Mode (contador parado): Pulse el botón para restablecer el temporizador en el tiempo objetivo.

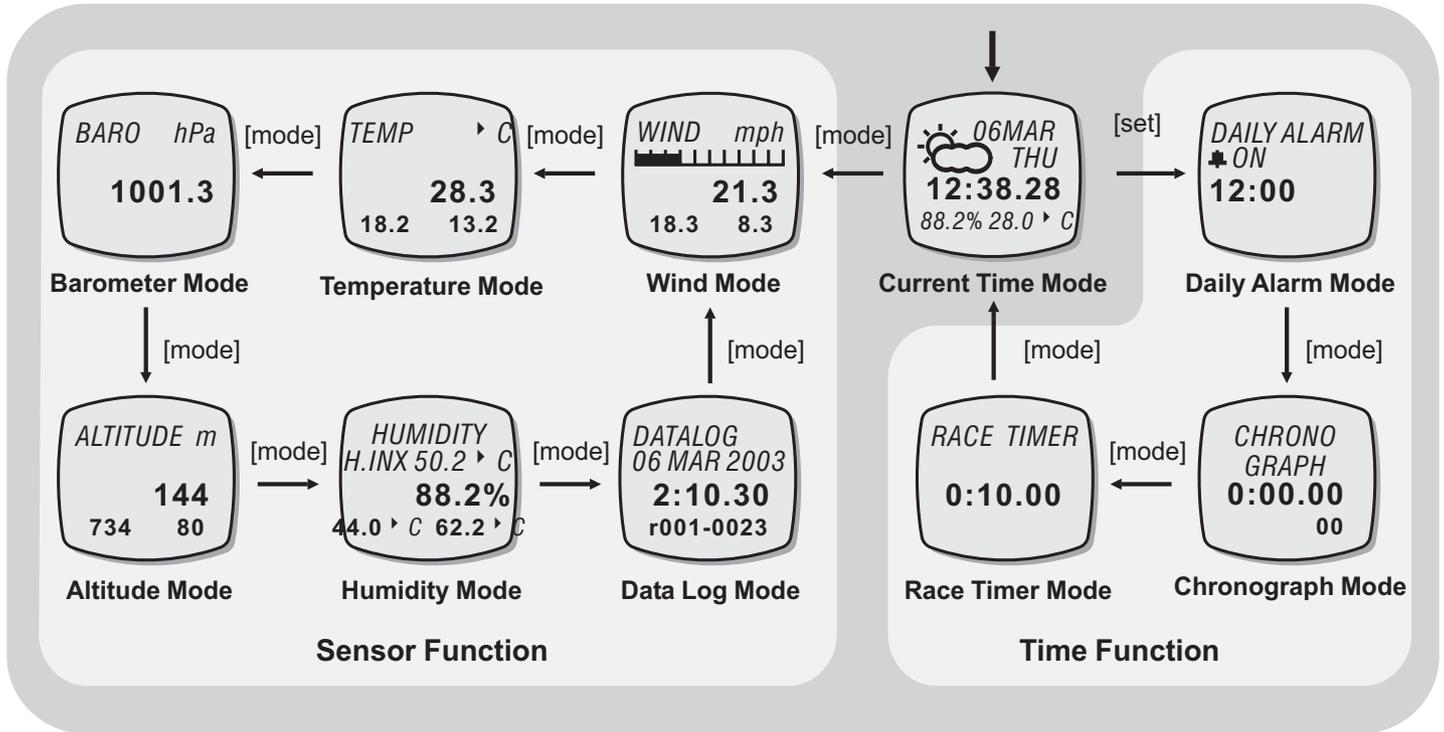
En modo Lap Time Recall: Pulse el botón para seleccionar los tiempos de etapa disponibles.

En las pantallas de configuración, pulse el botón para cambiar la configuración.

Botón [light]

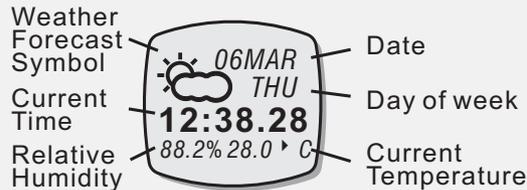
En cualquiera de los modos de funcionamiento/pantallas, pulse el botón una vez para activar la retroiluminación durante un breve periodo de 3 segundos.

5.0 Major Functional Modes

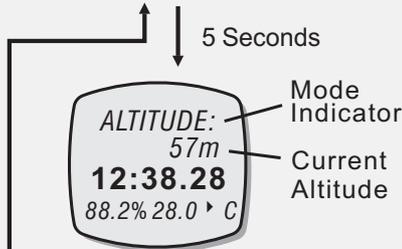


Major Functional Modes

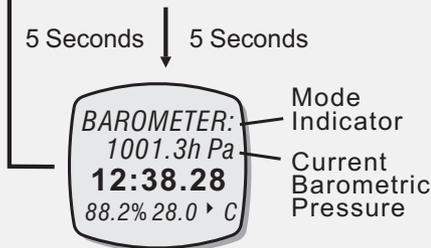
6.0 Modo Current Time: Pantallas de funciones



Weather Forecast Display



Altitude Display



Barometer Display

Current Time Mode

Pantallas de funciones

El modo Current Time cuenta con tres pantallas de funciones se trata de las pantallas Weather Forecast, Altitude y Barometer.

Las pantallas que se acaban de mencionar aparecerán una a una cada 5 segundos.

La hora actual, la humedad relativa y la temperatura actual se muestran en las filas 3 y 4 de las pantallas enumeradas anteriormente.

Pantalla de predicción meteorológica

En la pantalla Weather Forecast, el símbolo de predicción meteorológica y el día de la semana se mostrarán en las filas 1 y 2 de la pantalla, respectivamente. Si desea obtener más información sobre el significado de los símbolos de predicción meteorológica, consulte la sección Símbolos de predicción meteorológica más adelante.

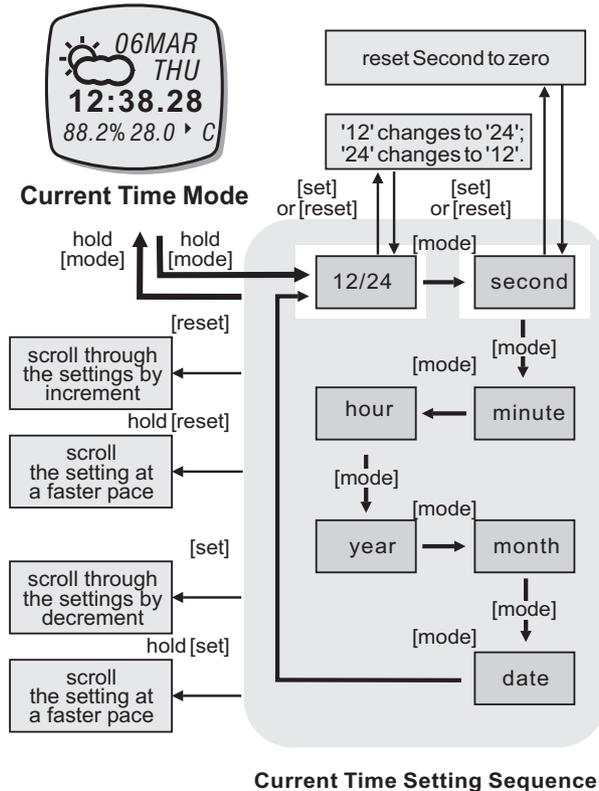
Pantalla del altímetro

El indicador "ALTITUDE" se muestra en la fila 1 de la pantalla. La altitud en la ubicación actual se muestra en la fila 2 de la pantalla.

Pantalla del barómetro

El indicador "BAROMETER" se muestra en la fila 1 de la pantalla. La presión barométrica actual se muestra en la fila 2 de la pantalla.

6.1 Modo Current Time: Configuración del modo Current Time



Para seleccionar la pantalla de configuración -Configuración de la fecha y hora actual y sus formatos de visualización: Pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos para seleccionar la pantalla de configuración (el indicador “12” comenzará a parpadear).

Secuencia de configuración

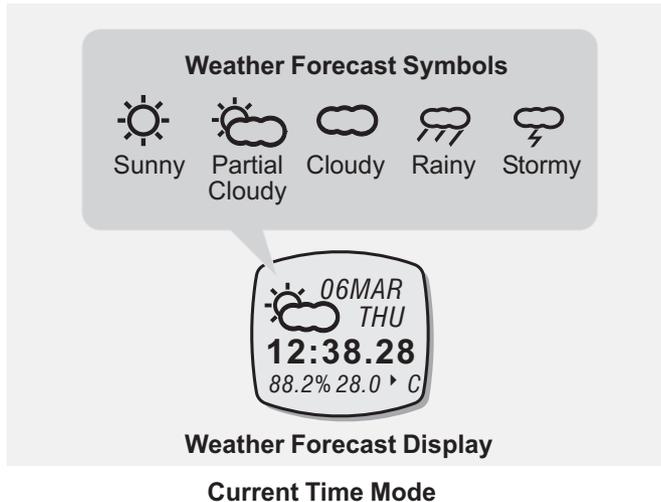
- En la pantalla de configuración, pulse el botón [mode] para realizar el ajuste del modo que se muestra en el diagrama.

- Cuando los dígitos “12” o “24” comiencen a parpadear, pulse el botón [set] o [reset] para alternar entre el formato de 12 horas y de 24 horas . Cuando comience a parpadear el *segundo* dígito en la pantalla, pulse el botón [set] o [reset] para restablecer el segundo a cero.

- Si uno de los ajustes (minuto, hora, año, mes, fecha) comienza a parpadear, pulse el botón [set] o [reset] para desplazar los dígitos para su configuración (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente).

- Cuando haya terminado de realizar los ajustes necesarios, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para salir de la secuencia de configuración.

6.2 Modo Current Time: Símbolos de predicción meteorológica



Nota:

Al cambiar la batería de este producto o reiniciarlo, se mostrará el símbolo de parcialmente nuboso. Para conseguir que la predicción meteorológica sea lo más preciso posible, este producto debe estar a una misma altura durante un periodo de 12 horas.

Símbolo de predicción meteorológica

Este producto incluye una función de predicción meteorológica que predice el tiempo para las 12 horas siguientes.

Este producto utilizará un símbolo de predicción meteorológica para indicar el tiempo previsto. Existen cinco símbolos de predicción meteorológica: Soleado, Parcialmente nuboso, Nuboso, Lluvia y Tormenta.

Qué quiere decir cada símbolo

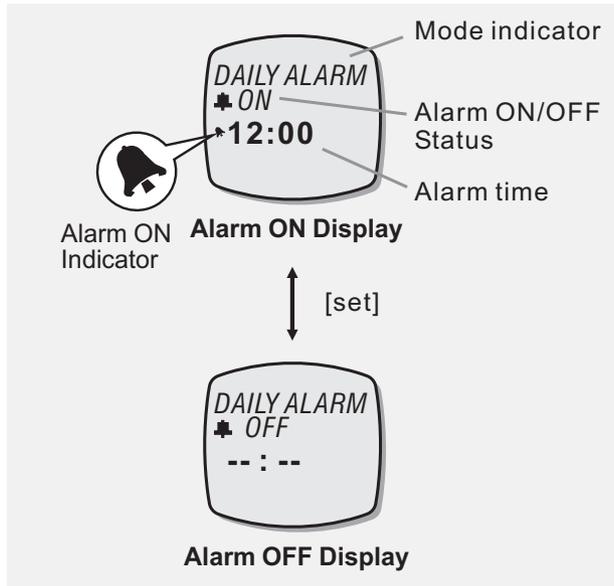
Un símbolo de “Soleado” indicara generalmente que el tiempo mejora o será soleado.

Un símbolo de “Parcialmente nuboso” indicará normalmente que el tiempo previsto será ligeramente nuboso.

Un símbolo de “Nuboso” indicará por regla general que el tiempo va a cambiar a peor o está nublado.

Un símbolo de “Lluvia” indicará que el tiempo empeora o que llueve.

Un símbolo de “Tormenta” indica normalmente que el tiempo se va a tornar tormentoso.



Daily Alarm Mode

Pantalla de la alarma diaria

En el modo Daily Alarm, en la pantalla se mostrará:

- 1) El indicador de modo “**DAILY ALARM**” en la fila 1 de la pantalla.
- 2) El indicador de estado “**ON**” u “**OFF**” aparecerá en la fila 2 de la pantalla.
- 3) La hora de alarma (hora y minuto) se mostrará en la fila 3 de la pantalla.

Para activar o desactivar la alarma diaria

Para activar o desactivar la alarma diaria, pulse el botón [set] una vez.

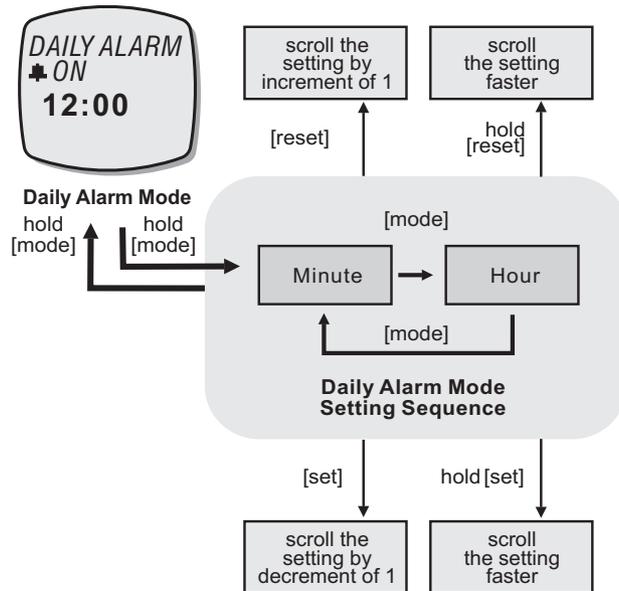
Cuando la alarma está conectada, se mostrará el indicador de alarma conectada “”, si no se muestra es que la alarma estará desconectada.

Sonido de la alarma diaria

Cuando la alarma diaria está conectada, el producto emitirá un zumbido a la hora de alarma configurada durante un periodo de tiempo de 30 segundos.

Cuando suene el zumbido, podrá detenerlo si lo desea pulsando a cualquiera de los botones, excepto el botón [light] de la luz.

7.1 Modo Daily Alarm: Configuración del modo Daily Alarm



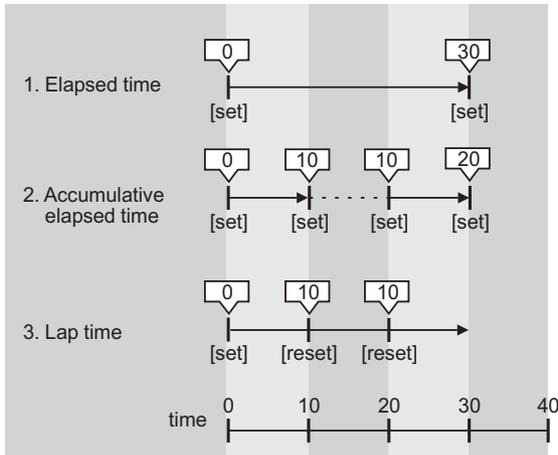
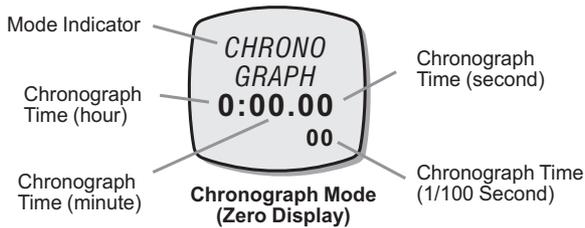
Para seleccionar la pantalla de configuración

Para configurar la hora de alarma diaria, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para seleccionar la pantalla de configuración (los dígitos correspondientes a los minutos comenzarán a parpadear).

Secuencia de configuración

En la pantalla de configuración, pulse el botón [mode] para cambiar entre hora y minutos. Cuando comience a parpadear uno de los dígitos (minuto y mes) en la pantalla, pulse el botón [set] o [reset] para ajustarlo en el valor que desee (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente). Al terminar de realizar el ajuste, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] para salir de la secuencia de configuración. La pantalla de configuración cambiará al modo Current Time automáticamente si no se ha pulsado ninguna tecla en un periodo de tiempo de 1 minuto.

8.0 Modo Chronograph: Pantalla Chronograph



Elapsed Time, Accumulative Elapsed Time and Lap Time

..... : Stop Counting —————> : Counting

Función del cronógrafo

Este producto está equipado con el modo Chronograph, puede medir hasta tres periodos de tiempo distintos:

- 1) Tiempo transcurrido,
- 2) Tiempo transcurrido acumulativo y
- 3) Tiempo de etapa

Pantalla del cronógrafo

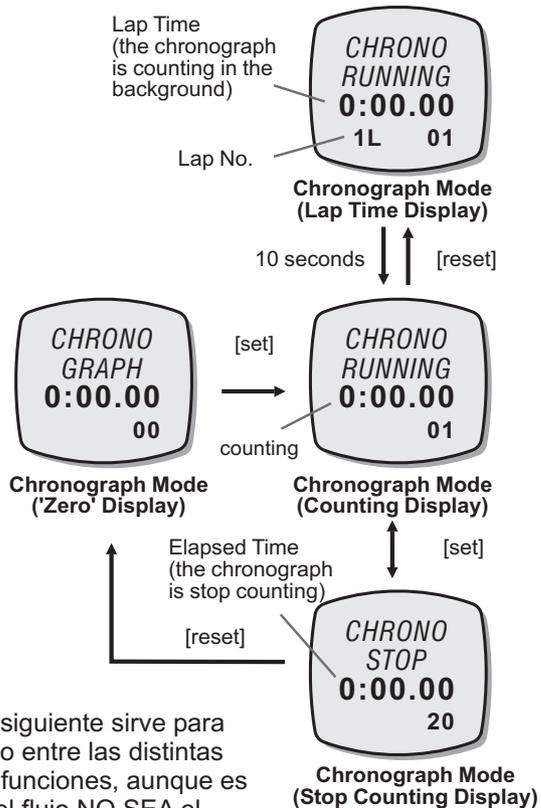
En el modo Chronograph, en la pantalla se mostrará:

- 1) El indicador de modo “**CHRONOGRAPH**” en la fila 1 y 2 de la pantalla.
- 2) La hora del cronógrafo (horas, minutos, segundos) aparecen en la fila 3 de la pantalla.
- 3) El número de etapa y la hora del cronógrafo (1/100 s.) se muestra en la fila 4 de la pantalla.

En la pantalla se mostrará el contador en cero, al restablecer el producto o el cronógrafo.

El rango máximo de conteo del cronógrafo es de 99 horas, 59 minutos y 59,99 segundos. El cronógrafo puede registrar hasta 50 etapas.

8.1 Modo Chronograph: Uso del cronógrafo



Note:

El diagrama siguiente sirve para ilustrar el flujo entre las distintas pantallas de funciones, aunque es posible que el flujo NO SEA el mismo en todos los casos.

Función de cronógrafo

Con el contador de la pantalla a cero, pulse el botón [set] una vez para comenzar el conteo. Cuando esté contando, pulse el botón [set] de nuevo para detener la cuenta y se mostrará el tiempo transcurrido que cuenta el cronógrafo.

Mientras se muestra el tiempo transcurrido, repita la operación que se acaba de explicar para obtener el tiempo transcurrido acumulativo o bien, pulse el botón [reset] para restablecer el cronógrafo. Si desea obtener más información sobre el modo de restablecer el cronógrafo, consulte la sección "Restablecimiento del cronógrafo" más adelante.

Registro del tiempo de etapa

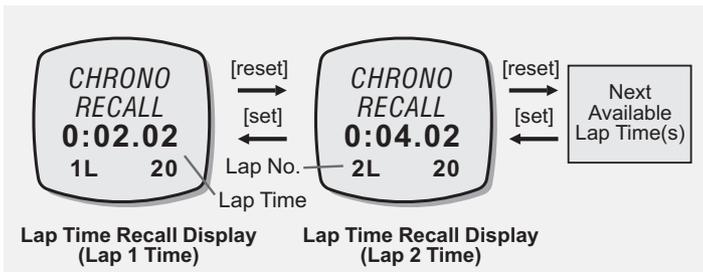
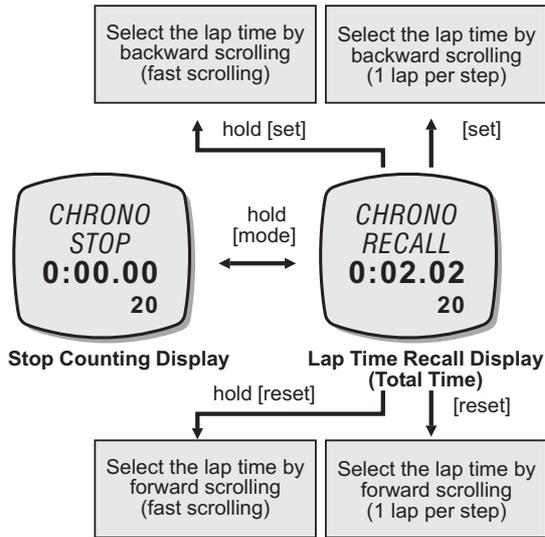
Mientras cuenta el cronógrafo del modo descrito en las operaciones anteriores, pulse el botón [reset] para que se muestre la pantalla del tiempo de etapa durante 10 segundos.

Cuando se muestre el tiempo de etapa, el cronógrafo seguirá su cuenta al fondo.

Restablecimiento del cronógrafo

Para volver a realizar una cuenta nueva con el cronógrafo, pulse el botón [reset] una vez cuando el cronógrafo no esté contando. La pantalla se restablecerá a cero.

8.2 Modo Chronograph: Recuperación del tiempo de etapa



Recuperación del tiempo de etapa

En la pantalla de parada del cronógrafo, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] para seleccionar la pantalla Chronograph Recall.

En la pantalla Chronograph Recall, se mostrará el tiempo transcurrido total. Para recuperar el tiempo de etapa individual, pulse el botón [set] o [reset] para seleccionar el tiempo de etapa objetivo (mantenga pulsado el botón para que la secuencia avance más rápidamente) tal y como se muestra en el diagrama.

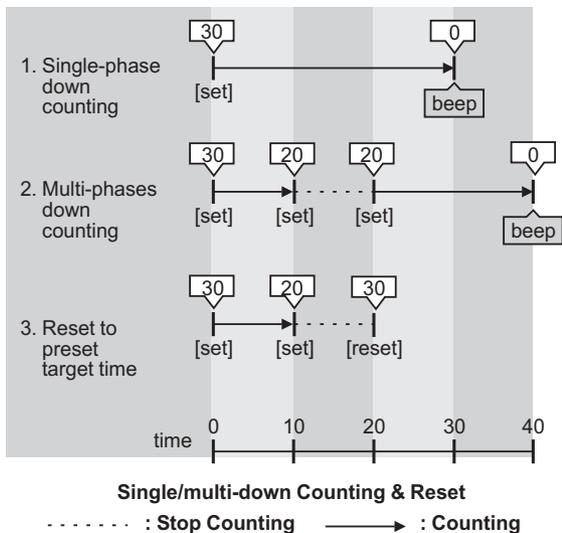
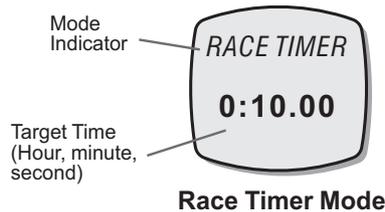
En la pantalla Chronograph Recall, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] para volver a la pantalla de parada del cronógrafo.

Pantalla de recuperación de Chronograph Recall

En la pantalla de recuperación de datos del cronógrafo, se mostrará:

- 1) El indicador de modo “**CHRONO RECALL**” se mostrará en las filas 1 y 2 de la pantalla.
- 2) El tiempo de etapa (horas, minutos, segundos) se muestra en la fila 3 de la pantalla.
- 3) El número de etapa el tiempo de etapa (1/100 s.) se muestran en la fila 4 de la pantalla.

9.0 Modo Race Timer: Pantalla del cronómetro



Tiempo objetivo

Este producto va equipado con un temporizador de cuenta atrás que permite monitorizar un periodo de tiempo fijo (tiempo objetivo). El usuario podrá configurar el tiempo objetivo hasta 99 horas, 59 minutos y 59 segundos. Si desea obtener más información sobre el modo de configurar el modo Race Timer, consulte la sección “Configuración del modo Race Timer” más adelante.

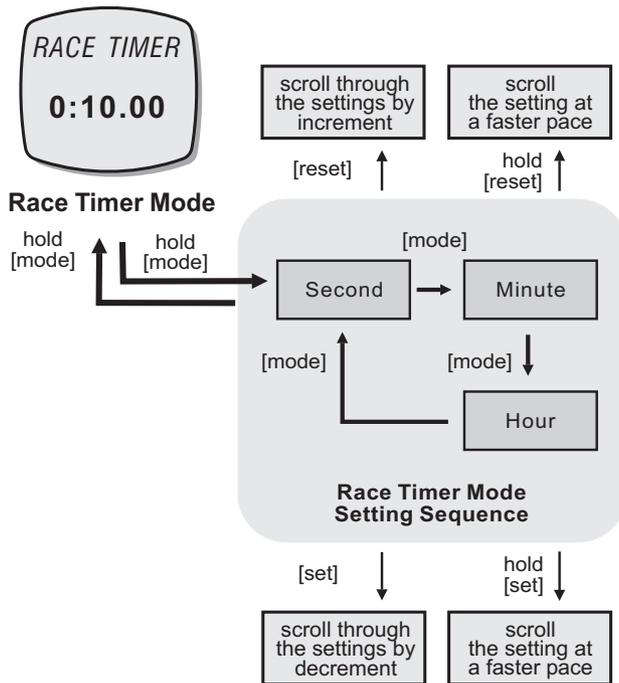
Pantalla del cronómetro

En el modo Race Timer, en la pantalla se mostrará:

- 1) El indicador de modo “**RACE TIMER**” se mostrará en la fila 1 de la pantalla.
- 2) El tiempo objetivo (horas, minutos, segundos) se muestra en la fila 3 de la pantalla.

El rango máximo de conteo del cronógrafo es de 99 horas, 59 minutos y 59,99 segundos.

9.1 Modo Race Timer: Configuración del modo Race Timer



Para seleccionar la pantalla de configuración

Para configurar el tiempo objetivo en el modo Race Timer, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para seleccionar la pantalla de configuración (los dígitos correspondientes a los segundos comenzarán a parpadear).

Secuencia de configuración

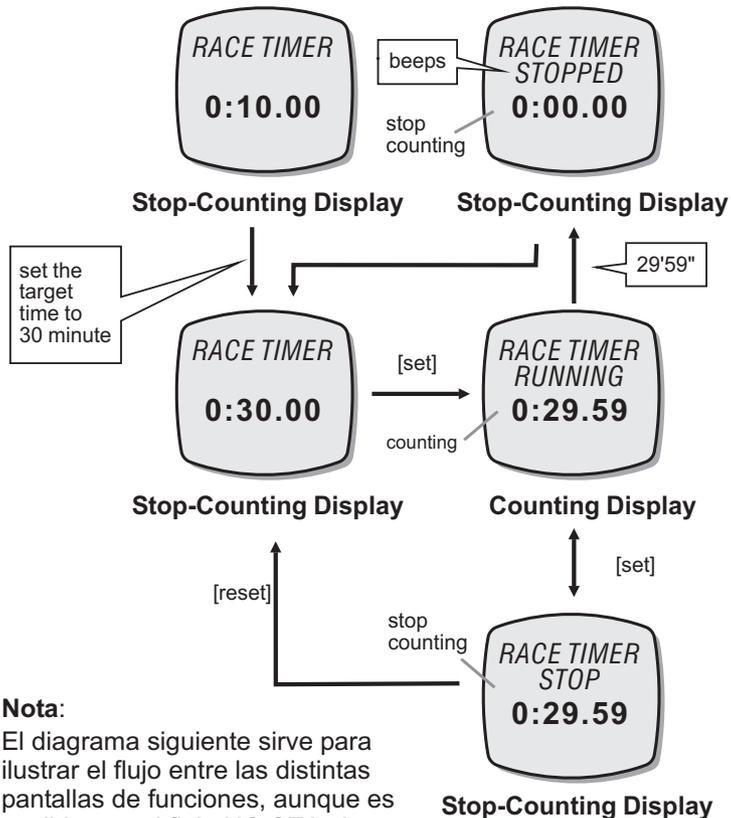
En la pantalla de configuración, pulse el botón [mode] para realizar el ajuste del modo que se muestra en el diagrama.

Cuando uno de los parámetros a ajustar (segundos, minuto, hora) comience a parpadear, pulse el botón [set] o [reset] para realizar el ajuste que desee (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente).

Al terminar de realizar el ajuste, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para salir de la secuencia de configuración.

La pantalla de configuración cambiará al modo Race Timer automáticamente si no se ha pulsado ninguna tecla en un periodo de tiempo de 1 minuto.

9.2 Modo Race Timer: Uso del cronómetro



Nota:
El diagrama siguiente sirve para ilustrar el flujo entre las distintas pantallas de funciones, aunque es posible que el flujo NO SEA el mismo en todos los casos.

Uso del cronómetro

Cuando haya configurado el tiempo objetivo, pulse el botón [set] una vez para comenzar la cuenta atrás. Cuando esté contando, vuelva a pulsar el botón [set] para detener la cuenta.

El tiempo contado se mostrará en el cronómetro.

Restablecimiento del cronómetro

Para restablecer el cronómetro al tiempo objetivo configurado antes de que la cuenta atrás llegue a cero, pulse el botón [reset] una vez cuando haya detenido el cronómetro.

Si desea que el cronómetro cuente hasta un nuevo tiempo objetivo, deberá configurarlo de nuevo. Si desea obtener más información sobre cómo configurar el modo Racer Timer, consulte la sección anterior "Configuración del modo Race Timer".

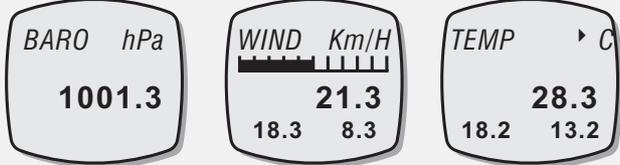
Sonido de alarma del cronómetro

Cuando comienza a contar los 10 últimos minutos, el producto emitirá un zumbido de alarma cada minuto transcurrido.

Cuando comienza a contar los 10 últimos segundos, el producto emitirá un zumbido de alarma cada segundo transcurrido.

Cuando llegue a cero, emitirá un zumbido durante 2 segundos aproximadamente.

Función de registro de datos



Barometer Mode Wind Mode Temperature Mode

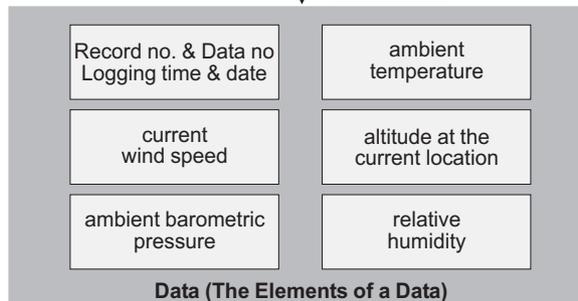


Altitude Mode Humidity Mode

Sensor Functional Mode

hold [set]

2 beeps



Este producto está equipado con una función de registro de las lecturas del sensor. Se trata de las lecturas de velocidad del viento, humedad relativa, temperatura ambiente, presión barométrica y altitud en la ubicación actual.

El registro incluye además la fecha y hora del registro de los datos.

Este producto permite el registro de datos manual o automático. Si desea obtener más información sobre cómo realizar los registros automáticamente, consulte la sección siguiente "Registro automático de datos".

Registro manual de datos: Registro manual

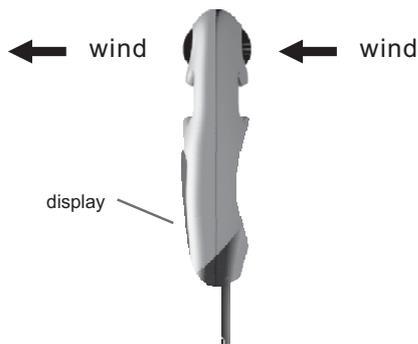
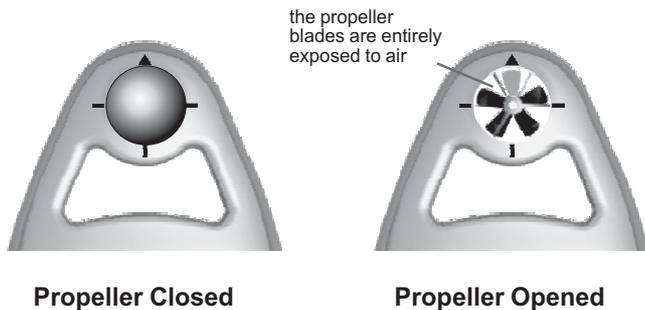
Para registrar datos manualmente, pulse y mantenga pulsado botón [set] durante unos 2 segundos aproximadamente en cualquiera de los modos de funcionamiento (temperatura, velocidad del viento, barómetro, altímetro y humedad relativa).

Cuando el producto ha emitido dos zumbidos, indicará que los datos han quedado registrados.

Podrá realizar los registros que desee, cuando lo desee, siempre que haya espacio libre en la memoria.

Si desea obtener más información sobre cómo revisar los datos registrados, consulte la sección siguiente "Datos y registros almacenados".

11.0 Modo Wind Speed: Antes de comenzar a utilizar el modo Wind Speed



Point the Propeller towards the wind direction

Cómo se mide la velocidad del viento

Este producto está equipado con una hélice similar a la de los aviones tradicionales.

Cuando se coloca frente al viento gira y genera una señal. Este producto recoge la señal y la convierte para determinar la velocidad del viento.

Antes y después de determinar la velocidad del viento

Gire la hélice con forma de bola con el pulgar y el índice hasta que las palas de la hélice queden completamente expuestas y fuera de la carcasa.

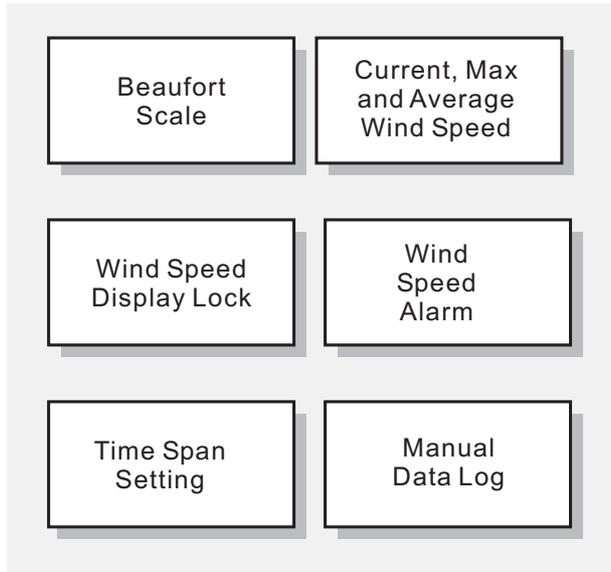
Tras medir la velocidad del viento, cierre la hélice para evitar que se ensucie.

Medición de la velocidad del viento

Seleccione el modo Wind Speed. A continuación, coloque las palas de la hélice en dirección al viento y asegúrese de que la hélice gira libremente.

Para terminar, cuando pase el viento a través de la hélice, ésta girará. Este producto comenzará a medir y mostrará la lectura actual de la velocidad del viento, la velocidad media y la máxima.

11.1 Modo Wind Speed: Funciones del modo Wind Speed



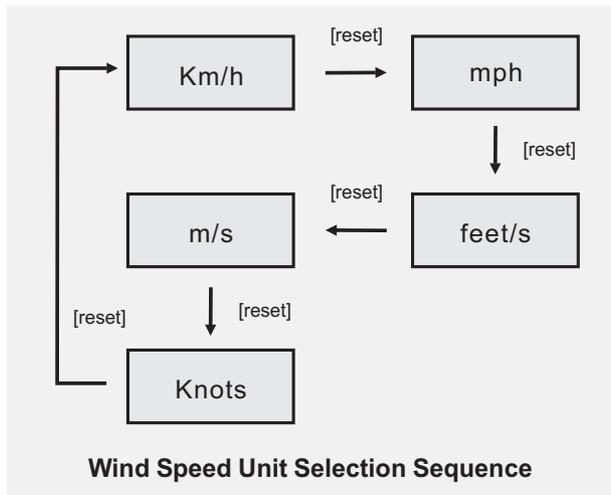
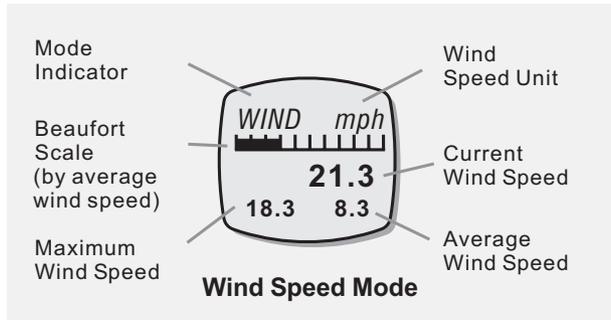
Wind Speed Mode Functions

Funciones del modo Wind Speed

Este producto posee las siguientes funciones para determinar la velocidad del viento:

- 1) **Escala Beaufort:** Se trata de la escala más amplia y más utilizada para describir las condiciones del viento. Si desea obtener más información sobre la escala Beaufort, consulte la sección siguiente *"Escala Beaufort"*.
- 2) **Velocidad actual, media y máxima del viento:** las distintas lecturas de la velocidad del viento.
- 3) **Alarma de velocidad del viento:** Alarma que avisa al usuario si la velocidad del viento es superior a la del nivel predefinido.
- 4) **Bloqueo de la pantalla Wind Speed:** Esta función permite bloquear la pantalla en la que se muestra la velocidad del viento durante 5 segundos.
- 5) **Configuración del periodo de tiempo:** Esta función permite definir el tiempo para el cálculo de la velocidad media del viento. Si desea obtener más información sobre la configuración, consulte la sección siguiente *"Configuración del periodo de tiempo para la velocidad media del viento"*.
- 6) **Registro manual de datos:** Se trata de la función que permite registrar las lecturas obtenidas con el sensor.

11.2 Modo Wind Speed: Pantalla de registro de la velocidad del viento



Pantalla de registro de la velocidad del tiempo

En el modo Wind Speed, en la pantalla se mostrará:

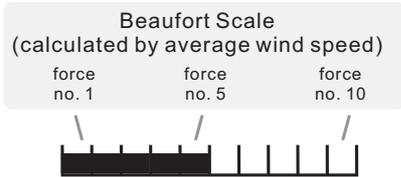
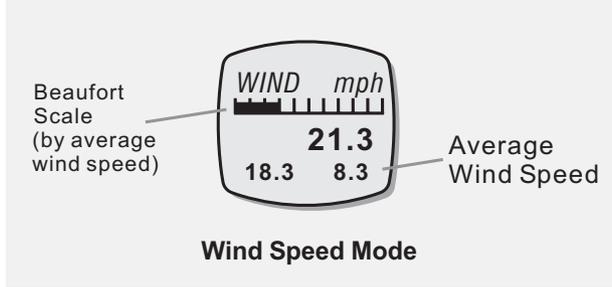
- 1) El indicador "WIND" y la unidad de la velocidad del viento se mostrará en la fila 1 de la pantalla.
- 2) La escala Beaufort (calculada por velocidad media del viento) se mostrará en la fila 2 de la pantalla.
- 3) La velocidad actual del viento se muestra en la fila 3 de la pantalla.
- 4) La velocidad media y máxima del viento se muestran en la fila 4 de la pantalla.

Cambio de la unidad de la velocidad del viento

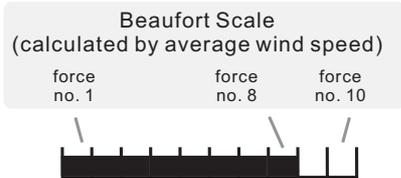
Este producto puede mostrar la velocidad del viento en las siguientes unidades de medida:

- 1) Km/h (kilómetros/hora),
- 2) mph (millas/hora),
- 3) feet/s (pies/segundo)
- 4) m/s (metros/segundo) y
- 5) Nudos

En el modo Wind Speed, pulse el botón [reset] para cambiar la unidad de medida de la velocidad el tiempo tal y como se muestra en el diagrama.



Example A: Number 5 of Beaufort Scale



Example B: Number 8 of Beaufort Scale

La escala Beaufort es la mayor escala y las más ampliamente utilizada para describir las condiciones del viento y sus efectos en la tierra y el mar.

Divide la velocidad del viento en 13 categorías de fuerza, de 0 (calma) a 12 (huracán). Si desea obtener más información sobre la escala Beaufort, consulte la sección *Tabla de a escala Beaufort*”.

Barra de la escala Beaufort

Para comodidad del usuario, este producto muestra una barra con la escala Beaufort que mide la velocidad media del viento.

Este producto muestra la escala Beaufort mediante números en una barra en la fila superior de la pantalla. Cada barra que se muestra corresponde a un número de fuerza de la escala Beaufort. Si, por ejemplo, aparecen 5 barras en la pantalla, la velocidad media del viento será la equivalente al grado de fuerza 5 en la escala Beaufort.

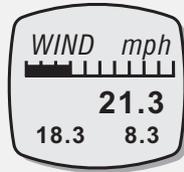
Este producto muestra el grado de fuerza de la escala Beaufort de 0 a 10 (aunque la velocidad media del viento sea superior al grado de fuerza 10, este producto mostrará únicamente hasta 10).

11.4 Wind Speed Mode - Beaufort Scale Table

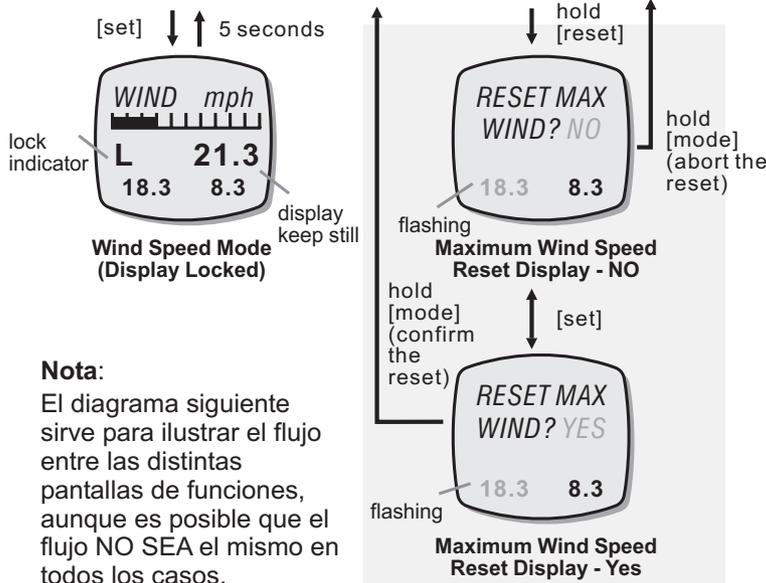
Beaufort number	m/s	MPH	International Description	Observed conditions
0	< 1	<1	Calm	Calm; smoke rises vertically
1	1	1-3	Light air	Directions of wind shown by smoke drift but not by wind vanes
2	2	4-7	Light breeze	Wind felt on face; leaves rustle, vanes moved by wind
3	4	8-12	Gentle breeze	Leaves and small twigs in constant motion; wind extends light flag
4	7	13-18	Moderate	Raises duct, loose paper; small branches moved
5	10	19-24	Fresh	Small trees in leaf begin to sway; crested wavelets form on inland waters
6	12	25-31	Strong	Large branches in motion; whistling heard in telephone wires; umbrellas used with difficult
7	15	32-38	Near gale	Whole trees in motion; resistance felt walking against wind
8	18	39-46	Gale	Breaks twigs off trees; impedes walking
9	20	47-54	Strong gale	Slight structural damage occurs
10	26	55-63	Storm	Trees uprooted; considerable damage
11	30	64-72	Violent storm	Widespread damage
12	≥33	>73	Hurricane	

Beaufort Scale

11.5 Modo Wind Speed: Bloqueo de la pantalla de velocidad del viento, restablecimiento de la velocidad máxima del viento



Wind Speed Mode



Bloqueo de la pantalla de velocidad del viento

Este producto está equipado con una función para fijar la lectura fluctuante de la velocidad del viento en la pantalla.

En el modo Wind Speed, pulse el botón [set] para bloquear la velocidad del viento (se mostrará la velocidad en que se ha bloqueado durante 5 segundos).

Restablecimiento de la velocidad máxima del viento

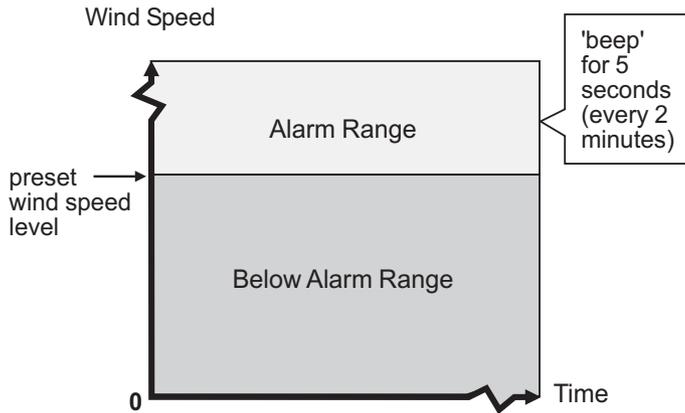
Para restablecer la velocidad máxima del viento, pulse y mantenga pulsado botón [reset] durante 2 segundos para seleccionar la pantalla de restablecimiento.

Cuando se muestre esta pantalla, pulse el botón [set] para seleccionar "YES" y "NO".

En la pantalla "YES", pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante 2 segundos aproximadamente para confirmar el restablecimiento (la velocidad máxima del viento se restablecerá en cero).

Para interrumpir la secuencia de restablecimiento, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante 2 segundos aproximadamente en la pantalla "NO".

11.6 Modo Wind Speed Mode: Alarma de velocidad del viento



The Wind Speed Alarm Range

Alarma de velocidad del viento

Este producto está equipado con una alarma para la velocidad del viento.

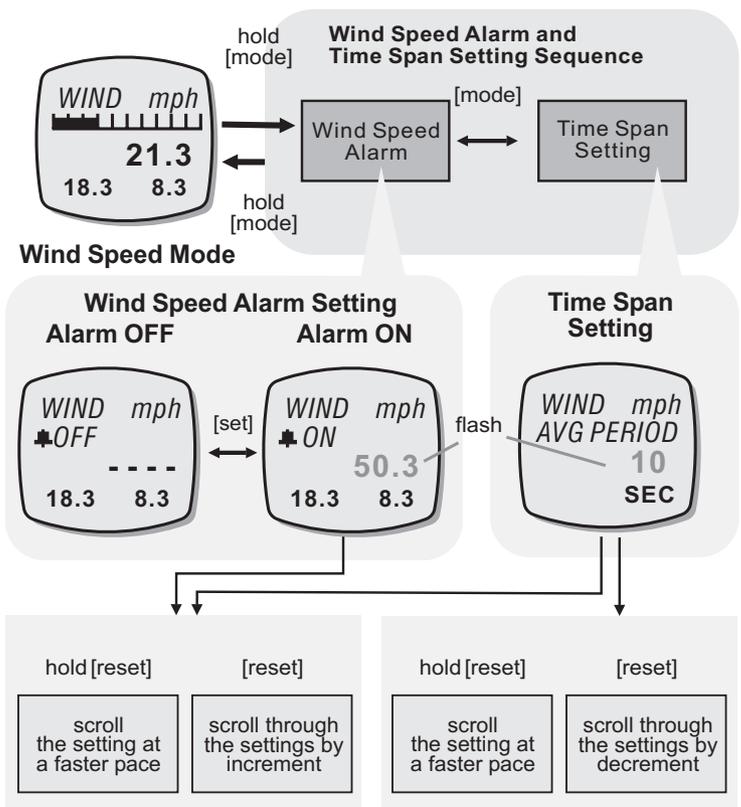
Esta alarma avisa al usuario cuando la velocidad actual del viento es igual o superior a la predefinida.

Sonido de la alarma de velocidad del viento

En el modo Wind Speed, si la velocidad actual del viento es igual o superior a la velocidad predefinida, este producto comenzará a emitir un tono durante 5 segundos aproximadamente.

Tras el primer tono, este producto emitirá tonos cada 2 minutos si la velocidad actual sigue dentro del rango que no se desea.

La alarma dejará de sonar cuando la velocidad del viento se encuentre fuera del rango no deseado o se desconecte.



Ajuste de la alarma de velocidad del viento y del intervalo de tiempo para el cálculo de la velocidad media del viento

Para ajustar la alarma de la velocidad del viento, pulse y mantenga pulsado [mode] durante 2 segundos aproximadamente para seleccionar la pantalla de configuración (la velocidad del viento comenzará a parpadear).

Cuando **“wind speed”** comience a parpadear, pulse el botón [mode] para seleccionar el ajuste del intervalo de tiempo y la alarma de velocidad del viento.

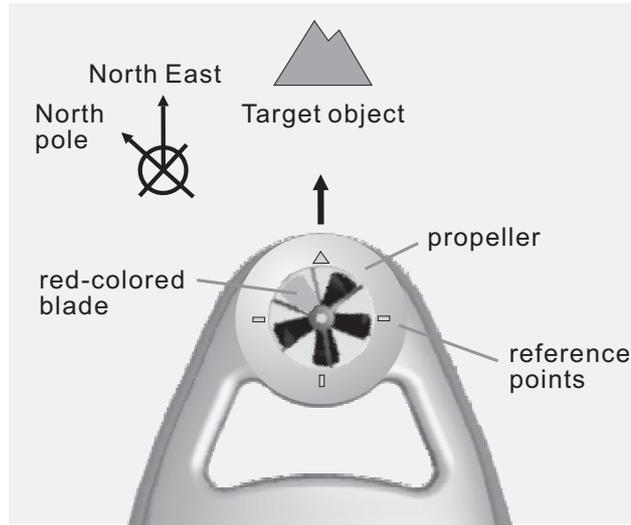
Cuando **“wind speed”** comience a parpadear, pulse el botón [reset] para seleccionar la velocidad del viento objetivo mediante incrementos de 1 (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente). Para conectar o desconectar la alarma de velocidad del viento, pulse el botón [set].

Cuando **“time”** comience a parpadear, pulse el botón [set] o [reset] para seleccionar el intervalo de tiempo para el cálculo de la velocidad media objetivo del viento mediante incrementos de 1 (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente).

Cuando haya terminado de realizar los ajustes, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para salir de la secuencia de configuración.

La pantalla de configuración cambiará al Wind Mode automáticamente si no se pulsa ninguna tecla en un 1 minuto.

11.8 Modo Wind Speed: Uso de la hélice como una brújula mecánica



Using the Propeller as a Mechanical Compass

Hélice como brújula mecánica

Este producto mide la temperatura ambiente, la velocidad del viento y, además, puede utilizarse como brújula.

Una de las palas de la hélice es de color rojo y sirve para indicar la dirección del Polo Norte magnético.

Se han practicado cuatro puntos en el producto para que sirvan de referencia.

Uso de la brújula mecánica

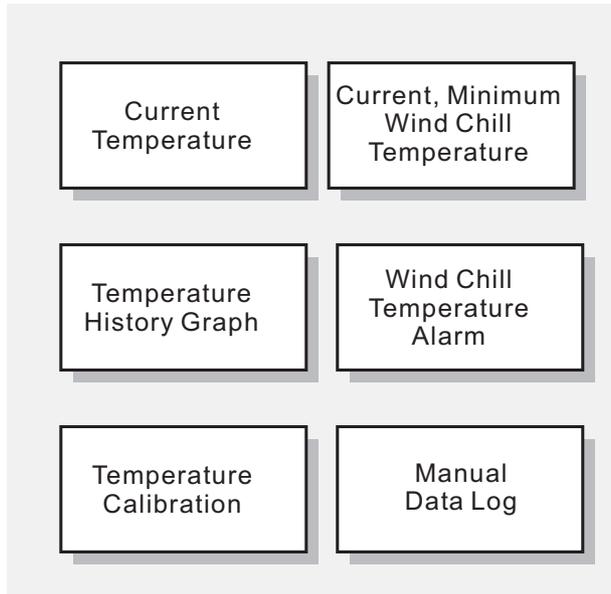
Para comprobar la ubicación de un objeto, asegúrese de que la cubierta de la hélice está completamente abierta y que las hélices están expuestas por completo.

Incline este producto hasta que las palas de la hélice queden alineadas con el horizonte y puedan girar libremente.

Apunte la flecha (marcada en el producto) hacia el objeto y asegúrese de que NO corre aire a través de la hélice.

La pala coloreada de rojo de la hélice apuntará hacia el polo norte magnético. Con los puntos de referencia que se han marcado en el producto podrá comprobar en qué dirección se encuentra el objeto.

12.0 Temperatura: Funciones de temperatura



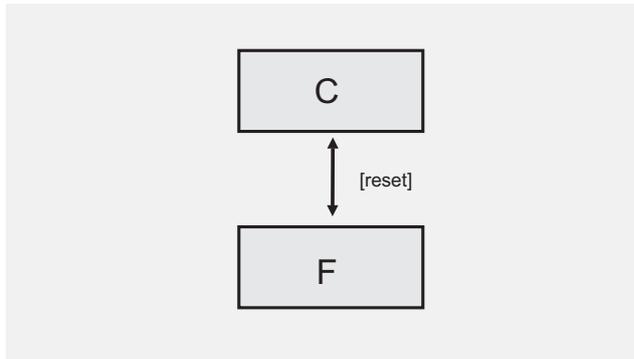
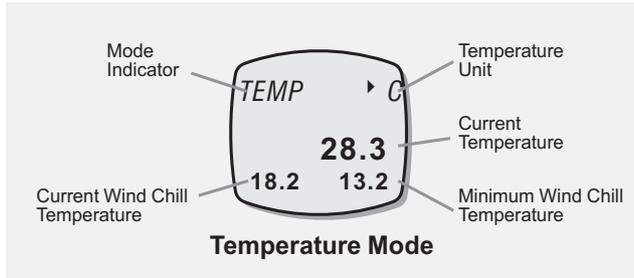
Temperature Mode Functions

Funciones del modo Temperature

Este producto posee las siguientes funciones de temperatura:

- 1) Temperatura actual: Lecturas de la temperatura actual.
- 2) La temperatura de sensación térmica mínima y actual: El efecto del viento en la temperatura. Si desea obtener más información sobre el efecto del viento en la temperatura, consulte la sección "*Factor de sensación térmica*".
- 3) Gráfico del historial de temperaturas: Memoria de la temperatura durante las últimas 24 horas.
- 4) Alarma de temperatura de sensación térmica: Alarma que avisa al usuario cuando la temperatura de la sensación térmica desciende por debajo del límite fijado por efecto del viento.
- 5) Calibración: Proceso para calibrar la lectura de temperatura.
- 6) Registro manual de datos: Función de registro de las lecturas que se obtienen desde los sensores.

12.1 Temperatura: Pantalla del termómetro



Pantalla del termómetro

En el modo Temperature, en la pantalla se mostrará:

- 1) El indicador "TEMP" y la unidad de temperatura se mostrarán en la fila 1 de la pantalla.
- 2) La temperatura actual se muestra en la fila 3 de la pantalla.
- 3) La temperatura de sensación térmica mínima y actual se muestra en la fila 4 de la pantalla.

Para cambiar la unidad de temperatura

Este producto puede mostrar la temperatura en las unidades siguientes:

- 1) Grados Celsius o Centígrados (C)
- 2) Grados Fahrenheit (F)

En el modo Temperature, pulse el botón [reset] una vez para cambiar la unidad de temperatura según el diagrama..

12.2 Modo Temperature: Factor de sensación térmica

Case	Wind Conditions	Current Temperature	Wind Chill Temperature	Weather
1.	NO wind	15F/ -9.4C	15F/ -9.4C	Cold
2.	wind speed at 50 mph/ 80.5 km/h	15F/ -9.4C	-10F/ -23.3C	Very Cold
3.	NO wind	-10F/ -23.3C	-10F/ -23.3C	Very Cold

Wind Chill Temperature Effects

Qué es la sensación térmica

La sensación térmica es un factor que combina la temperatura y el efecto del viento.

Al soplar el viento se siente que la temperatura actual es inferior a la real.

Si, por ejemplo, hace una temperatura de 9,4 grados centígrados y el viento sopla a 80,5 km por hora: la gente sentirá la misma temperatura que hace a 23,3 grados centígrados SIN viento. En este caso la temperatura de sensación térmica será de 23,3 grados centígrados.

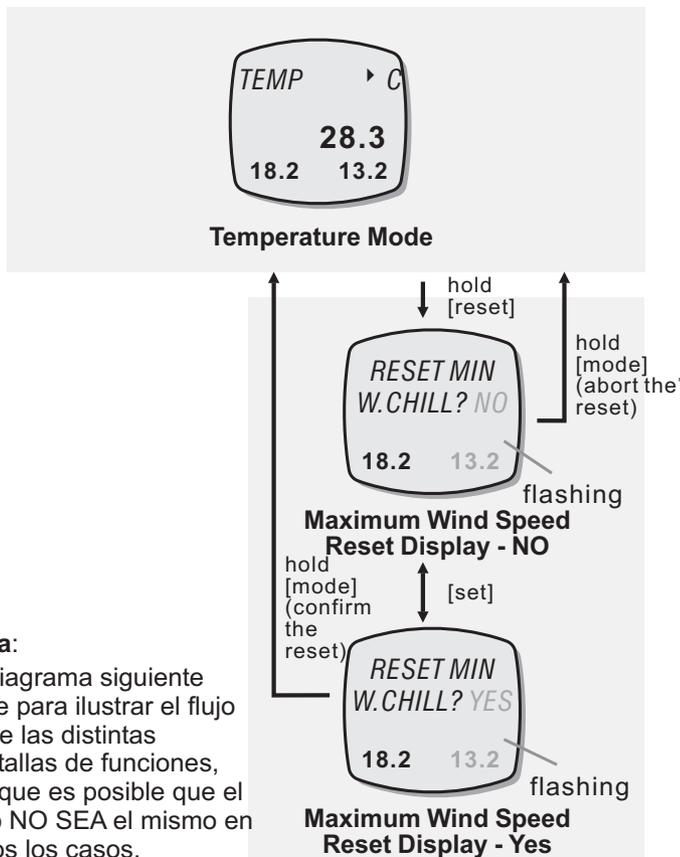
Este producto también va equipado con las funciones de temperatura de sensación térmica. Se trata de la temperatura mínima y actual de sensación térmica y la alarma de temperatura de sensación térmica.

Nota:

La temperatura de sensación térmica es un factor que combina la temperatura y la velocidad del viento. Al mostrar la temperatura de sensación térmica, este producto estará midiendo también la velocidad del viento.

Si desea obtener más información sobre la medida de la velocidad del viento, consulte la sección anterior *“Antes de utilizar el modo Wind Speed”*.

12.3 Modo Temperature: Restablecimiento de la temperatura mínima de sensación térmica



Nota:

El diagrama siguiente sirve para ilustrar el flujo entre las distintas pantallas de funciones, aunque es posible que el flujo NO SEA el mismo en todos los casos.

Restablecimiento de la temperatura mínima de sensación térmica

Para restablecer la temperatura mínima de sensación térmica, pulse y mantenga pulsado botón [reset] durante 2 segundos para seleccionar la pantalla de restablecimiento.

Cuando se muestre esta pantalla, pulse el botón [set] para seleccionar la pantalla de confirmación o negación, respectivamente, “YES” Y “NO”.

En la pantalla de confirmación “YES”, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para confirmar el restablecimiento (la temperatura mínima de sensación térmica se restablecerá a cero).

Para interrumpir el restablecimiento, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante 2 segundos en la pantalla “NO”.

12.4 Modo Temperature: Gráfico del historial de temperatura de las últimas 24 horas

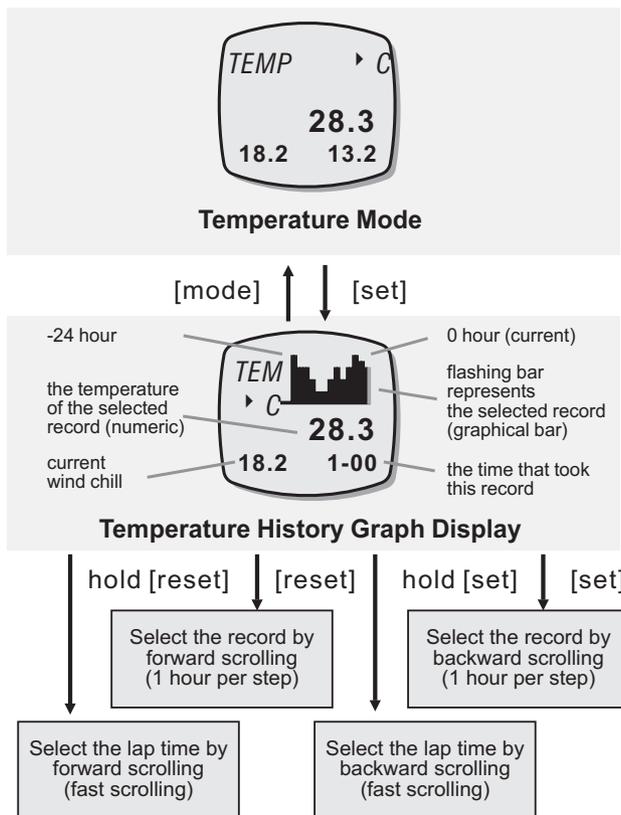


Gráfico del historial de temperatura

Este producto posee una función de memoria de temperatura. Registra la temperatura de las últimas 24 horas y las muestra en un gráfico de barras.

En el modo Temperature, pulse el botón [set] para seleccionar la pantalla del gráfico de historial de temperatura.

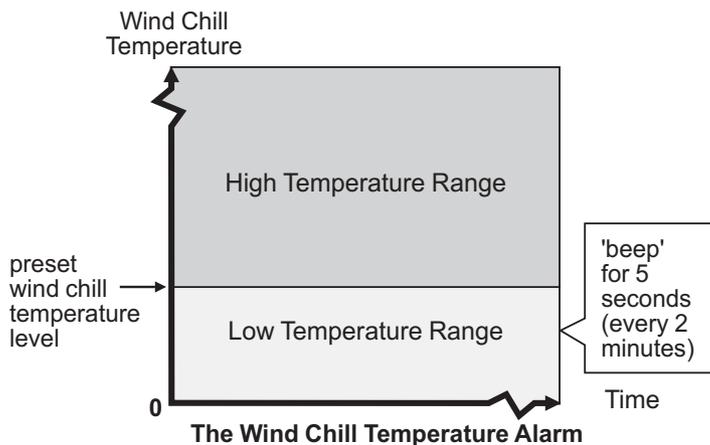
Al acceder a esta pantalla, la barra que hay en el extremo de la derecha comenzará a parpadear.

Esta barra representa la temperatura actual (0 horas). Mientras que el resto de las barras representan el registro de temperaturas de las últimas 24 horas. La temperatura se registra cada hora (es decir a las 12:00, 1:00, 2:00...).

Para ver las temperaturas registradas en las distintas horas, pulse el botón [set] para ir hacia atrás a través de las horas o bien, el botón [reset] para avanzar (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente).

Pulse el botón [mode] una vez para salir de esta pantalla.

12.5 Modo Temperature: Alarma de temperatura de sensación térmica



Alarma de temperatura de sensación térmica

Este producto está equipado con una alarma de temperatura de sensación térmica.

Esta alarma alerta al usuario cuando la temperatura de sensación térmica es igual o inferior a la temperatura de sensación térmica predefinida.

Sonido de la alarma de temperatura de sensación térmica

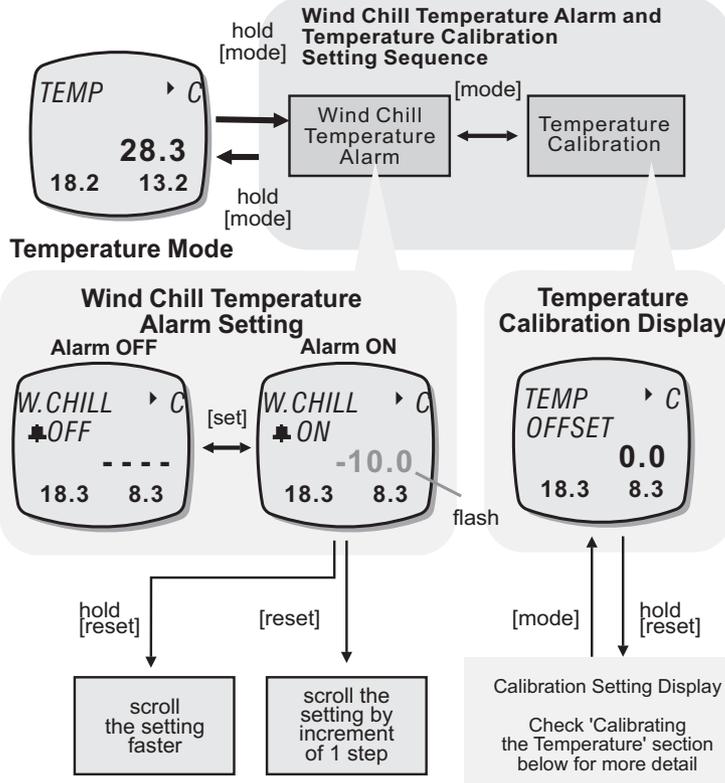
En el modo Temperature: Cuando la temperatura actual de sensación térmica es igual o inferior a la temperatura de sensación térmica predefinida, este producto comenzará a emitir un tono durante 5 segundos aproximadamente.

Tras el primer tono, este producto continuará emitiendo tonos cada 2 minutos si la temperatura actual de sensación térmica sigue dentro del rango no deseado.

Esta alarma se parará si la temperatura de sensación térmica sale del rango que no se desea o si se desconecta.

Modo Temperature

Secuencia de ajuste de la alarma de temperatura de sensación térmica y de calibración de temperatura



Para seleccionar la pantalla de configuración

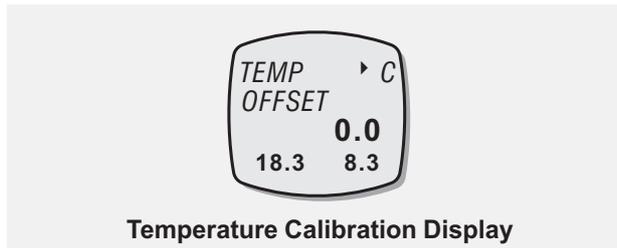
Para seleccionar la pantalla de configuración, pulse y mantenga pulsado [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para seleccionar la pantalla de configuración (los dígitos de la temperatura comenzarán a parpadear).

Secuencia de configuración

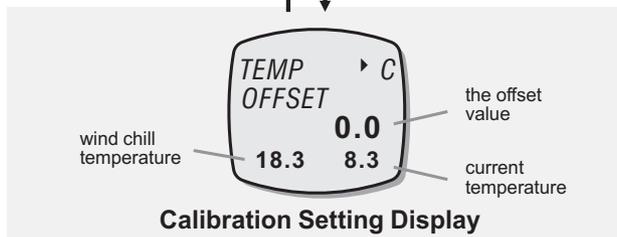
Cuando los dígitos de temperatura parpadeen, pulse el botón [mode] para seleccionar la pantalla de ajuste de la alarma de temperatura de sensación térmica y de calibración de temperatura, según el diagrama. Si desea obtener más información sobre la calibración de la temperatura, consulte la sección "Calibración de la temperatura".

Cuando parpadeen los dígitos de la temperatura, pulse el botón [reset] para seleccionar la temperatura de sensación térmica objetivo. Ajuste esta temperatura (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente) o bien, pulse el botón [set] para seleccionar ON u OFF para conectar o desconectar la alarma de temperatura de sensación térmica.

Cuando haya terminado de realizar los ajustes, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para salir de la secuencia de configuración.



[mode] ↑ ↓ hold [reset]



hold [reset] ↓ [reset] ↓ hold [set] ↓ [set]

Select the setting by forward scrolling

Select the setting by backward scrolling

Select the setting by forward scrolling (fast scrolling)

Select the setting by backward scrolling (fast scrolling)

Selección de la pantalla de configuración

Para seleccionar la pantalla de configuración, realice el procedimiento descrito en la sección anterior “Ajuste de la alarma de temperatura de sensación térmica”.

En la pantalla de calibración, pulse y mantenga pulsado el botón [reset] durante 2 segundos para seleccionar la pantalla de ajuste de calibración.

Secuencia de configuración

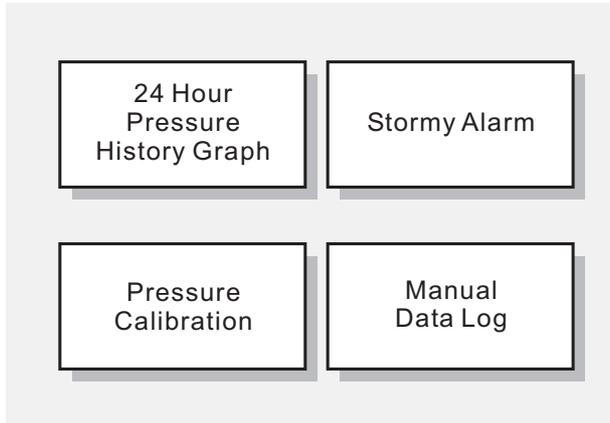
Cuando los dígitos del “valor de desfase” parpadeen, pulse el botón [set] o [reset] para seleccionar el valor de desfase objetivo (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente).

Cuando haya terminado de realizar los ajustes, pulse el botón [mode] una vez para salir de la secuencia de configuración.

Nota:

- 1) Cuando haya calibrado la temperatura, este producto determinará el desfase de la temperatura actual comparándola con el valor del desfase objetivo. Si, por ejemplo, el valor de desfase es +2 y la temperatura actual es de 26 °C, este producto mostrará en la pantalla 28 °C (26+2).
- 2) La temperatura actual de sensación térmica se actualizará del mismo modo.

13.0 Modo Barometer: Funciones del modo Barometer



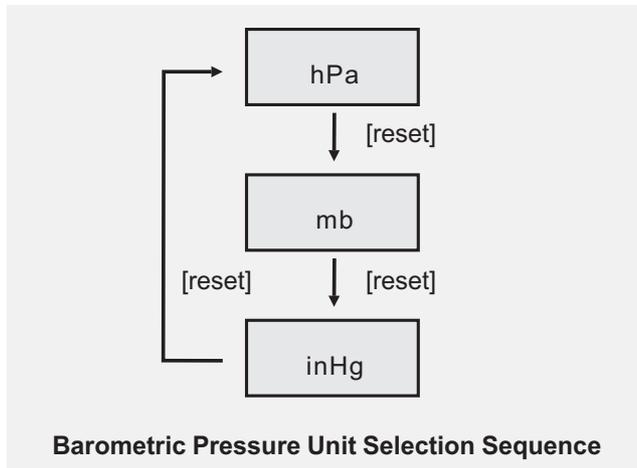
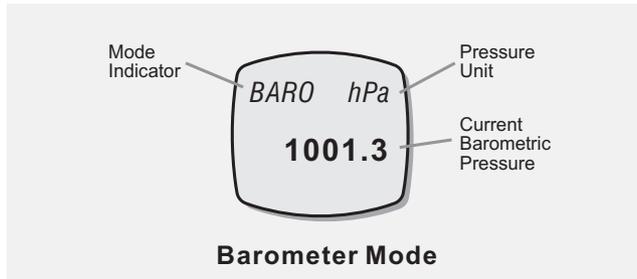
Barometer Mode Functions

Funciones del modo Barometer

Este producto posee las siguientes funciones de presión barométrica:

- 1) Gráfico del historial de las últimas 24 horas: Memoria de la presión barométrica de las últimas 24 horas.
- 2) Alarma de tormenta: Alarma que avisa cuando el tiempo que se aproxima es tormentoso. Si desea obtener más información sobre la alarmas de tormenta, consulte la sección *“Alarma de tormenta”*.
- 3) Calibración: Proceso de calibración de la lectura de la presión barométrica.
- 4) Registro manual de datos: Función de registro de las lecturas que se obtienen desde los sensores.

13.1 Modo Barometer: Pantalla del barómetro



Pantalla del barómetro

En el modo Barometer, en la pantalla se mostrará:

- 1) El indicador de modo "BARO" y la unidad de medida de la presión barométrica en la fila 1 de la pantalla.
- 2) La presión barométrica ambiental se muestra en la fila 3 de la pantalla.

Para cambiar la unidad de medida de la presión barométrica

Este producto puede medir la presión barométrica en las unidades siguientes:

- 1) Hecto-Pascal (hPa)
- 2) milibares (mb)
- 3) Pulgadas de mercurio (inHg)

En el modo Barometer, pulse el botón [reset] para cambiar la unidad de medida de la presión barométrica según el diagrama.

13.2 Modo Barometer: Gráfico del historial de presión de las últimas 24 horas

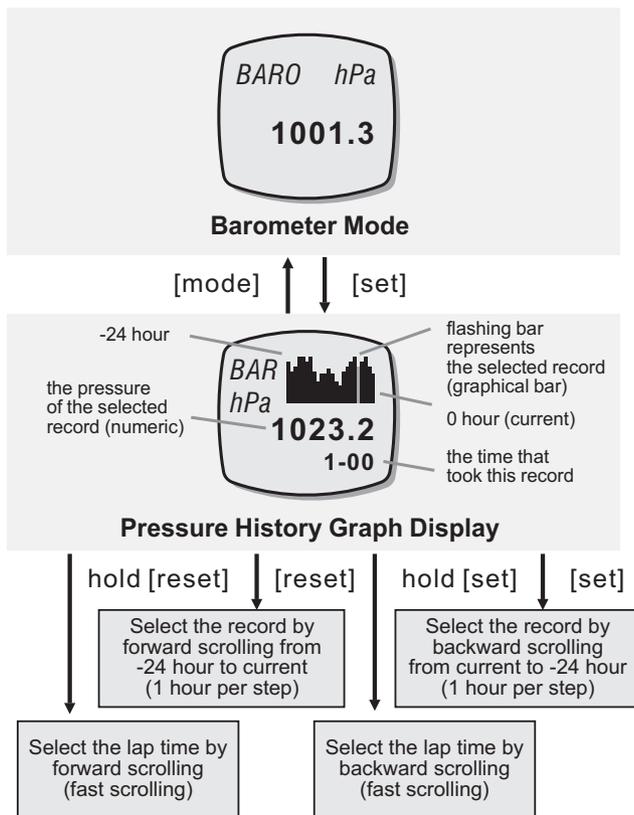


Gráfico del historial de presión

Este producto está equipado con una función de memoria de la presión de las últimas 24 horas. Registra las lecturas de presión barométrica de las últimas 24 horas y las puede mostrar en forma de gráfico de barras.

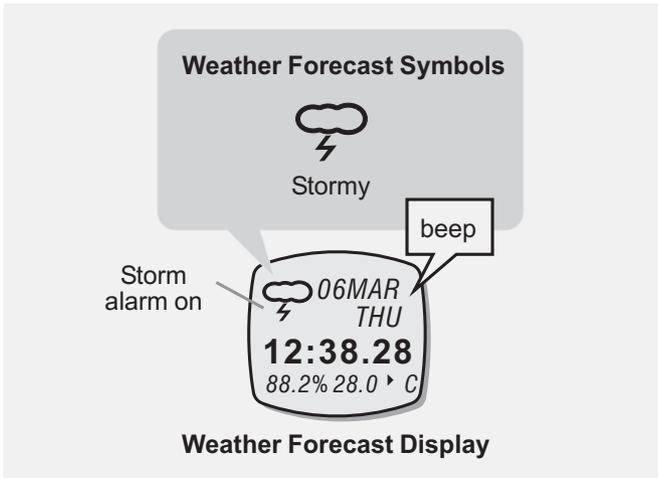
En el modo Barometer, pulse el botón [set] para seleccionar la pantalla del gráfico del historial de presión.

Al acceder a esta pantalla, la barra en el extremo de la derecha comenzará a parpadear. Esta barra representa la presión actual (0 horas). Mientras que el resto de las barras representan el registro de la presión de las últimas 24 horas. La presión se registra cada hora (es decir a las 12:00, 1:00, 2:00...).

Para ver las temperaturas registradas en las distintas horas, pulse el botón [set] para ir hacia atrás a través de las horas (desde el registro actual al registro de las 24 horas anteriores) o bien, el botón [reset] para avanzar (desde las últimas 24 horas hasta la hora actual).

Pulse el botón [mode] una vez para salir de esta pantalla.

13.3 Modo Barometer: Sobre la alarma de tormenta



Sobre la alarma de tormenta

La alarma emite un tono cuando el producto predice que el tiempo que se aproxima es tormentoso.

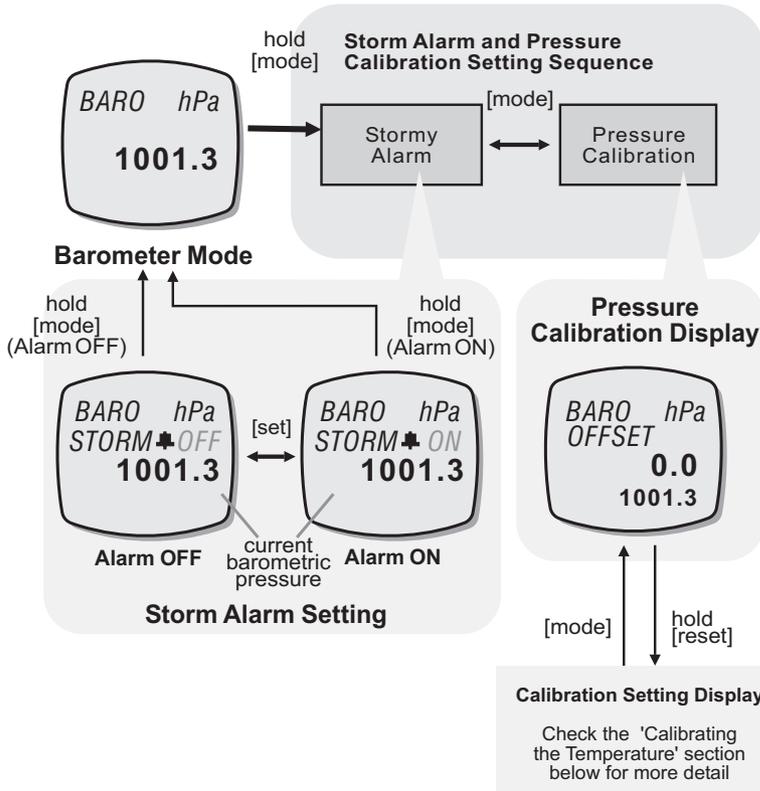
A continuación, en el la hora actual de la pantalla de predicción del tiempo, se mostrará el símbolo de tormenta.

Sonido de la alarma de tormenta

Si se muestra el símbolo de tormenta, este producto comenzará a emitir un tono durante 30 segundos aproximadamente.

Este producto NO volverá a emitir ningún tono a no ser que se prediga una nueva tormenta.

13.4 Modo Barometer: Ajuste de la alarma de tormenta



Selección de la pantalla de configuración

Pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante 2 segundos aproximadamente para seleccionar la pantalla de configuración (las palabras “ON” u “OFF” comenzarán a parpadear).

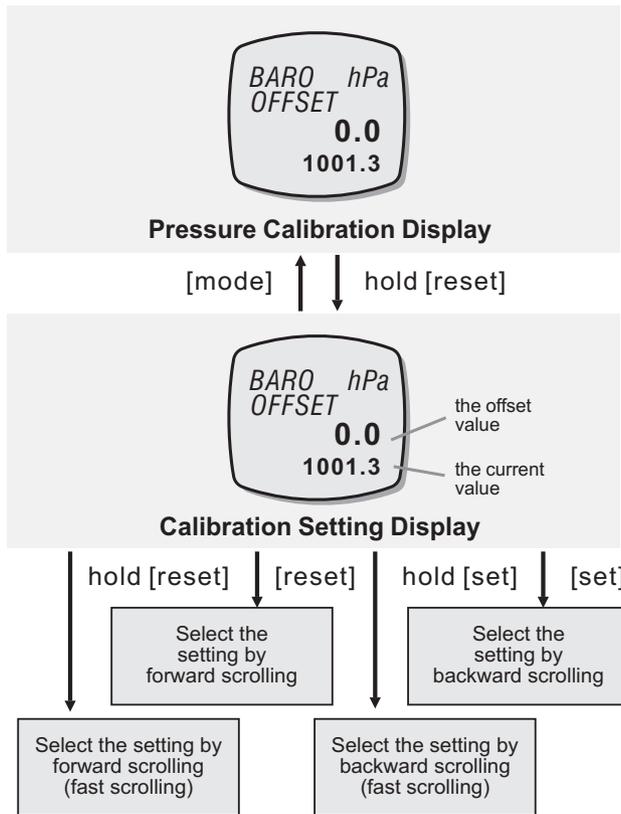
Secuencia de configuración

En la pantalla de configuración, pulse el botón [mode] para realizar el ajuste según el diagrama.

Cuando las palabras “ON” u “OFF” comiencen a parpadear, pulse el botón [set] para conectar o desconectar la alarma respectivamente.

Cuando haya terminado de realizar los ajustes, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para salir de la secuencia de configuración.

13.5 Modo Barometer: Calibración de la presión barométrica



Calibración de la presión barométrica

Para seleccionar la pantalla de calibración, realice el procedimiento descrito en la sección anterior "Ajuste de la alarma de tormenta".

En la pantalla de calibración, pulse y mantenga pulsado el botón [reset] durante 2 segundos para seleccionar la pantalla de ajuste de calibración.

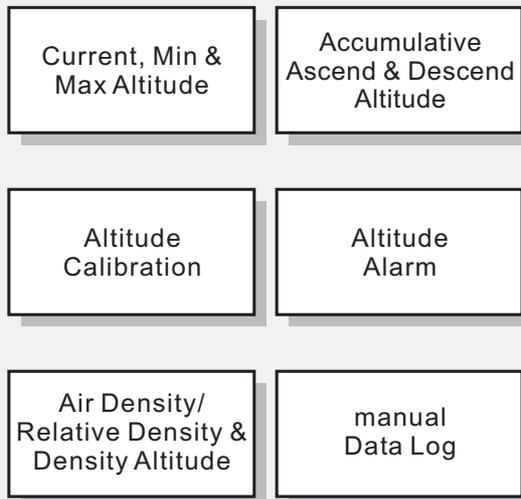
Cuando los dígitos del "valor de desfase" parpadeen, pulse el botón [set] o [reset] para seleccionar el valor de desfase objetivo (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente).

Cuando haya terminado de realizar los ajustes, pulse el botón [mode] una vez para salir de la secuencia de configuración.

Nota:

- 1) Cuando haya calibrado la presión, este producto determinará el desfase de la presión barométrica actual comparándola con el valor del desfase objetivo.
- 2) Para poder leer la presión barométrica actual en comparación con la del nivel del mar, aunque se esté a una altura distinta, realice el siguiente procedimiento de calibración:
Compruebe la altura actual (por ejemplo, 1000 m). Divida 1000 entre 8 (ya que 1 hPa/mbar corresponde a 8 metros de altura). El resultado es de 125 hPa/mbar. Ajuste el desfase en +125hPa/mbar. La lectura se comparará desde ahora con la del nivel del mar.

14.0 Modo Altimeter: Funciones del modo Altimeter



Altimeter Mode Functions

Funciones del modo Altimeter

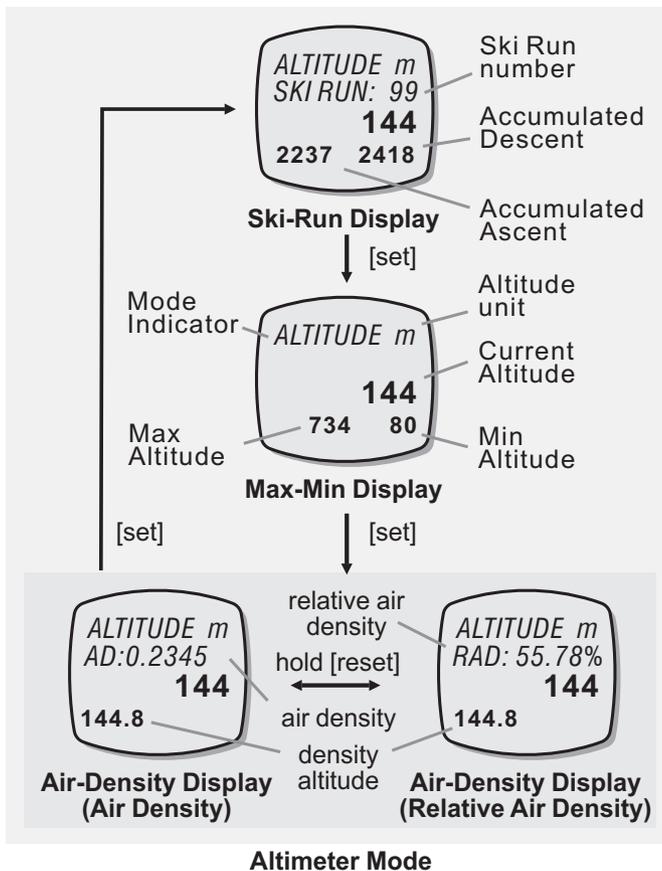
Este modo posee las funciones siguientes:

- 1) Altura máxima, mínima y actual: Se trata de las distintas lecturas de altura.
- 2) Altura de ascenso y descenso acumulativa: Las sumas de la distancia de ascenso y descenso para el informe de ski.
- 3) Alarma de altura: La alarma permite comprobar si la altura actual es superior a la predefinida.
- 4) Calibración de altura: Proceso para calibrar la lectura de la altura.
- 5) Densidad del aire, densidad relativa del aire y altura de densidad: Efectos de la temperatura, presión y humedad en la densidad del aire.
- 6) Registro manual de datos: Función de registro de las lecturas que se obtienen desde los sensores.

ADVERTENCIA

Este producto realiza una estimación de la altura por la presión de aire. Por lo que estos valores de altura pueden cambiar si cambia la presión del aire. NO se apoye en la información proporcionada por este producto si practica deportes que demanden un estándar comercial.

14.1 Modo Altitude: Pantallas de funciones



Pantallas de funciones

El modo Altimeter incluye tres pantallas de funciones distintas: pantalla de trayecto de esquí, pantalla de altura máxima y mínima y pantalla de densidad de aire.

En el modo Altimeter, pulse el botón [set] para seleccionar una de las pantallas citadas anteriormente según el diagrama.

En las pantallas anteriores se mostrarán el indicador "ALTITUDE" y la unidad de medida de la altura en la fila 1 de la pantalla y la altura actual se mostrará en la fila 3 de la pantalla.

Pantalla de carrera de esquí de altura

En esta pantalla se muestra el número de trayecto de esquí en la fila 2 de la pantalla y el ascenso y descenso acumulado se muestra en la fila 4 de la pantalla.

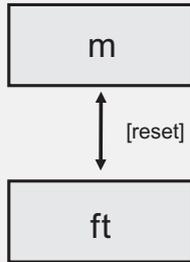
Pantalla de altura máxima y mínima

En esta pantalla se muestran la altura máxima y mínima en la fila 4 de la pantalla.

Pantalla de densidad de aire de altura

En esta pantalla se muestra la densidad del aire o la densidad relativa del aire en la fila 2 de la pantalla y la altura de la densidad en la fila 4 de la pantalla.

14.2 Modo Altimeter: Cambio de las unidades de altura



Select among the Altitude Units
Altimeter Mode

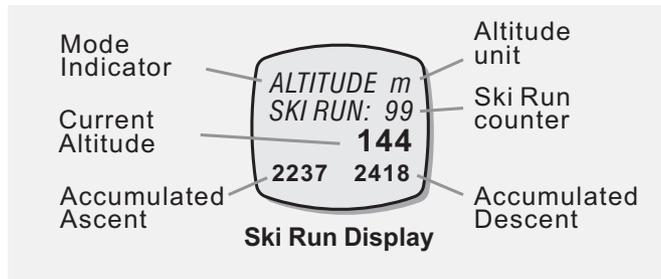
Cambio de la unidad de medida de la altura

Este producto puede mostrar la altura en las unidades siguientes:

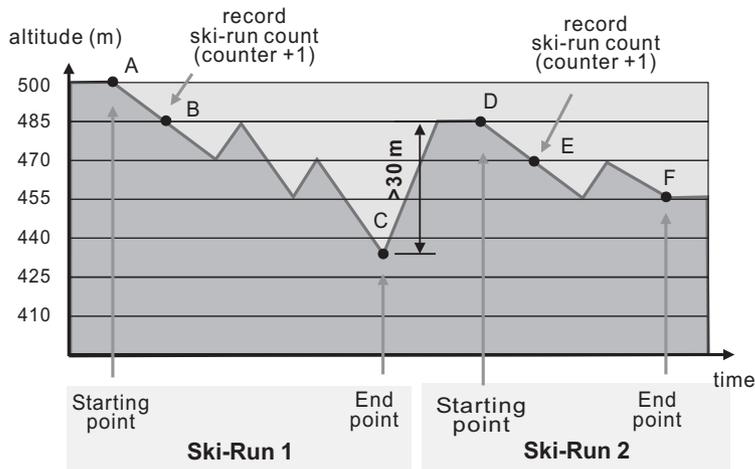
- 1) Metros (m) y
- 2) Pies (ft).

En cualquiera de las pantallas de funciones (Ski-Run, Max-Min y Air-Density), pulse el botón [reset] para seleccionar la unidad de altura según el diagrama.

14.3.0 Modo Altimeter: Pantalla de trayecto de esquí de altura



Altimeter Mode



Pantalla de trayecto de esquí

Este producto está equipado con funciones para registrar trayectos en esquí. Se trata del contador de trayectos en esquí, altura ascendente acumulativa y altura descendente acumulativa.

El contador de trayectos en esquí registra en número de trayectos en esquí.

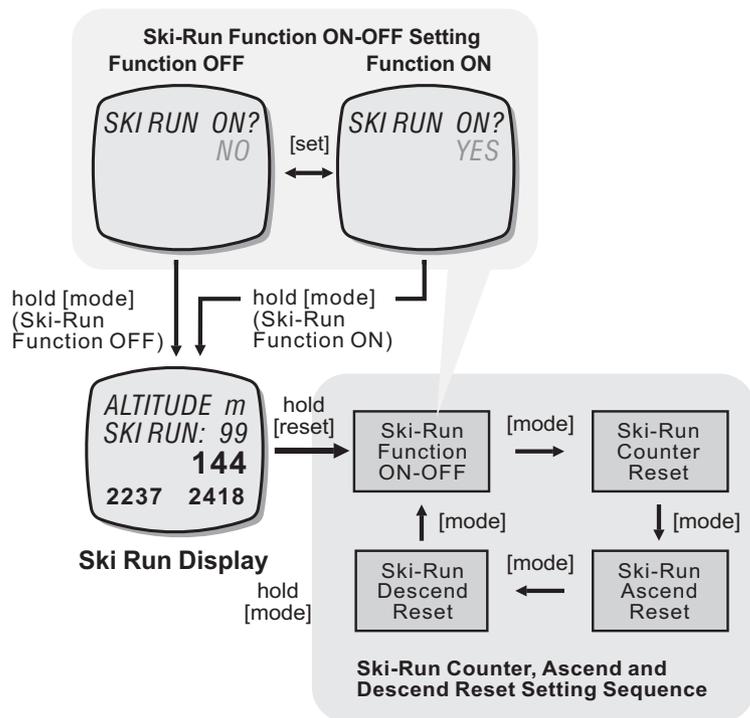
La altura ascendente acumulativa y altura descendente acumulativa registran la altura ascendente y descendente durante los trayectos en esquí.

Cuando está activada la función de trayecto en esquí:

- 1) Este producto registrará automáticamente un conteo de trayecto en esquí (Contador +1) cuando un trayecto en esquí haya descendido 15 metros (punto A a B o punto D a E).
- 3) Este producto registrará un nuevo registro de trayecto en esquí (Contador +1) a no ser que se haya producido un descenso de 30 metros (punto C a D) antes de que se pueda registrar un nuevo registro de trayecto de esquí .

Si desea obtener más información sobre el modo de activar o desactivar la función , consulte "Activación y desactivación del trayecto en esquí".

14.3.1 Modo Altimeter: Activación o desactivación de la función del trayecto en esquí



Activación o desactivación de la función del trayecto en esquí

Para acceder a la pantalla de configuración, pulse y mantenga pulsado [reset] durante unos 2 segundos (las palabras “YES” o “NO” comenzarán a parpadear).

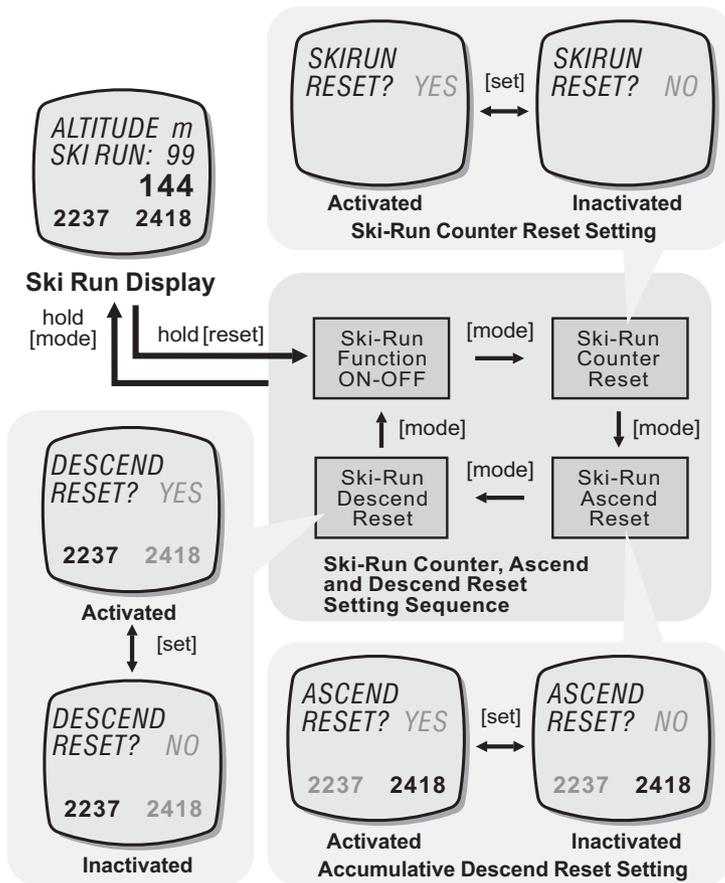
En la pantalla de configuración, pulse el botón [mode] para activar o desactivar la función de trayecto en esquí según el diagrama. Si desea obtener más información sobre el restablecimiento de estas funciones, consulte la sección “Restablecimiento del contador de marcha en esquí, ascenso y descenso”.

Cuando parpadeen en la pantalla de activación o desactivación de la función, las palabras “YES” o “NO”, pulse el botón [set] para activar o desactivar la función, respectivamente.

En la pantalla con la palabra “YES”, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para confirmar el ajuste y salir de la secuencia de configuración (la función de trayecto en esquí se activará).

En la pantalla con la palabra “NO” parpadeante, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para interrumpir el ajuste y salir de la secuencia de configuración.

14.3.2 Modo Altimeter: Restablecimiento del contador de trayecto en esquí, ascenso y descenso



Restablecimiento del contador de trayecto en esquí, altura de ascenso y descenso

Para seleccionar la pantalla de configuración, realice el procedimiento descrito en la sección anterior "Activación o desactivación de la función del trayecto en esquí".

Pulse el botón [mode] para activar o desactivar la función de trayecto de esquí y el restablecimiento del trayecto en esquí según el diagrama.

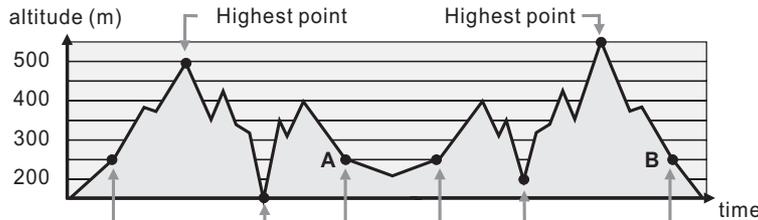
En la pantalla con la palabra "YES", pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para confirmar el restablecimiento y salir de la secuencia de configuración (la lectura del trayecto en esquí respectivo se restablecerá).

En la pantalla con la palabra "NO" parpadeante, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para interrumpir el restablecimiento y salir de la secuencia de configuración.

IMPORTANTE

El ascenso y descenso acumulativo sólo funcionará si se ha activado (ON) la función de trayecto en esquí.

14.4.0 Modo Altimeter: Funciones de altura máxima y mínima



Starting point (reset the max & min altitude)	Lowest point	End point	Starting point	Lowest point	End point
Trail 1			Trail 2		

	Trail 1	Trail 2	This Product will display	
			at point A	at point B
Maximum Altitude	500 m	550 m	500 m	550 m*1
Minimum Altitude	150 m	200 m	150 m	150 m*2

Nota:

1. La altura máxima se actualizará si se consigue una altura mayor (550m > 500m).
2. La altura mínima no se actualizará hasta que NO se llegue a una altura menor (150m < 200m).

La pantalla de altura máxima y mínima incluye tres lecturas distintas, la altura máxima, la altura mínima y la altura actual.

Altura actual

La altura actual es la lectura medida mediante por la presión de aire existente en la ubicación actual.

Altura mínima

El la altura mínima alcanzada registrada. Será sustituida si se llega a una altura aún menor.

Altura máxima

El la altura máxima alcanzada registrada. Será sustituida si se llega a una altura aún mayor.

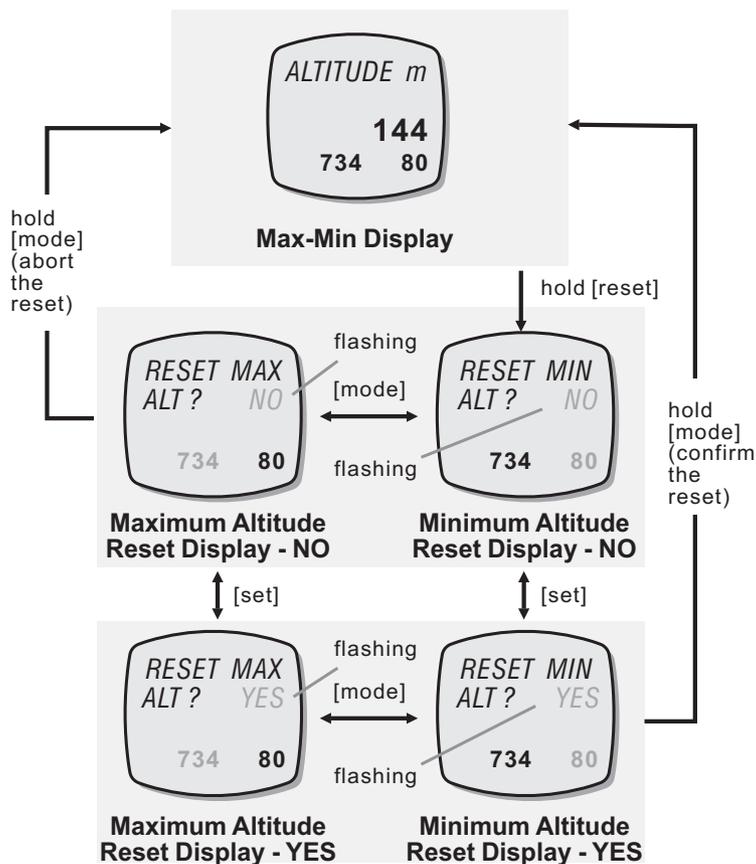
Nota:

Al acceder a la pantalla Altitude, durante los tres primeros minutos, este producto necesitará tan solo un segundo para realizar una lectura.

Tras estos tres primeros minutos, este producto necesitará un minuto para obtener una lectura.

Antes de volver a realizar un nuevo registro, restablezca la altura máxima y mínima, si desea obtener más información sobre el restablecimiento de cada lectura respectiva, consulte la sección "Restablecimiento de la altura máxima y mínima".

14.4.1 Mode Altimeter Mode: Restablecimiento de la altura máxima y mínima



Restablecimiento de la altura máxima y mínima

Para restablecer la altura máxima y mínima, pulse y mantenga pulsado botón [reset] durante unos 2 segundos aproximadamente para acceder a la pantalla de restablecimiento.

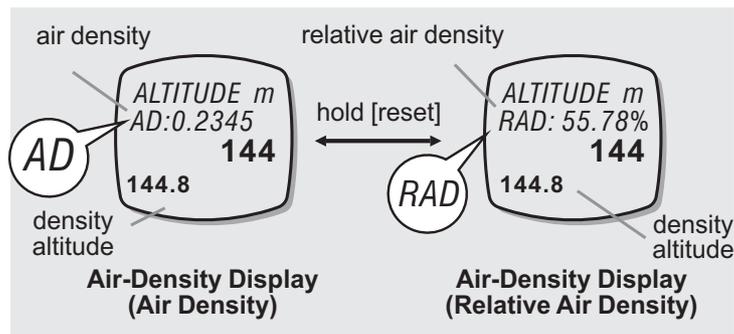
Cuando se muestre la pantalla de restablecimiento de la altura mínima, pulse el botón [mode] para seleccionar la pantalla de restablecimiento de la altura mínima o máxima.

Cuando parpadeen en la pantalla las palabras “NO” o “YES”, pulse el botón [set] para acceder la pantalla “YES” o “NO”.

Cuando se muestre la pantalla “YES”, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para confirmar el restablecimiento de cada altura (es decir la máxima o la mínima) y la altura máxima o mínima se restablecerá en cero.

Para interrumpir el restablecimiento, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante 2 segundos en la pantalla “NO”.

14.5.0 Mode Altimeter: Qué es la densidad del aire y cuáles son sus efectos



Altimeter Mode

Densidad del aire

La densidad del aire depende de su temperatura, presión y humedad.

Cuanta más alta sea la temperatura, el aire se calienta y la densidad del mismo descende.

El aire húmedo es más ligero que el aire seco a la misma presión y temperatura, por lo que si el aire es húmedo la densidad descenderá.

El aumento de la presión provoca un aumento de la densidad del aire. La altura y el tiempo pueden cambiar la presión del aire. En general a mayor altura la densidad del aire es menor.

Pantalla de densidad del aire y densidad relativa del aire

En estas pantallas, se mostrará el indicador “**ALTITUDE**” y la unidad de la altura en la fila 1 de la pantalla mientras que la altura actual se muestra en la fila 3 de la pantalla.

La densidad de aire (**AD**) o densidad relativa del aire (**RAD**) se muestra en la fila 2 de la pantalla y la altura de la densidad en la fila 4 de la pantalla.

Si desea obtener más información sobre el modo de ajustar los datos para el cálculo de la humedad relativa, consulte la sección “*Ajuste del modo Altimeter*”.

14.5.1 Modo Altimeter: Efectos de una densidad de aire baja

Efectos de una densidad baja de aire en humanos

Si sube una montaña y logra ascender a una buena altura como, por ejemplo, 3.658 metros, la presión del aire será un 40% más baja que la presión de aire al nivel del mar.

Esto quiere decir que cada vez que se respira se obtiene un 40% menos de oxígeno que a una altura inferior.

Efectos de una densidad baja de aire en motores

Cuando desciende la densidad del aire, desciende la fuerza de elevación de las alas de una aeronave o del rotor de un helicóptero, desciende la potencia producida por un motor y el empuje de una hélice, rotor o motor de un reactor.

Cuando la densidad del aire es baja, los aviones requieren pistas más largas para el despegue y aterrizaje ya que no se elevan tan rápidamente como lo hacen cuando la densidad del aire es mayor.

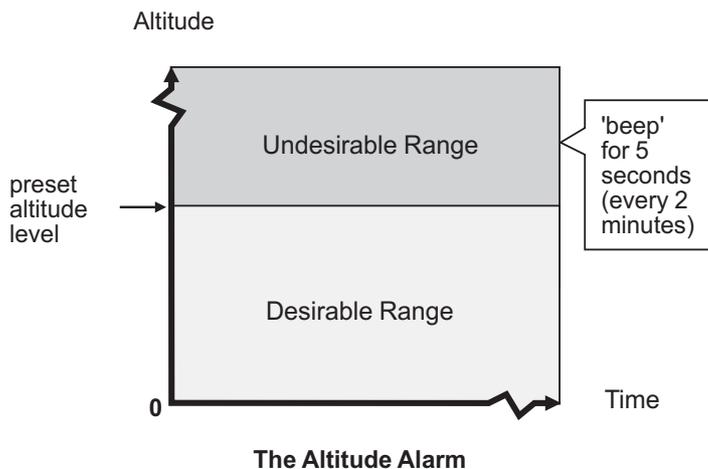
La densidad del aire afecta también al rendimiento de los automóviles, a baja densidad, el rendimiento desciende del mismo modo que lo hace el del motor de una aeronave.

Altura de densidad

La densidad del aire varía con la altura (el efecto de la combinación de la presión y la temperatura) de ahí que el rendimiento de los motores de aeronaves y automóviles se vea afectado por la altura (densidad del aire).

Los pilotos deben tener en cuenta los factores anteriormente descritos ya que el poder de elevación, empuje y potencia serán distintos entre la atmósfera estándar y la real (altura de densidad).

14.6 Modo Altimeter: Alarma de altura



Alarma de altura

Este producto está equipado con una alarma de altura.

Esta alarma avisa al usuario cuando la altura actual es igual o superior a la altura predefinida.

Si desea obtener más información sobre el modo de ajustar la altura para la alarma, consulte la sección *“Ajuste del modo Altimeter”*.

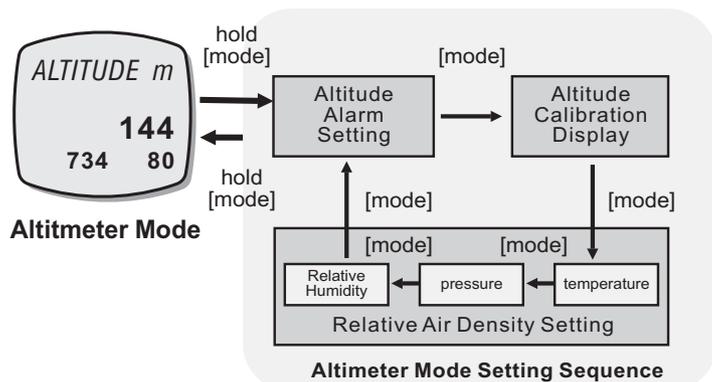
Sonido de la alarma de altura

En el modo Altimeter: Cuando la altura actual es igual o inferior a la altura predefinida, este producto comenzará a emitir un tono durante 5 segundos aproximadamente.

Tras el primer tono, este producto continuará emitiendo tonos cada 2 minutos si la altura actual sigue dentro del rango no deseado.

Esta alarma se parará si la altura sale del rango que no se desea o si se desconecta.

14.7.0 Modo Altimeter: Ajuste del modo Altimeter



Ajuste del modo Altimeter

El ajuste del modo Altimeter pueden realizarse las acciones siguientes.

- 1) Ajuste de la alarma de altura,
 - a) Activación o desactivación y
 - b) Altura objetiva para alarma
- 2) Calibración de la altura,
- 3) Ajuste de la densidad relativa del aire
 - a) temperatura,
 - b) presión y
 - c) humedad.

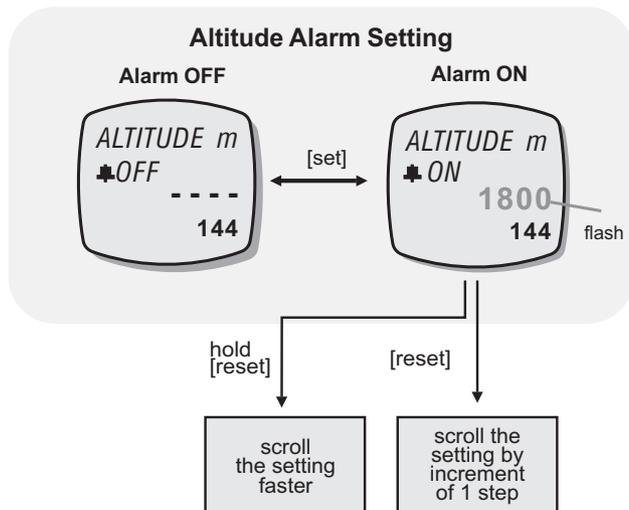
Para seleccionar la pantalla de configuración

Para seleccionar la pantalla de configuración, pulse y mantenga pulsado [mode] durante unos 2 segundos (los dígitos de la altura comenzarán a parpadear).

En la pantalla de ajuste, pulse el botón [mode] para acceder a la pantalla de ajuste de alarma de altura, a la pantalla de calibración de la altura o a la pantalla de ajuste de la densidad relativa del aire según el diagrama.

Si desea obtener más información sobre los ajustes que se acaban de enumerar, consulte las secciones “Ajuste de la alarma de altura”, “Calibración de la altura” y “Ajuste de la densidad relativa del aire”.

14.7.1 Modo Altimeter: Ajuste de la alarma de altura



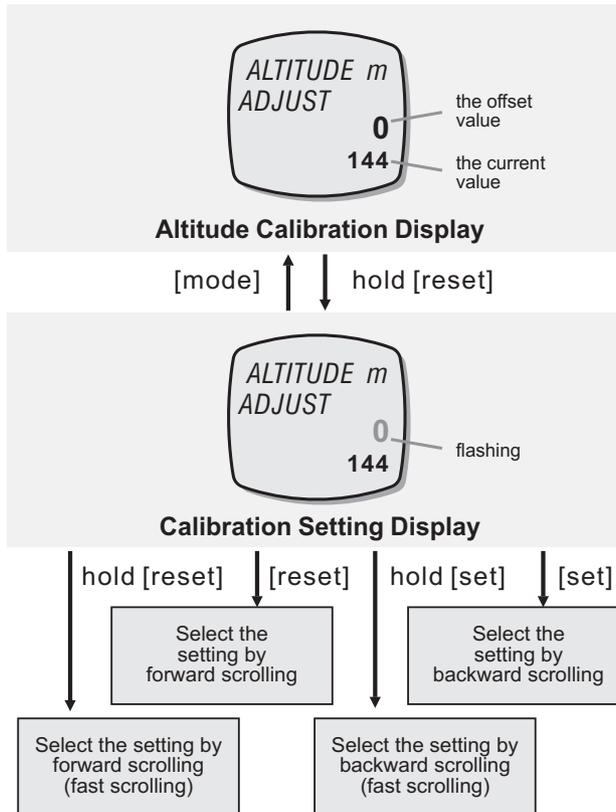
Ajuste de la alarma de altura

Para acceder a la pantalla de ajuste de la alarma de altura, realice el procedimiento descrito en la sección anterior "Secuencia de configuración del modo Altimeter".

Cuando los dígitos de la altura comiencen a parpadear, pulse el botón [reset] para ajustar la altura objetivo mediante incrementos de 1 (mantenga pulsado el botón para realizar la secuencia de ajuste más rápidamente) o bien, pulse el botón [set] para activar o desactivar la alarma de altura.

Cuando haya terminado de realizar los ajustes, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para salir de la secuencia de configuración o bien, pulse el botón [mode] para realizar otros ajustes.

14.7.2 Modo Altimeter: Calibración de la altura



Calibración de la altura

Para acceder a la pantalla de calibración, realice el procedimiento descrito en la sección anterior “Secuencia de configuración del modo Altimeter”. Cuando se muestre la pantalla de configuración, pulse y mantenga pulsado el botón [reset] durante unos 2 segundos aproximadamente para acceder a la pantalla de ajuste de calibración.

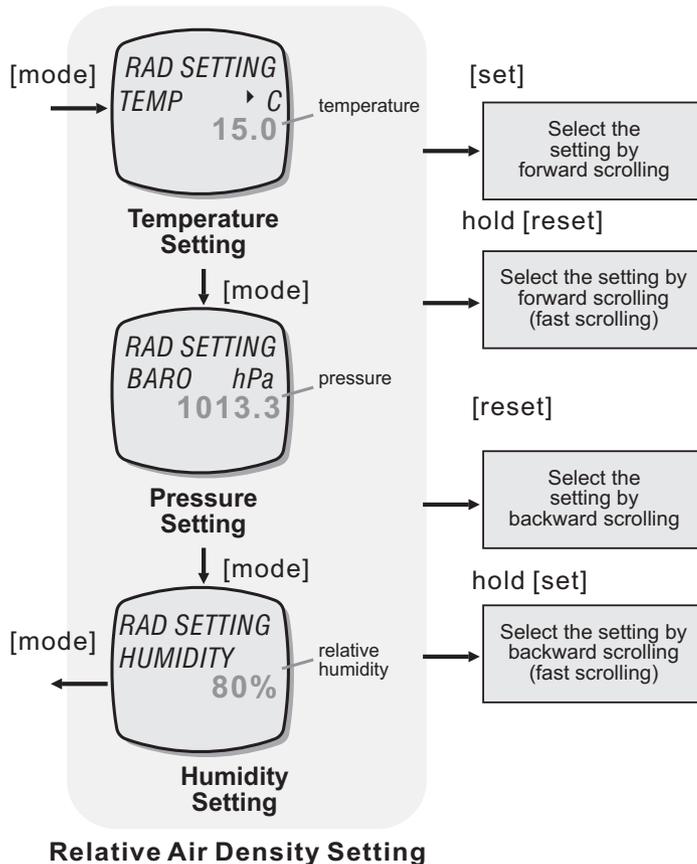
Cuando los dígitos del “valor de desfase” parpadeen, pulse el botón [set] o [reset] para ajustar en incrementos de 1 el valor de desfase objetivo (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente).

Cuando haya terminado de realizar los ajustes, pulse el botón [mode] una vez para salir de la secuencia de configuración de calibración. Para volver al modo Altimeter Mode, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para salir de la secuencia de configuración o, bien pulse el botón [mode] para realizar otros ajustes.

Nota:

- 1) Cuando haya calibrado la altura, este producto calculará el desfase de la altura actual comparándolo con el valor de desfase objetivo. Si por ejemplo, el valor de desfase es +20 y la altura actual es 144, este producto mostrará en la pantalla el valor 164 (144+20).
- 2) La altura máxima y mínima NO se actualizarán como en el caso anterior.

14.7.3 Modo Altimeter: Ajuste de la densidad relativa del aire



Calibración de la altura

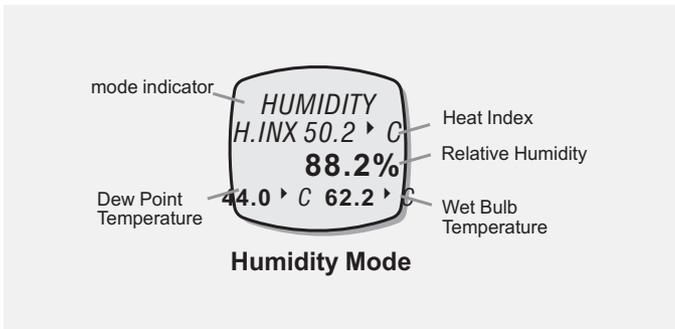
Para acceder a la pantalla de ajuste de la densidad relativa del aire, realice el procedimiento descrito en la sección anterior "Secuencia de configuración del modo Altimeter".

Cuando comience a parpadear cualquiera de las funciones (temperatura, presión y humedad relativa) en la pantalla, pulse el botón [set] o [reset] para ajustar el valor objetivo mediante incrementos de 1 (mantenga pulsado el botón para realizar la secuencia de ajuste más rápidamente).

Cuando haya terminado de realizar los ajustes, pulse el botón [mode] una vez para salir de la pantalla de ajuste, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para salir de la secuencia de configuración o bien, pulse el botón [mode] para realizar otros ajustes.

Nota:

- 1) Cuando se haya ajustado la densidad relativa del aire, ésta se calculará comparándola con la densidad absoluta del aire.
- 2) Los valores estándar predeterminados en los ajustes de la densidad relativa del aire son de 15,0° C, 1013,3hPa y 0% HR.



Información sobre la temperatura de bulbo húmedo

La evaporación del agua del termómetro con el bulbo envuelto en gasa, manteniéndolo húmedo, ejerce un efecto refrigerante. La temperatura indicada por el bulbo húmedo es inferior a la temperatura indicada por el termómetro normal. La velocidad de evaporación del termómetro de bulbo húmedo depende de la humedad del aire, la evaporación es menor cuando el aire posee una alta concentración de vapor de agua.

Pantallas de funciones

El modo Relative Humidity incluye cuatro lecturas distintas: Temperatura del índice térmico, humedad relativa, temperatura del punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo. En las pantallas anteriores se mostrará el indicador "HUMIDITY" en la fila 1 de la pantalla. La temperatura del índice térmico se muestra en la fila 2 de la pantalla. La humedad relativa se muestra en la fila 3 de la pantalla. La temperatura del punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo aparecen en la fila 4 de la pantalla.

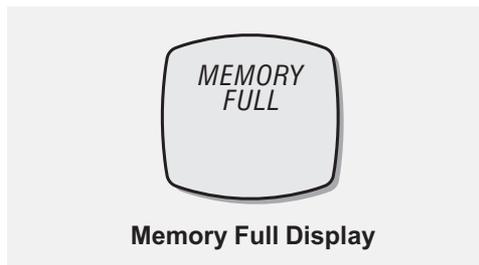
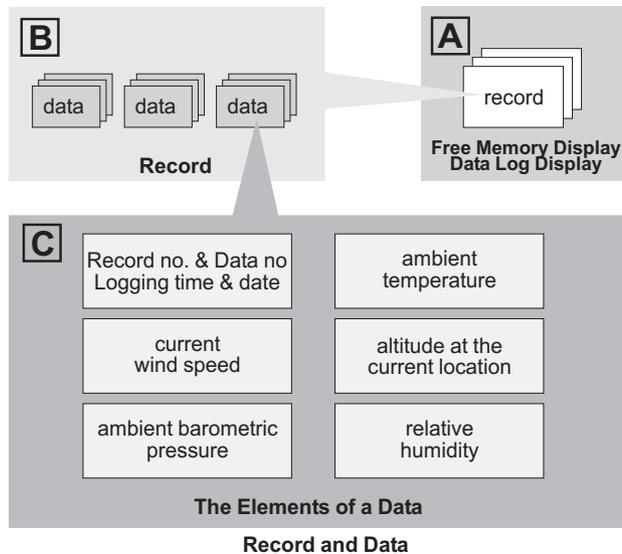
Cambio de la unidad de temperatura

Las lecturas de temperatura anteriores pueden mostrarse en las unidades siguientes:

- 1) Grados Celsius (°C)
- 2) Grados Fahrenheit (°F)

Para cambiar la unidad de temperatura hay que ajustarla en el modo Temperature. Si desea obtener más información sobre el modo de cambiar la unidad de temperatura, consulte la sección anterior "Modo Temperature".

16.0 Mode de registro de datos: Función de registro de datos



Función de registro de datos

Este producto está equipado con una función de registro de los datos obtenidos de los sensores. Se trata de la velocidad del viento, temperatura ambiente, presión barométrica, humedad relativa y altura en la ubicación actual. Entre estos datos se incluyen también la fecha y hora del registro.

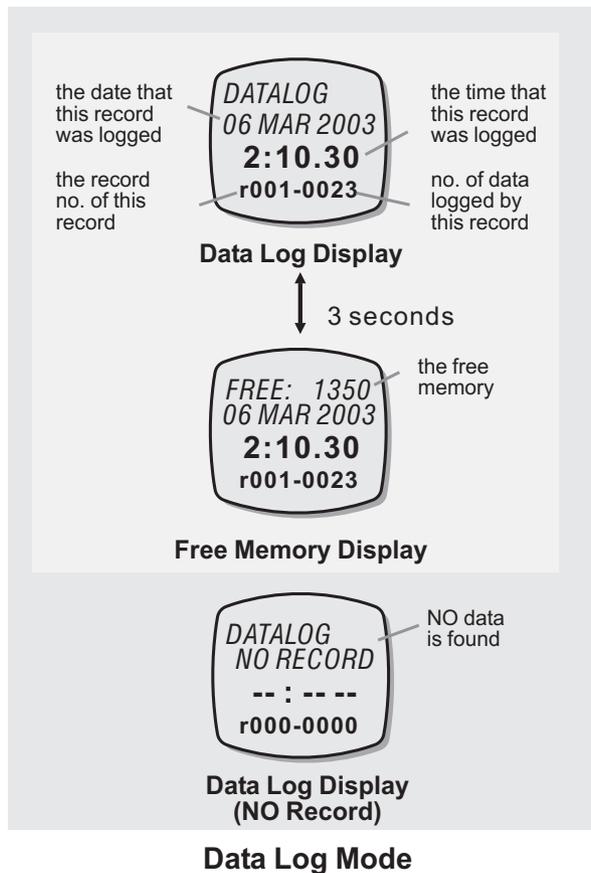
Este producto puede además registrar los datos automáticamente (registrar datos a intervalos regulares) o manualmente.

Si desea obtener más información sobre el registro automático de datos, consulte la sección "Registro automático de datos". Si desea obtener más información sobre el registro manual de datos, consulte la sección anterior "Registro manual de datos".

Nota:

- 1) La memoria de registro de datos puede almacenar hasta 256 registros y 1980 datos.
- 2) Si la memoria de registro está llena, se mostrará el mensaje "MEMORY FULL" en la pantalla durante unos segundos. Borre algunos datos o transfíralos al PC si es necesario.
- 3) Compruebe siempre el estado de la memoria antes de registrar datos.

16.1 Modo de registro de datos: Pantalla de registro de datos y pantalla de memoria libre



Pantallas de funciones

El modo de registro de datos incluye dos pantallas de funciones distintas, la pantalla de memoria libre y la pantalla de registro de datos. Estas pantallas se mostrarán de forma alternativa durante 3 segundos.

En estas pantallas, se mostrará la fecha del registro en la fila 2 de la pantalla. La hora del registro en la fila 3 de la pantalla y en la fila 4 de la pantalla el número de datos y número de registro.

Si NO se encuentran datos en el modo de registro de datos, se mostrarán las palabras "NO RECORD" en la pantalla.

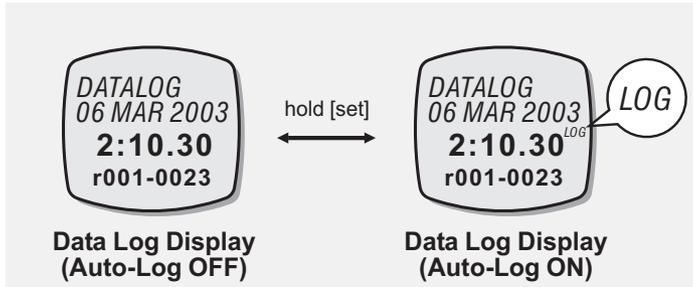
Pantalla de registro de datos

El indicador de modo "DATALOG" se muestra en la fila 1 de la pantalla.

Pantalla de memoria libre

La memoria libre se muestra en la fila 1 de la pantalla.

16.2 Modo de registro de datos: Registro automático de datos

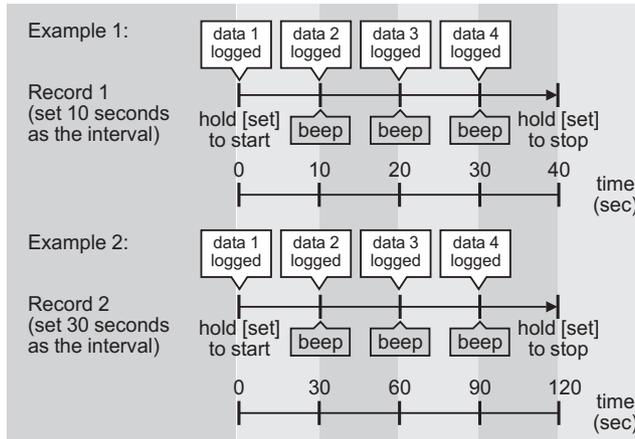


Registro automático de datos (Auto-Log)

Pulse y mantenga pulsado el botón [set] durante unos 2 segundos en esta pantalla para activar o desactivar el registro automático de datos.

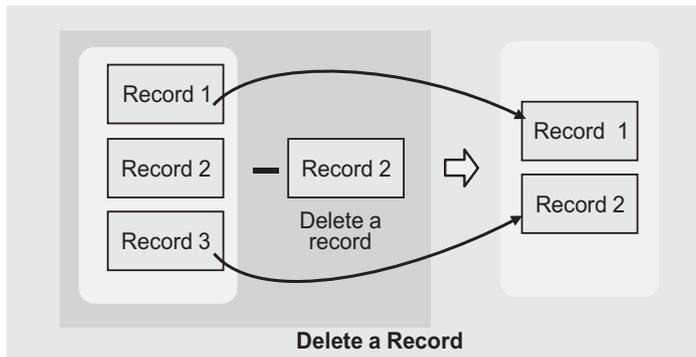
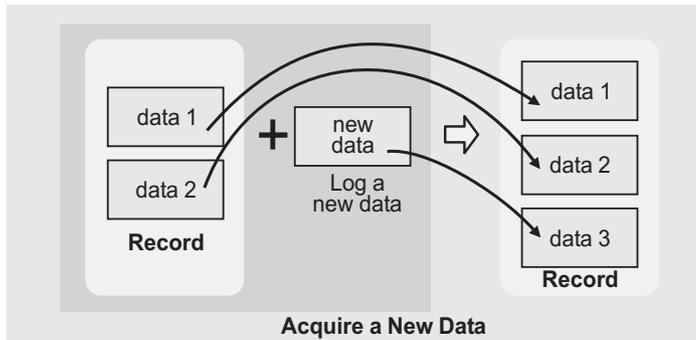
Cuando la función se ha activado, se mostrará el indicador “**LOG**” en la pantalla y este producto registrará los datos en los intervalos predefinidos.

Si desea obtener más información sobre el modo de ajustar el intervalo de registro, consulte la sección “*Ajuste del modo de registro de datos*”.



Automatic Data Log

16.3 Modo de registro de datos: Administración de registros y datos



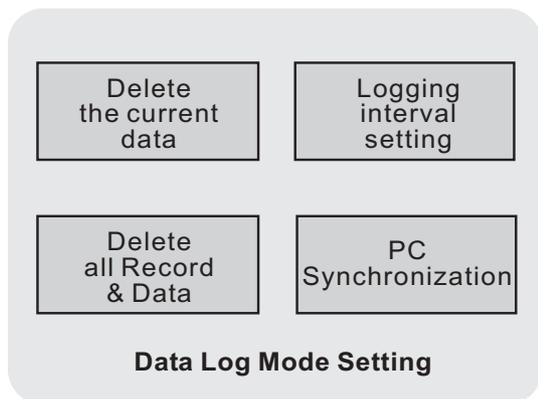
Registro de datos nuevos

Al registrar datos nuevos, estos pasarán al último lugar de la lista de datos.

Eliminación de registros existentes

Si se borra el registro que se muestra, éste cambiará su ubicación según el diagrama.

16.4.0 Modo de registro de datos: Ajuste del modo de registro de datos



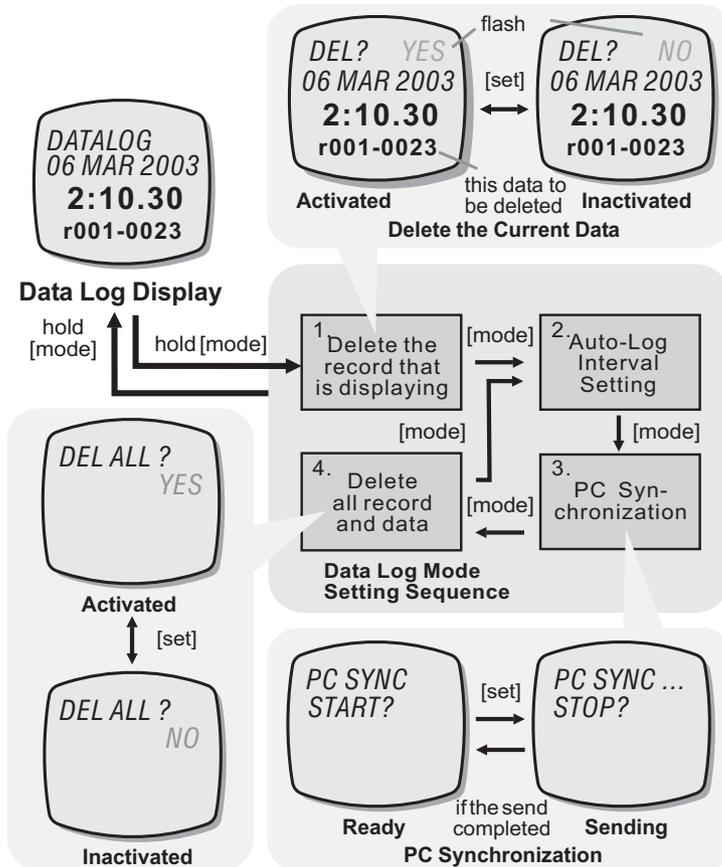
Ajuste del modo de registro de datos

En la pantalla de configuración del modo de registro de datos es posible.

- 1) Borrar datos actuales
- 2) Ajustar el intervalo de registro para el registro automático de datos
- 3) Activar la sincronización con el PC (transferencia de datos de este producto a un PC)
- 4) Borrar todos los datos

Si desea obtener más información sobre la comunicación entre este producto y el PC, consulte la sección “Sincronización con el PC”.

16.4.1 Modo de registro de datos: Ajuste del modo de registro de datos



Selección de la pantalla de configuración

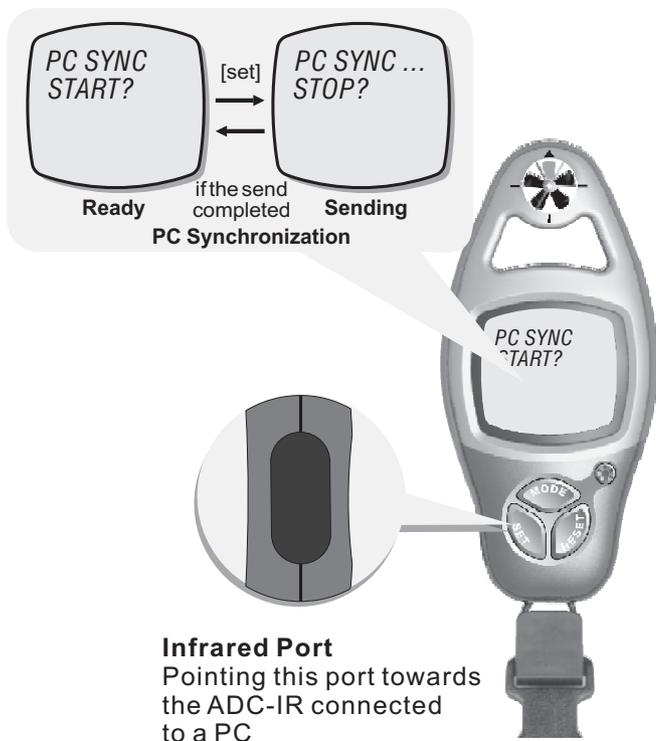
Pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para acceder a la pantalla de configuración (la palabra "NO" comenzará a parpadear).

En la pantalla de configuración, pulse el botón [mode] para realizar los ajustes según el diagrama.

- 1: Cuando la palabra "NO" comience a parpadear, pulse el botón [set] para seleccionar "YES" (para borrar el registro que se muestra) o "NO".
- 2: Cuando los dígitos del intervalo comiencen a parpadear, pulse el botón [set] o [reset] para seleccionar el intervalo de registro automático objetivo (mantenga pulsado el botón para hacer avanzar la secuencia más rápidamente).
- 3: Cuando las palabras "PC SYNC START?" comiencen a parpadear, pulse el botón [set] para enviar los datos desde este producto al PC.
- 4: Cuando la palabra "NO" comiencen a parpadear, pulse el botón [set] para seleccionar "YES" (borrar todos los registros) y "NO".

Cuando haya terminado de realizar los ajustes anteriores, pulse y mantenga pulsado el botón [mode] durante unos 2 segundos aproximadamente para confirmarlos y salir de la secuencia de configuración.

16.5 Modo de registro de datos: Sincronización con el PC



Transferencia de datos desde el producto al PC

Este producto está equipado con una función de copia de seguridad/transferencia de datos a un PC. Para poder transferir los datos a un PC, es necesario disponer del accesorio opcional ADC IR para transferencia de datos por el puerto de infrarrojos. Para acceder a la pantalla de sincronización con el PC, realice el mismo procedimiento descrito en la sección anterior “Ajuste del modo de registro de datos”.

En la pantalla anterior para sincronización con el PC, pulse el botón [set] una vez para activar la sincronización. Los datos del producto se enviarán al PC de destino.

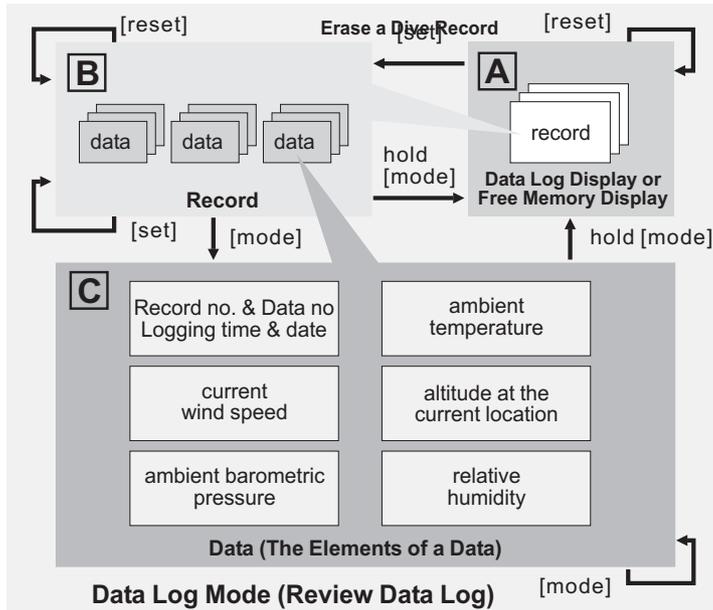
Nota:

Antes de comenzar la transmisión deberá iniciar el software de comunicaciones del PC.

Si desea obtener más información sobre el modo de transferir y recibir datos a través de un dispositivo de infrarrojos, consulte los manuales del hardware y del software del PC.

Asegúrese de que el puerto de infrarrojos del producto apunte hacia el puerto de infrarrojos del PC durante la transmisión de datos.

16.6.0 Modo de registro de datos: Registros y datos registrados

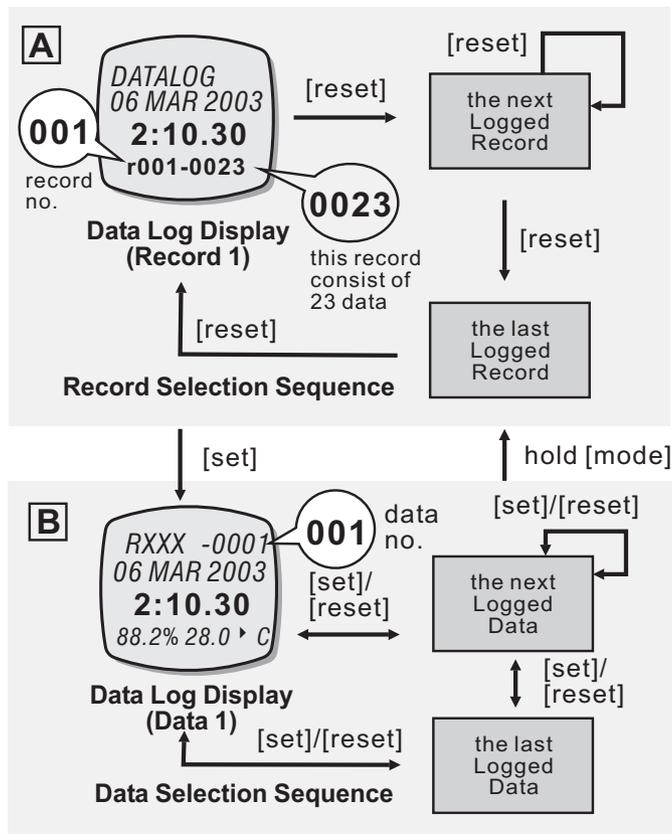


Revisión de los datos registrados

En el diagrama siguiente se muestran las operaciones que hay que realizar para revisar los datos registrados.

Si desea obtener más información sobre el modo de revisar los datos registrados, consulte la sección “Selección de registros registrados” Y “Revisión de los datos registrados”.

16.6.1 Modo de registro de datos: Selección de un registro registrado



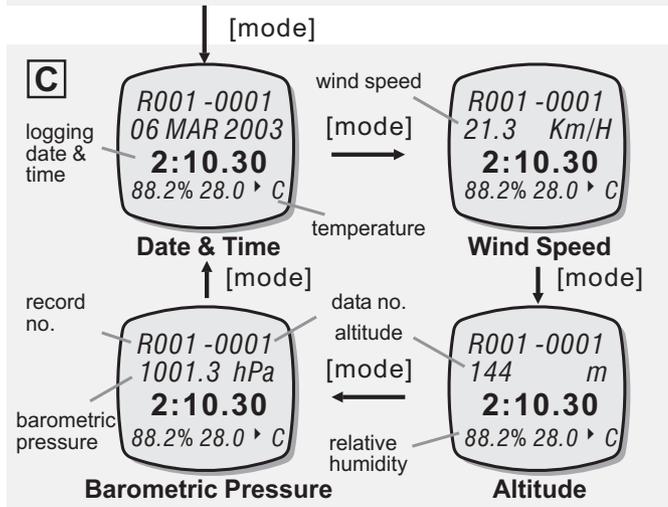
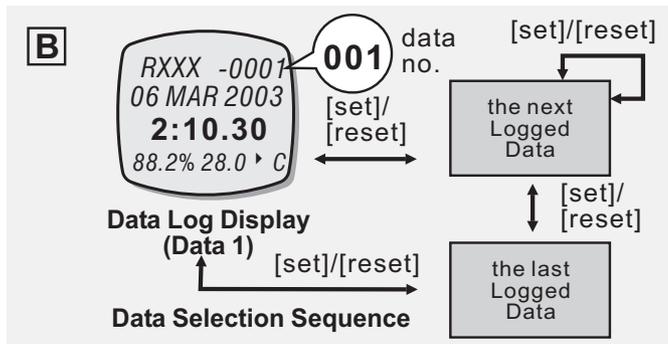
Selección de un registro registrado

Pulse el botón [reset] para avanzar y seleccionar el registro objetivo (fecha y hora del registro) entre los registros guardados (desde el registro 1 hasta el último) según el diagrama.

Al seleccionar un registro, se mostrará la fecha y hora del mismo en las filas 2 y 3 de la pantalla. El número de registro y el número total de datos (guardados para dicho registro) se mostrarán en la fila 4 de la pantalla.

Cuando se muestre el registro objetivo, pulse el botón [set] para acceder a la secuencia de selección de datos. Si desea obtener más información sobre el modo de seleccionar datos objetivo, consulte la sección “Revisión de los datos registrados”.

16.6.2 Modo de registro de datos: Revisión de datos registrados



Revisión de datos registrados

Para seleccionar un registro objetivo, realice el procedimiento que se acaba de explicar en la sección "Selección de un registro registrado".

Pulse el botón [reset] para avanzar hacia delante y seleccionar los datos objetivo entre los datos registrados (desde los datos 1 hasta los últimos) según el diagrama.

O bien, pulse el botón [set] para avanzar hacia atrás y seleccionar los datos objetivo entre los datos registrados (del último al primero) según el diagrama,

Al seleccionar datos, se mostrará el número de registro y el número de datos en la fila 1 de la pantalla. La fecha y hora del registro (hora en la que se realizó el registro) se mostrarán en las filas 2 y 3 de la pantalla. La temperatura y humedad relativa se muestran en la fila 4 de la pantalla.

Para revisar la información de los datos seleccionados, pulse el botón [mode] según el diagrama. Se irán mostrando uno a uno la velocidad del viento, la temperatura, la presión barométrica y la altura en la ubicación actual.

17.0 Especificaciones técnicas A

Modo Barometer

Presión barométrica actual
Alarma de tormenta
Desfase definido por el usuario para calibración
Pantalla numérica y de visualización gráfica de la presión barométrica de las últimas 24 horas

Modo Altitude

Altura máxima, mínima y media
Densidad del aire y densidad relativa del aire
Altura de densidad
Alarma de altura
Desfase definido por el usuario para calibración
Contador de trayecto en ski, y distancia de ascenso y descenso

Humedad relativa

Humedad relativa actual
Índice térmico
Temperatura de bulbo húmedo y temperatura de punto de rocío

Modo de la hora actual

Hora, Minutos y segundos
Mes, día, día de la semana y año
Formato de hora seleccionable de 12 / 24 horas
Calendario automático del año 2003 al 2099

Modo Wind Speed

Velocidad máxima, mínima y media del viento
Escala Beaufort de velocidad media del viento
Selección de 5 unidades para medición de la velocidad del tiempo (Km/h, mph, ft/s, m/s y nudos)
Intervalo de tiempo definido por el usuario para cálculo de la velocidad media del viento
Alarma de velocidad del viento definida por el usuario

Modo Temperature

Temperatura actual y temperatura mínima de sensación térmica y actual.
Alarma de temperatura de sensación térmica definida por el usuario
Pantalla numérica y de visualización gráfica de la temperatura de las últimas 24 horas.

17.1 Especificaciones técnicas - B

Modo Race Timer

Resolución: 1 segundo

Límite del ajuste: 99 horas, 59 minutos, 59 segundos

Sonido de alarma:

Últimos 10 minutos: un tono cada minuto transcurrido

Últimos 10 segundos: un tono cada segundo transcurrido

0 segundos: emite un tono durante 2 segundos aproximadamente

Modo de registro de datos

El registro de datos incluye el registro de hora y fecha, velocidad del viento, presión barométrica, altura, temperatura y humedad relativa

Registro de datos manual y automático

Intervalo de registro definido por el usuario para registro automático de datos

Transferencia de datos desde este producto al PC a través de la sincronización de infrarrojos

Modo Daily Alarm

Alarma diaria: 1 alarma diaria

Duración de la alarma: 30 segundos aproximadamente

Modo Chronograph

Resolución: 1/100 segundos

Rango de cuenta: 99 horas, 59 minutos, 59,99 segundos

Medición del tiempo transcurrido: Tiempo transcurrido, tiempo transcurrido acumulativo y tiempo de etapa

Memoria de etapas: 50 etapas

Otros

La pantalla posee un sistema de retroiluminación que se activa durante 3 segundos cada vez que se utiliza

17.2 Precisión, resolución y unidades

Velocidad del viento

Hasta 3,0 m/s, mejor que +/-10%

Más de 3,0 m/s, mejor que +/-5%

Resolución: 0,1 m/s

Unidades: m/s, km/h, mph, nudos, ft/s

Temperatura

Mejor que +/-1 °Celsius (posibilidad de ajustar desfase para calibración)

Resolución: 0,1 grados

Unidades: Grados Celsius y Fahrenheit

Barómetro

Mejor que +/-1,5mb (700 ~ 1100 mb)

(posibilidad de ajustar desfase para calibración)

Resolución: 0,1 hPa

Unidades: hPa, mbar, inHg

Altímetro

Mejor que +/- 3 metros (si está correctamente calibrado)

Resolución: 1 meter

Unidades: metros, pies

Humedad

Entre el 20% y el 80%. Mejor que +/-3.5%

Otros rangos mejor que +/-5.0%

Resolución: 0.1%

Hora

Mejor que +/- 1 seg/día

Predicción meteorológica

5 símbolos de predicción meteorológica que pronostica el tiempo que se aproxima para las 12 horas siguientes

18 Garantía

Garantía

1 año contra defectos de fabricación/material. La garantía no protege contra daños causados por modificaciones, desgaste normal, destrozo o trato indebido.

Responsabilidad

Silva no asume responsabilidad de cualquier consecuencia o daño, de carácter directo o indirecto, ocasionado por el uso de este producto.

Brunton

Warranty Repair

620 East Monroe Avenue

Riverton, WY 82501-4997

(307) 856-6559

support@brunton.com

www.brunton.com

To register this product:

Print this form, fill out, and Send to Brunton at:

BRUNTON
WARRANTY
620 East Monroe Avenue
Riverton, WY 82501-4997

Name: _____
Address: _____
City: _____ State: _____ Zip: _____
Phone: _____ Email _____
Date Purchased: _____
Amount Paid: _____

Would you like to receive a Brunton Catalog? () Yes () No

Please let us know where you purchased your ADC

Store Name: _____
City: _____ State: _____ Zip: _____
() Online site _____ () Catalog _____
() Gift _____ () Brunton _____
() Other _____

Do you own another Brunton Product?

() Yes. Product: _____ () No.

I purchased this Brunton ADC primarily for...

() Professional Use () It was a gift () It looked cool
() Recreational Use () Other _____

BRUNTON

ADC • PRO
