



## Manual de instrucciones de uso MeteoGuidePro



## Índice

- **Vista previa**
- **Resumen de funciones**
- **Filosofía de funcionamiento**
- **Cambiar la función principal**
- **Cambiar la sub función**
- **Luz de fondo**
- **Modo-ajuste para la visualización de la pantalla principal**
- **Modo ajuste para las funciones secundarias**
- **Seleccionar Unidades de Medida**
- **Cuadro de funciones**
- **Barómetro**
- **Barómetro de presión pantalla QNH/QFE**
- **Pantallas del Barómetro**
  - Visualización de la hora y el día
  - Visualización de la temperatura
  - Visualización con la presión máxima y mínima
- **Modo-ajuste del Barómetro**
  - Ajustar la altitud
  - Ajustar las unidades de tiempo para el gráfico de tendencia
- **Reloj con alarma**
- **Pantallas de hora y alarmas**
  - Visualización de la hora y la fecha
  - Hora con hora secundaria
  - Reloj de alarma con fecha y estatus
- **Ajuste del reloj con hora y alarma**
  - Ajuste hora del día
  - Ajuste de la fecha
  - Ajuste de la hora para una segunda zona horaria
  - Ajuste de la alarma
  - Ajuste del día de la alarma
- **Cronómetro y temporizador**
- **Pantallas del Cronómetro y del temporizador**
  - Cronómetro
  - Temporizador
  - Temporizador para el inicio de regatas Carrera/ navegación
- **Ajustes del temporizador**
  - Ajuste del temporizador
  - Ajuste de la pre-alarma
- **Velocidad del viento/ Sensación térmica**
- **Medidas de la velocidad del viento**
  - Usando el control deslizante de protección
- **Pantallas de velocidad del viento**
  - Visualización de la velocidad del viento
  - Visualización de la velocidad del viento
  
- **Ajustes de la velocidad del viento**
  - Ajuste del promediador de la velocidad del viento
  - Valor de media normal

- Valor de la media de pico
- Ajuste del método de cálculo de la sensación térmica
- **Altímetro**
- **Información general sobre altímetros**
- **Altimetría para el usuario**
- **Vista previa**
  - Temperatura de la columna de aire
  - Tabla normal de atmósfera
- **Pantallas del altímetro**
  - Visualización absoluta y relativa del altímetro
  - Visualización de la acumulación del ascenso y descenso
  - Pantalla autoajustes
- **Ajustes del altímetro**
  - Ajuste del altímetro/ presión QNH
  - Ajuste del factor de la columna de aire
  - Ajuste del altímetro de referencia (ALT 2)
- **Auto ajuste**
  - Ajuste del tiempo y de la altitud para el auto ajuste
- **Temperatura y humedad**
- **Sensores de temperatura y humedad**
  - Punto de rocío
  - Medida de la temperatura
- **Pantallas de temperatura y de la humedad**
  - Gráfico de la Temperatura con los valores mínimos / máximos
  - Gráfico Humedad con los valores mínimo-/máximos
- **Ajustes de la pantalla de la temperatura y la humedad**
  - Ajuste de las unidades de tiempo para el gráfico de tendencia
- **Información general**
- **Batería**
- **Funcionamiento defectuoso**
- **Cuidado y mantenimiento**
- **Garantía**
- **Daños por agua**
- **Renuncia**
- **Especificaciones**

## Vista previa



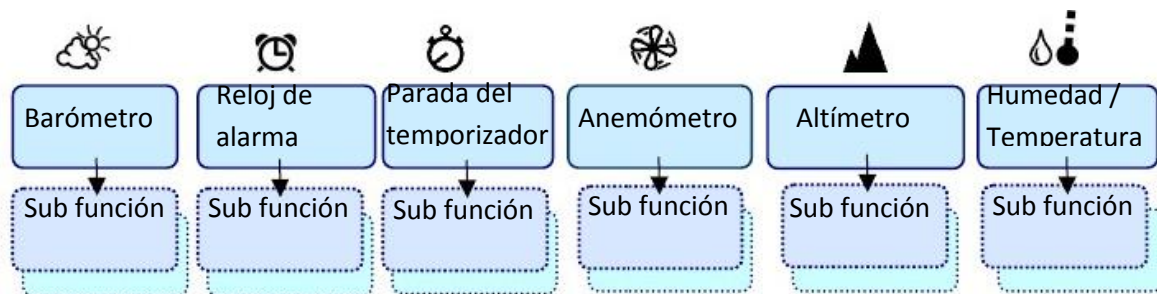
## Introducción

¡Enhorabuena por haber adquirido esta estación meteorológica de bolsillo MeteoGuidePro!

Este manual de instrucciones le proporciona información detallada sobre el modo de funcionamiento del aparato del MeteoGuidePro. Utilizando su nuevo aparato multifunción equipado con sensores de alta precisión, podrá medir el viento, la presión del aire, altitud, temperatura y humedad relativa del aire. Además, su estación meteorológica de bolsillo proporciona las funciones de sensación térmica, cálculo del punto de rocío, así como funciones útiles como el temporizador, la alarma. El propósito de este manual de instrucciones es familiarizarle con el fácil manejo de este aparato y contribuir al mismo tiempo con la comprensión de la correlación meteorológica. Algunos comentarios relacionados con las condiciones físico-meteorológicas se dirigen específicamente al usuario.

## Resumen de las Funciones

El MeteoGuidePro proporciona las siguientes 6 funciones principales de pantalla, mostradas con los símbolos correspondientes que son visibles en la parte superior de la pantalla:



Dentro de algunas funciones principales es posible acceder a una o dos sub-pantallas.

## Filosofía de funcionamiento

**Cambiar la función principal:** Pulse brevemente las teclas de desplazamiento, desde una pantalla principal desde otra pantalla principal (véase la página 6 del cuadro de funciones).

**Cambiar sub funciones:** Pulse brevemente las teclas SUB de desplazamiento a través de las posibles sub pantallas con cada pantalla principal.

### Luz de fondo



Pulse la tecla del MENU durante 2 segundos para activar la luz de fondo de la pantalla. La luz de fondo consume más energía de la batería de lo normal; por lo tanto, se recomienda que la utilice sólo cuando la pantalla no se pueda leer de otra manera. Cuando la batería es débil, la función de la luz de fondo se deshabilitará automáticamente y se mostrará el mensaje “No Li” brevemente en la pantalla hasta que cambie al próximo menú. Todas las otras funciones del aparato permanecen activas hasta que la batería esté completamente agotada.

## Introducción

### Modo de ajuste de la pantalla principal



Pulse durante 4 segundos la tecla b del MENU, suena el modo de la actual función mostrada en la línea alta de la pantalla, con el MeteoGuidePro en el modo-ajuste, el valor que se establece parpadeará y se puede ajustar con las teclas SUBIR y BAJAR.



Ejemplo: Cuando el MeteoGuidePro está en modo altímetro, pulsando la tecla del MENU para 4 segundos permite ajustar la altitud.

Pulse brevemente la tecla del MENU para salir del Modo ajuste- o, si no se pulsa ninguna tecla durante 7 segundos, se sale automáticamente del modo ajuste.

### Modo-ajuste para las Funciones Secundarias



Pulse durante 4 segundos de las tecla SUB, accederá al modo de ajuste para la función secundaria (los valores en el centro y en la parte inferior de la pantalla). Cuando esté en el modo ajuste, el valor parpadeará y puede ajustarse con las teclas S y T.

Ejemplo: Cuando el MeteoGuidePro está en la pantalla del Altímetro, pulsando la tecla SUB durante 4 segundos permite el ajuste del Altímetro Relativo.

Pulse brevemente la tecla SUB aceptará el valor que está parpadeando y el valor siguiente se podrá ajustar (si existe). Si no hay más valor para ajustar, pulsar posteriormente la tecla SUB le hará salir del modo ajuste- o si no se pulsa durante 7 segundos, saldrá automáticamente del modo de ajuste.



## Seleccionar Unidades de Medida

Pulsar brevemente las teclas S o T en cualquier pantalla cambiará las unidades de medida. Si hay más de dos posibilidades, pulsar posteriormente le hará pasar a las distintas opciones.

Ejemplo: Si la pantalla en el Altimetro, pulsar brevemente de las teclas flecha y cambiará la pantalla de metros (m) a pies (ft).



### Start-Stop-Reset

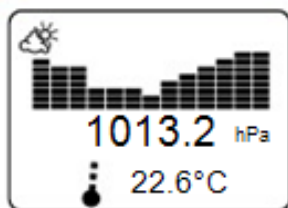
Cuando el MeteoGuidePro está en la pantalla cronómetro, la tecla izquierda se utiliza para activar y parar el cronómetro. Pulsar brevemente la tecla derecha marca el intervalo de tiempo, mientras que pulsar la tecla continuamente, pone el cronómetro a cero.

Pulsar continuamente la tecla RES, reinicia el valor de la pantalla principal de la función actual mostrada en la pantalla. Ejemplo: en la pantalla del Altimetro, el altímetro de referencia puede ponerse a cero pulsando continuamente la tecla RES.

## Cuadro de funciones

	MENU	MENU	MENU
	Barometer / Time	Time / Date/ Alarm	Stopwatch
	Barógrafo Presión de aire actual Hora	Hora del día Fecha Año	Cronómetro Intervalo de tiempo 2º Intervalo de tiempo

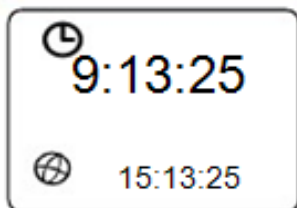
Barometer /Temp



SUB

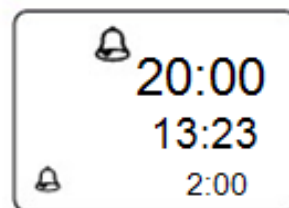
Barógrafo  
Presión de aire actual  
Temperatura actual

Time / 2nd Time



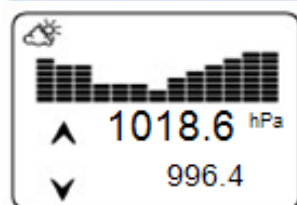
Hora  
Tiempo secundario

Timer



Temporizador de cuenta regresiva  
Tiempo restante  
Intervalo de pre-alarma

Barometer Max/Min



SUB

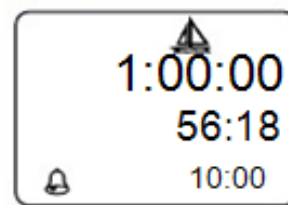
Barómetro  
Presión del aire máximo  
Presión del aire mínimo

Alarm Clock



Hora de alarma  
Fecha de alarma  
Alarma ON/OFF

Race Timer

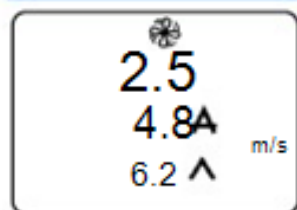


Temporizador de cuenta regresiva  
Tiempo restante  
Intervalo de pre-alarma

Introducción

MENU

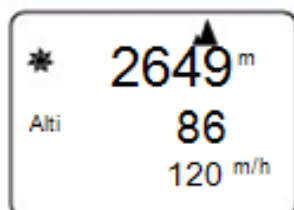
Wind Speed



Velocidad del viento actual  
Media  
Pico

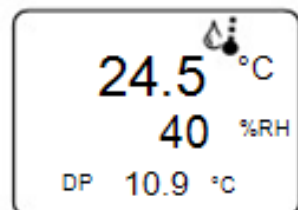
MENU

Altimeter



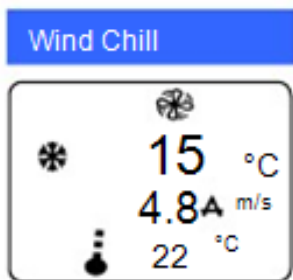
Altitud máxima (MSL)  
Altitud Relativa (AGL)  
Tasa de ascenso/descenso

Temperature Moisture

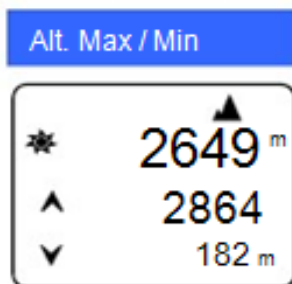


Temperatura  
Humedad relativa  
Punto de rocío

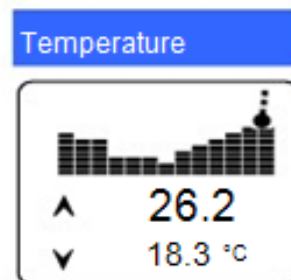
[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)



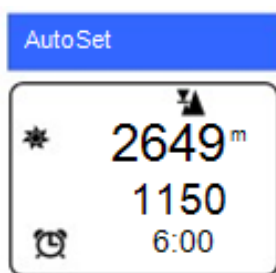
**Sensación térmica**  
 Temperatura actual  
 Velocidad del viento  
 Sensación térmica



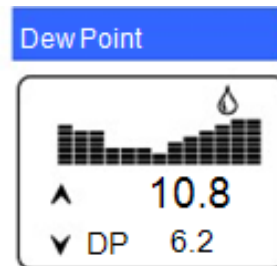
**Altura máxima/mínima**  
 Altitud absoluta (MSL)  
 Altitud máxima  
 Altitud mínima



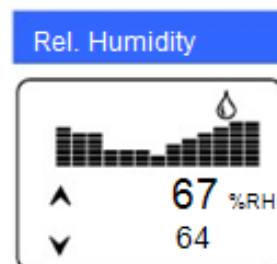
**Temperatura**  
 Gráfico de temperatura  
 Temperatura máxima  
 Temperatura mínima



**Auto ajuste**  
 Altitud actual (MSL)  
 Ajuste de la altitud  
 Hora auto ajuste



**Punto de rocío**  
 Gráfico del punto de rocío  
 Punto de rocío máximo  
 Punto de rocío mínimo



**Humedad relativa**  
 Gráfico de humedad relativa  
 Humedad relativa máxima  
 Humedad relativa mínima



## **Barómetro**

Mediante el seguimiento de las tendencias de la presión del aire en un lugar determinado que hace posible predecir y acercarse a las condiciones climáticas. El barógrafo en la pantalla del barómetro MeteoGuidePro representa la progresión de la presión del aire en las pasadas 3, 6, 12 o 24 horas (seleccionable por el usuario donde cada barra representa 1/12 del periodo seleccionado). La gráfica va de izquierda a derecha de modo que el valor de la izquierda es el más antiguo y el valor de la derecha es el más reciente. Cada segmento en una barra corresponde a un cambio de presión de 2 hPa. El MeteoGuidePro efectúa medidas y actualiza la presión de aire de la pantalla cada 1,5 minutos.

Si el diagrama es ascendente de izquierda a derecha, significa que una tendencia de presión barométrica creciente, que está generalmente asociada con las condiciones de clima seco, soleado y cielos despejados. A la inversa, si el gráfico es decreciente de izquierda a derecha indica una presión barométrica decreciente, generalmente asociada con un frente caliente o frío. Para alpinistas, excursionistas, pilotos y otros deportistas de exterior este es un signo de posibilidad de mal tiempo y de necesidad de vigilar el empeoramiento de las condiciones del clima. Estos sistemas frontales producen muy a menudo un cambio en el clima, combinado con nubes bajas y la posibilidad de lluvias persistentes o nieve.

## **Pantalla de presión del barómetro QNH/QFE**

Como la presión del aire decrece con la altitud, es necesario relacionar la presión del aire con una elevación dada, a la presión del aire del nivel del mar. En meteorología este valor se refiere al QNH. La presión media en el nivel del mar durante más de un año sobre la latitud media es 1013,25 hPa, lo que se estableció como estándar de presión por la OACI para el sector de volar en 1928.

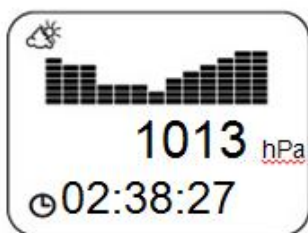
Para medir la presión del aire a una altura que no sea el nivel del mar, debe introducir la altitud de su posición actual en el barómetro. En el MeteoGuidePro, este valor de altura se introduce en el modo ajuste de la pantalla del Barómetro.

Esto también significa que si el aparato se cambia a una ubicación con una altura diferente, la nueva elevación de referencia debe introducirse. Si la altura de los cambios MeteoGuidePro es superior a 50 metros dentro de un corto periodo de tiempo, el gráfico barométrico se borra automáticamente y se reinicia.

Si la altitud de referencia se establece a cero, la presión que se muestra es la presión de aire real en esa elevación y se conoce como QFE (Presión absoluta).

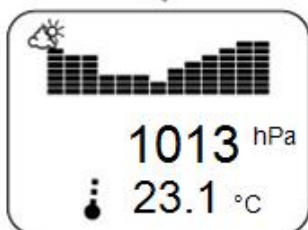
Barómetro

**Pantallas del barómetro**



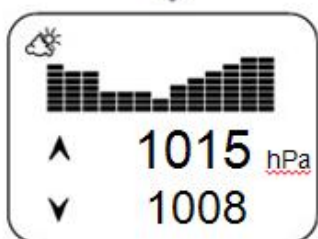
**Pantalla del Barómetro con la hora del día**

Esta pantalla muestra la tendencia de la presión barométrica, la presión actual y la hora del día. La presión se puede cambiar a hPa o inHg pulsando brevemente las teclas S o T.



**Pantalla del barómetro con la temperatura**

Esta pantalla muestra la presión de la tendencia del barómetro, la presión y temperatura actual. La unidad de presión hPa o inHg pueden seleccionarse pulsando brevemente las teclas (subir o bajar). Las unidades de temperatura (°C o °F) pueden ajustarse en la pantalla de Temperatura/Humedad.

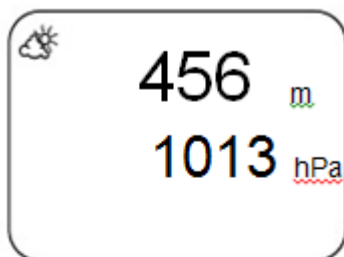


**La pantalla del barómetro con una presión máxima y mínima**

Esta pantalla muestra la tendencia de la presión barométrica, la presión actual y el valor de presión máxima y mínima dentro del periodo del gráfico. Este periodo puede ajustarse en el modo ajuste del Barómetro. Las unidades de presión hPa o inHg pueden seleccionarse pulsando brevemente las teclas (subir o bajar).

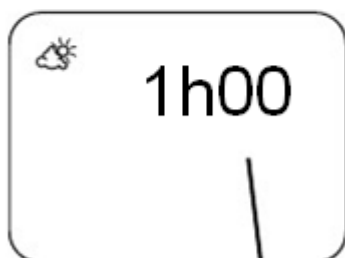


## Modo de ajuste del Barómetro



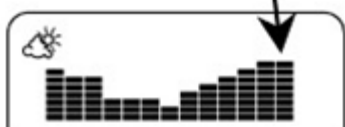
### Ajuste de la altitud del barómetro

Pulsando durante 4 segundos la tecla del MENÚ, tendrá acceso al modo ajuste del Barómetro y hará que la altitud de referencia parpadee. Utilice las teclas (subir y bajar) para ajustar la altitud de su localización actual. Este ajuste es necesario para obtener una indicación QNH (véase la información general del barómetro).



### Ajuste de las unidades de tiempo para el gráfico de la tendencia de presión

Pulsando ininterrumpidamente la tecla SUB podrá ajustar el periodo de tiempo representado por cada barra del gráfico de la tendencia de la presión. Utilice las teclas para desplazarse a través de los valores de 15 minutos, 30 minutos, 1 hora o 2 horas por barra. El MeteoGuidePro mantiene los valores de la presión barométrica durante las últimas 24 horas a pesar del periodo de tiempo ajustado para el gráfico. Esto significa que puede reducir el periodo de tiempo en cualquier momento para mostrar un mayor detalle, o aumentarla para mostrar la tendencia a un periodo de tiempo más largo.

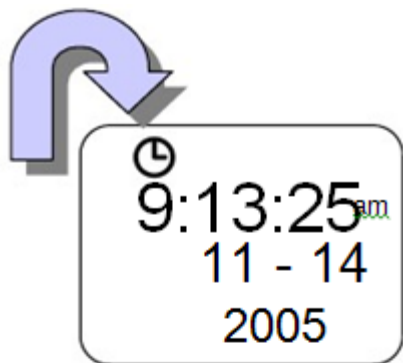


**Nota:** Cuando seleccione una pantalla que contiene un gráfico de tendencia, la pantalla mostrará el intervalo de gráfico durante 2 segundos antes de que el gráfico aparezca, para recordarle el periodo de tiempo por barra del gráfico (1hora 0 minutos por barra en el ejemplo de arriba).

## Reloj y alarma

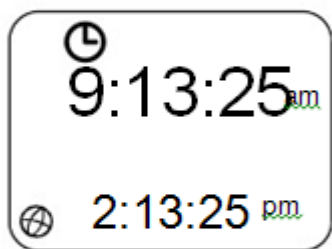
### Pantalla del reloj y de la alarma

Este menú proporciona la hora en formato 24 horas o 12 horas, con el reloj de alarma así como la hora en una zona secundaria. El reloj de alarma puede ajustarse en una hora del día predeterminada, y volverá a ocurrir diariamente, sólo de lunes a viernes, sólo los fines de semana o en una fecha determinada.



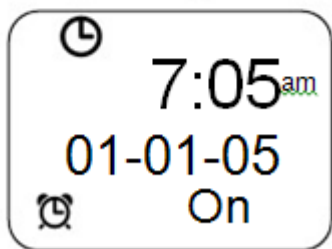
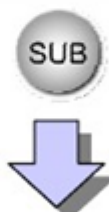
**Pantalla de la hora y la fecha**

Esta pantalla muestra la hora y la fecha. Pulsando brevemente las teclas S o T podrá elegir el formato de hora de 24 horas o formato 12 horas (am/pm). En un formato de 12 horas la fecha se muestra como mm-dd-aaaa. En un formato de 24 horas se muestra como dd-mm-aaaa.



**Hora principal con una hora secundaria**

Esta pantalla muestra la hora principal y una hora secundaria. Normalmente la hora se muestra en la línea superior de la pantalla se ajustaría la hora local, y en la hora secundaria, localizada en la otra zona horaria. Ambas horas pueden mostrarse en formato 24 horas o 12 horas pulsando brevemente la tecla S o T.

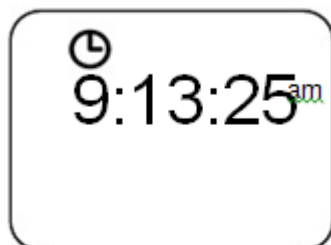


**Hora de la alarma, fecha y estatus**

Esta pantalla muestra el reloj de alarma en la línea de arriba, la fecha de la alarma en la segunda línea (o en los días recurrentes como está programado en el modo-ajuste de la alarma), y el estatus del reloj de la alarma (on o off) en la tercera línea. El reloj de alarma está activado o desactivado pulsando ininterrumpidamente la tecla S o T.

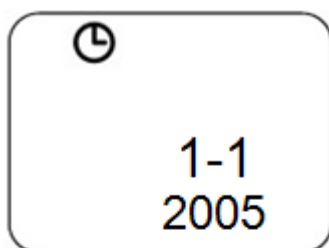


## Ajustes de la hora y la alarma



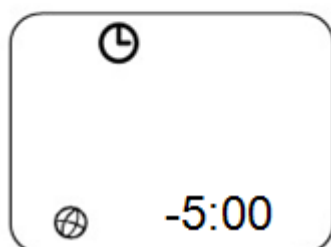
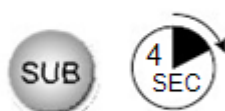
### Ajuste de la hora del día

Pulsando de manera continuada la tecla MENÚ, le permitirá ajustar la hora actual. Primero el campo Hora parpadeará; ajuste con la tecla S o T, pulse brevemente la tecla MENÚ o SUB para aceptar el ajuste de hora y avanzar al campo de los minutos. Ajuste los minutos con las teclas S y T, entonces pulse la tecla MENU o SUB para aceptar el ajuste de los minutos y avanzar al campo de los segundos. Pulse brevemente la tecla S o T para ajustar los segundos a cero. Pulse la tecla MENÚ brevemente para volver a la pantalla principal- o, si no se pulsa la tecla durante 7 segundos, el MeteoGuidePro volverá automáticamente al modo normal.



### Ajuste de la fecha

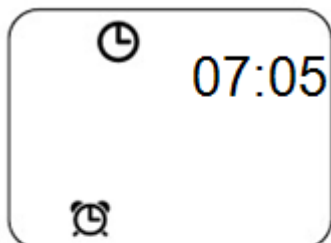
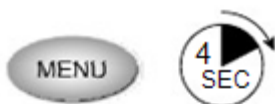
Pulse durante 4 segundos la tecla SUB le permitirá acceder la fecha actual. Los valores que parpadean pueden ajustarse con las teclas S y T, y pulse brevemente la tecla SUB para acceder el ajuste y avanzar al próximo campo para ajustarlo. En el modo 12 horas, el formato de fecha es mm-dd-aaaa y un modo 24 horas el formato es dd-mm-aaaa.



### Ajuste de la hora para una segunda zona horaria

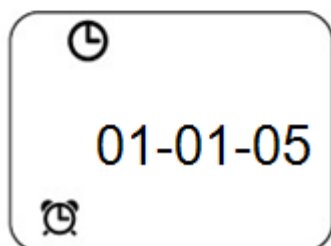
El MeteoGuidePro debe estar en la pantalla secundaria de la hora (con el símbolo de la esfera en la esquina inferior izquierda de la pantalla). Pulse la tecla SUB durante 4 segundos, a continuación pase de la hora local a la zona horaria secundaria utilizando las teclas S y T. El ajuste de la hora es positivo para las zonas horarias que estén al este de su hora local y negativo para zonas que estén al oeste de su hora local. La hora de Japón, por ejemplo, es de 8 horas más que la hora centro Europea (+8:00).

## Hora y alarma



### Ajuste de la hora de alarma

El MeteoGuidePro debe estar en la sub-pantalla de la alarma (el símbolo de alarma está en la esquina inferior izquierda de la pantalla). Pulse la tecla MENU durante 4 segundos; el campo de hora parpadeará y puede ajustarse con las teclas S y T. Pulse brevemente la tecla MENÚ para aceptar el ajuste de hora y avanzar al campo de los minutos, a continuación ajuste los minutos y pulsar MENU para aceptar los minutos y vuelva al modo normal.



### Ajuste del día de la alarma

El MeteoGuidePro debe estar en la sub-pantalla de alarma (el símbolo del reloj estará en la esquina inferior izquierda de la pantalla). Pulse la tecla SUB durante 4 segundos para acceder al modo ajuste de la alarma. El ajuste actual parpadeará y puede cambiarse con las teclas S y T. Los 5 tipos de alarmas siguientes son:

- 1-7 La alarma sonará todos los días
- 1-6 La alarma suena sólo sábados y domingos
- 1-5 La alarma suena de lunes a viernes
- dd-La alarma suena sólo en una fecha predeterminada
- 123\_El reloj de alarma se puede ajustar cualquier día de la semana

Para ajustar el MeteoGuidePro y que suene en un día determinado de la semana, seleccione "123" como se describe más arriba, pulse brevemente la tecla SUB y seleccione el día deseado con las teclas ▼ y ▲ (1=Lunes y 7=Domingo).

Para ajustar el MeteoGuidePro para que suene en un día específico, seleccione "-dd-" como se describe más arriba, pulse brevemente la tecla SUB, e introduzca la fecha. El año parpadeará primero y se puede ajustar con las flechas ▼ y ▲, pulse brevemente la tecla SUB para aceptar y avanzar al mes, ajuste el mes y pulse brevemente la tecla SUB para aceptar y avanzar el campo del día. Ajuste el día deseado y pulse brevemente la tecla SUB para volver al modo normal.

**Nota:** La función de alarma se activa o desactiva pulsando las teclas ▼ y ▲.

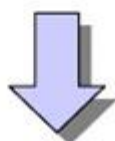
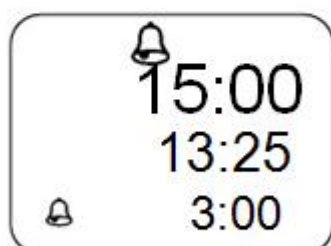
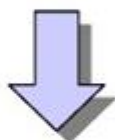
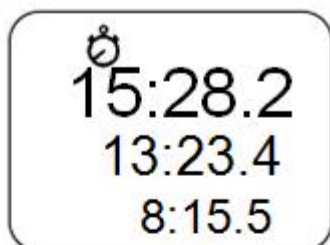
(El MeteoGuidePro debe ajustarse en la sub-pantalla de alarma).

## Cronómetro y temporizador

### Pantallas del cronómetro y del temporizador

El MeteoGuidePro cuenta con un cronómetro con todas las funciones del cronómetro con una precisión de 1/10 segundos, un temporizador de cuenta atrás y un cronógrafo de navegación/carrera. Los dos temporizadores tienen una advertencia de pre-alarma que puede ser ajustado por el usuario. La pre-alarma para el temporizador de la carrera fue diseñada para las regatas en la navegación. Si una alarma se ajusta, el MeteoGuidePro sonará durante 3 segundos en el pre-intervalo antes del final del período del temporizador.

### Cronómetro



En esta pantalla la línea superior muestra el tiempo transcurrido en minutos, segundos y décimas de segundo. La línea central muestra el nuevo intervalo de tiempo y la línea inferior presenta el intervalo de tiempo previo.



Pulse brevemente para iniciar o parar el cronómetro



Pulse brevemente para grabar el intervalo de tiempo mientras que el cronómetro está funcionando.



Pulse continuamente reinicia el cronómetro y lo pone en 0.0. El intervalo de tiempo se mantiene.

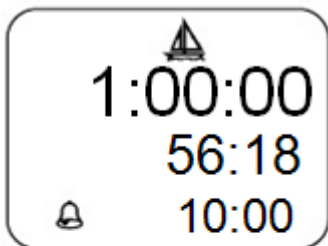
MENU Pulsar continuamente reinicia el cronómetro y el tiempo se establece en 0.0.

### Temporizador

La línea superior muestra el periodo del temporizador del usuario, la segunda línea muestra la cuenta atrás restante, y la línea inferior muestra el periodo de tiempo en el cual la pre-alarma sonará antes de la alarma de tiempo (cuenta atrás =0). El temporizador comienza y termina con la tecla X.

Pulsando continuamente la tecla RES ajustará el periodo de cuenta atrás (línea central) al tiempo ajustado mostrado en la línea superior de la pantalla. Cuando el temporizador de cuenta atrás alcanza el valor de pre-alarma, el MeteoGuidePro sonará durante 3 segundos. Cuando la cuenta atrás alcanza 0 una alarma final sonará y continuará hasta que se pulse la tecla.

Parar cronómetro y temporizador



### Temporizador de carrera/navegación para el comienzo de una regata

El temporizador de carrera se diferencia de la cuenta atrás normal por un icono de un barco en la parte superior de la pantalla. Cuando el temporizador de carrera se selecciona, el MeteoGuidePro sonará una vez por segundo durante los últimos 5 segundos del periodo de cuenta atrás, seguido por un pitido largo cuando la cuenta atrás llegue a 0. La pre-alarma funcionará todavía de la misma manera en el temporizador de carrera que en el temporizador estándar.

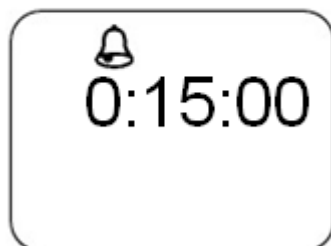


### Ajustes del temporizador

Los ajustes para el temporizador estándar y el temporizador de carrera son los mismos.



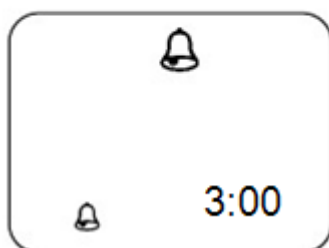
#### Ajuste del temporizador



Con el icono del barco o de la campana que se muestra en la parte superior de la pantalla, pulse la tecla MENU durante 4 segundos para establecer el periodo del temporizador. El campo de la hora parpadea primero y se puede configurar con las teclas ▼ y ▲; pulse brevemente la tecla MENU para aceptar y avanzar al campo de los minutos, entonces ajuste los minutos y pulse brevemente la tecla MENU para aceptar y avanzar al campo de los segundos. Ajuste el valor deseado y pulse brevemente la tecla MENU para volver al modo normal. El temporizador máximo es de 99 horas, 59 minutos y 59 segundos. El temporizador comienza pulsando brevemente la tecla (derecha), con esta tecla también se detiene.



#### Ajuste de la pre-alarma



El MeteoGuidePro debe estar en la pantalla Temporizador (el icono de la pantalla o el barco en la parte superior de la pantalla). Pulse la tecla SUB durante 4 segundos, entonces ajuste el periodo de la pre-alarma de la misma manera que el periodo del temporizador explicado más arriba). El tiempo máximo para la pre-alarma es de 99 horas, 59 minutos y 59 segundos y el tiempo mínimo es de 10 segundos. Un ajuste de 0:00 desactiva la pre-alarma.



## **Velocidad del viento/sensación térmica**



### **Medición de la velocidad del viento**

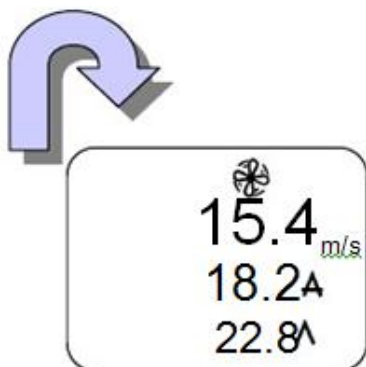
El MeteoGuidePro está diseñado para efectuar medidas precisas de la velocidad del viento independientemente de la densidad del aire que prevalece. Para obtener resultados óptimos, el aparato debe mantenerse en posición vertical hacia el aire con el brazo extendido. Para asegurar la máxima precisión, las medidas deben tomarse donde hay un mínimo de obstrucciones contra el viento que pudieran causar turbulencias.

### **Usando el control deslizante de protección**

El impulsor interno de la MeteoGuidePro está perfectamente equilibrado y suspendido sobre dos rodamientos de zafiros y es sensible al polvo, la suciedad y el impacto. Para proteger el impulsor y los sensores de temperatura y humedad, el MeteoGuidePro está equipado con un control deslizante de protección conveniente que debería cerrarse cuando las medidas no están siendo tomadas. Usando esta protección, tiene usted asegurados muchos años de servicio fiable de los sensores internos.



## Visualizaciones de velocidad del viento

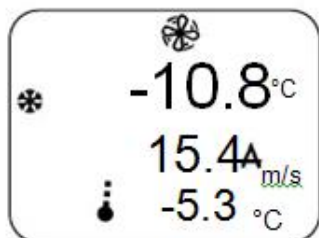


### Visualización de velocidad del viento

En la línea superior se muestra la medida actual de la velocidad del viento, la línea central muestra la media de la velocidad del viento, y la línea inferior muestra el valor pico de la velocidad del viento durante el período de medición. La velocidad puede mostrarse en m/s, km/h, knt, beauf, pies/s y mph. Desplácese a través de las unidades de medida con las teclas ▼ y ▲.



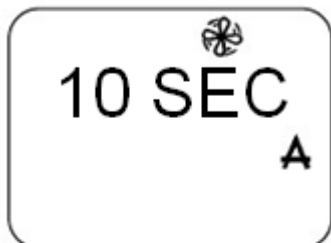
### Visualización de sensación térmica



La sensación térmica es la temperatura percibida cuando la velocidad del viento se aplica a la temperatura ambiental. La línea superior muestra el valor de temperatura del viento, la línea central muestra el promedio de la velocidad del viento y la línea inferior muestra la temperatura del ambiente sin el factor frescura del viento. Las medidas para la unidad de velocidad del viento pueden seleccionarse con las teclas ▼ y ▲.



## Velocidad del viento



### Ajustes de la velocidad del viento

#### Ajuste del promediador de la velocidad del viento

Con el MeteoGuidePro en la pantalla velocidad del aire (el icono hélice se muestra en la parte superior de la pantalla) pulse la tecla SUB durante 4 segundos para calcular el periodo promediado de la velocidad del viento. Ajuste el periodo entre 5 y 30 segundo (con un incremento de 1 segundo) usando las teclas ▼ y ▲. Pulse la tecla SUB para aceptar el ajuste y avanzar para seleccionar el método de ponderación para la visualización de la velocidad media del viento. Las opciones son promedio normal, promedio pico, y se seleccionan con las teclas ▼ y ▲.

#### **Valor promedio normal**

Este medio muestra un promedio de la velocidad del viento durante el periodo seleccionado. Cada segundo, el valor del viento más antiguo de la velocidad se elimina y se vuelve a calcular la media con la lectura de la velocidad del viento más reciente.

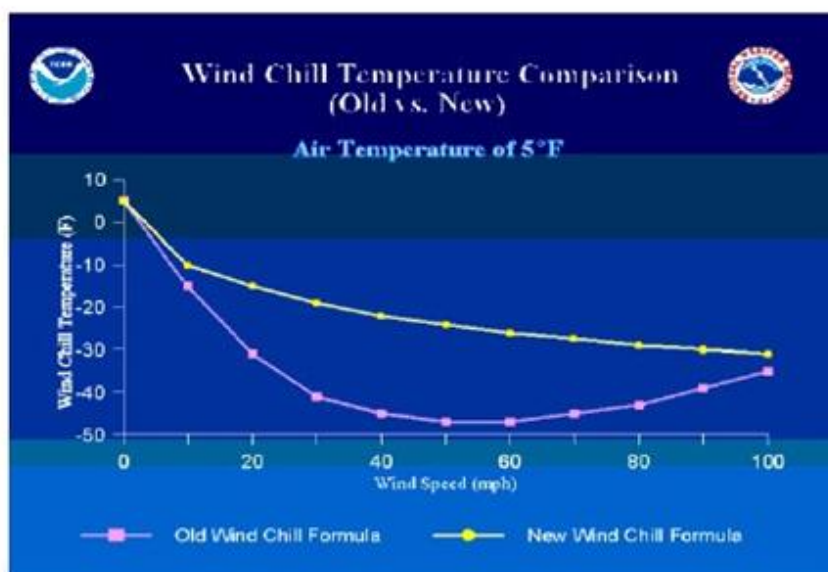
#### **El valor promedio de pico**

Este método muestra y mantiene el valor de la velocidad del viento medio máximo sin límite de tiempo. La pantalla de valor pico se reinicia pulsando la tecla RES durante 4 segundos.



#### **Configuración del método de cálculo del viento frío**

Con el MeteoGuidePro en la pantalla de sensación térmica (el icono de la hélice se muestra en la parte superior de la pantalla y el icono del copo de nieve se muestra en la parte izquierda de la pantalla), pulse la tecla SUB durante 4 segundos y seleccione el método de cálculo de la sensación térmica. En 2000 la fórmula para el cálculo de la sensación térmica se cambió, el uso de la tecla \_\_\_\_o\_\_\_\_ (subir/bajar) y elija entre los dos métodos de cálculo. Podrá encontrar información más detallada sobre los dos métodos de cálculo en páginas web sobre meteorología.



## **Altímetro**

El MeteoGuidePro tiene un sensor de presión de alta precisión que además de proporcionar lecturas precisas de la presión barométrica, ofrece un sistema plenamente desarrollado y de alta precisión del altímetro.

El altímetro está totalmente compensado en temperatura de modo que la altitud indicada no cambia cuando la temperatura del MeteoGuidePro cambia.

### **Información general sobre los Altímetros**

Altímetros barométricos calculan la altitud sobre la base de la presión del aire. La presión del aire disminuye a medida que aumenta la altitud. Debido al hecho de que el aire se puede comprimir, la disminución de la presión no es lineal, sino exponencial.

El cálculo para derivar la altitud de la presión del aire se basa en una fórmula internacional (Comisión Internacional de Navegación Aérea) y asume una atmósfera estándar con características idealizadas. La atmósfera CINA estándar supone que la presión al nivel del mar es de 1013,25 hPa (hectopascal) a 15 °C. Una disminución continua de la temperatura a razón de 0.65 °C por 100 metros de ascenso también es asumida. Por consiguiente, un altímetro barométrico de aviación sólo muestra la altitud correcta si las condiciones atmosféricas son consistentes con la atmósfera estándar.

En la práctica, estas condiciones son más propensas a ser una excepción. El MeteoGuidePro incorpora una novedad que mejor significativamente la precisión de la altitud mediante la corrección de las temperaturas de las columnas de aire. Si se utiliza esta característica, la corrección se aplica a la fórmula de la altitud CINA, haciendo que las lecturas de la altitud sobre el MeteoGuidePro más precisas que en los altímetros estándar. La corrección no tiene por qué ser utilizada, cuando las lecturas de la altitud coincidan con los altímetros de los aviones.

La presión atmosférica también cambia con las condiciones atmosféricas preponderantes. Dependiendo del tiempo, la presión del aire en el nivel del mar (QNH) puede variar de 950 a 1050 milibares (mb). Incluso en un día estable, pueden producirse diferencias de temperatura inducidas en la presión del aire de  $\pm 1$  mb, equivalente a una diferencia de altura de  $\pm 8$  metros. Durante cambios de tiempo rápidos, tales como el paso de un frente frío, la presión del aire puede cambiar 5 mb en un día, correspondiente a una altitud de 40 metros. Como consecuencia, un altímetro puede calibrarse antes de cada uso. Esto significa que el altímetro debe ajustarse a una altitud de referencia (por ejemplo, el aeropuerto, lugar de lanzamiento, mapa, marcador de elevación, etc.). Un método alternativo para el ajuste de un altímetro es entrar en la presión QNH actual, confirmado por los informes meteorológicos aeronáuticos locales o instituciones meteorológicas.

El MeteoGuidePro cuenta con otra novedad, denominada AutoSet. Cuando esta función está activada, el aparato automáticamente no tiene en cuenta los cambios de lectura de la altitud que son causados por los cambios de tiempo. Para más información sobre esta función, consulte el apartado AutoSet explicado más adelante en esta sección.

## **Altimetría para el usuario**

### **Temperatura de la columna de aire**

La fórmula del altímetro estándar fue desarrollada para un avión en 1928. Se basa en un promedio de temperatura de 59°F (15°C) en el nivel del mar y un promedio de descenso de temperatura de 0.65 °C por cada 100 metros. En el caso de que la columna de aire real está más caliente, el aire se llena con menor intensidad. Si usted está parado en la cima de una montaña, habrá más partículas de aire de lo normal por encima de ti y la presión del aire será un poco más alta. Por lo tanto, la altura calculada de acuerdo con la fórmula estándar será demasiado baja. En el caso de que la columna de aire real sea más fría, el aire frío será más denso y concentrado a nivel del suelo con un menor número de partículas de aire por encima. Por lo tanto, en la parte superior de una montaña, la

presión del aire será ligeramente inferior en su posición y la altitud indicada será mayor que la real. En la cima de un pico de 14.000 pies esta situación puede resultar en un error de 500 pies.

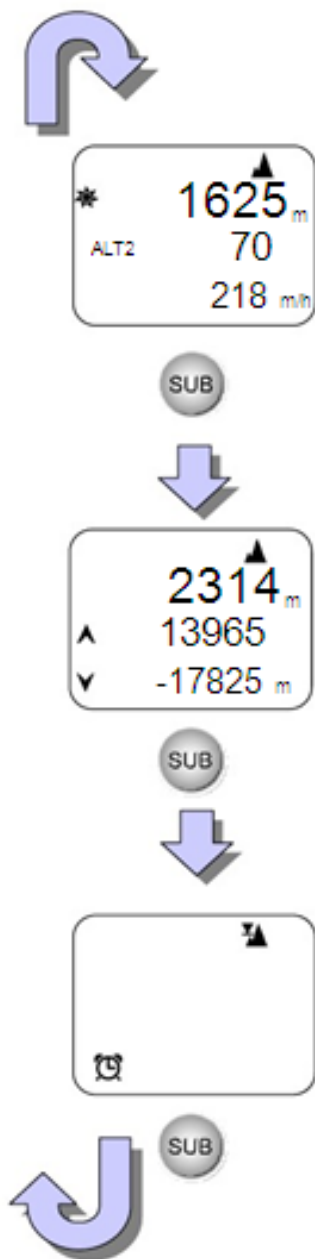
**Ejemplo:** Una desviación gradiente de temperatura de 1° C por cada 1000 metros induce aproximadamente un error de 4 metros en el medidor (esta fórmula empírica es válida para un máximo de 4000 m). A una altitud de 2000 metros durante el verano donde la masa de aire es de 16 °C más caliente comparada con la atmósfera estándar, un altímetro estándar mostrará  $2 \times 4 \times 16 = 128$  m menos de lo real.

Nota sobre la corrección de la temperatura del aire de la columna: si bien la MeteoGuidePro hace posible aumentar la precisión del altímetro mediante la compensación de temperatura de la columna de aire que se desvía de la estándar, la compensación estándar no es siempre posible, debido a la estructura en capas de la atmósfera. Cuando se establece una corrección, el MeteoGuidePro propone un ajuste de 8°C más frío que el estándar. Esto se basa en la desviación de la temperatura típica de los meses de verano e invierno en las latitudes medias geográficas. Si usted sospecha que una corrección de la columna de aire no es la propuesta de  $\pm 8^\circ\text{C}$  que se debe utilizar, las mediciones de temperatura ambiente deben tomarse en el exterior a la sombra y en comparación con la tabla de abajo. Tenga en cuenta también que la temperatura del aire medida puede ser más caliente que toda la masa de aire debido a la actividad térmica localizada y que debe tenerse en cuenta. Si la columna de aire de corrección de temperatura se aplica correctamente, se puede lograr un aumento significativo en la precisión.

#### **Tabla normal de la atmósfera**

<b>Alt.del medidor</b>	<b>Temperatura °C</b>	<b>Presión hPa</b>
0	15.0	1013.2
1000	8.5	898.7
2000	2.0	794.9
3000	-4.5	701.1
4000	-11.0	616.4

## Pantallas del altímetro



### Pantallas del altímetro absoluto y relativo

La línea superior muestra la altitud actual (elevación). La línea central muestra la diferencia de altitud desde el último reinicio de ALT2.

Este altímetro relativo puede ponerse a cero rápidamente con una pulsación larga la tecla RES para que un ascenso/descenso vertical pueda medirse rápidamente. La línea inferior muestra la velocidad de ascenso/descenso por hora. Las unidades de esta pantalla se puede cambiar entre m y m/h y pies/h pulsando brevemente la tecla ▼ o ▲ (bajar/ subir).

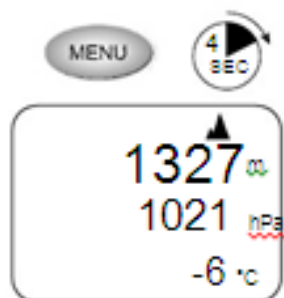
### Pantalla de acumulación de ascenso y descenso

La línea superior muestra la altitud actual (elevación). La línea central muestra el desnivel acumulado y la línea inferior muestra el descenso acumulado desde el último reinicio. Puesta a cero de los totales de ascenso y descenso se realiza mediante una pulsación larga de la tecla RES. Las unidades (pies o metros) pueden elegirse pulsando brevemente las teclas ▼ o ▲. (bajar/ subir).

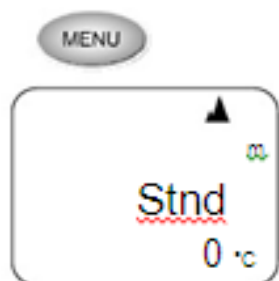
### Pantalla AutoSet

La línea superior muestra la altitud actual (elevación). La línea media indica la altitud que se ajustará con la función AutoSet (si está activado). La línea inferior muestra la hora en la que se ajustará la altitud mostrada en la línea central (si está activada). Consulte las instrucciones detalladas en la sección AutoSet. AutoSet puede seleccionarse pulsando continuamente las teclas ▼ o ▲ (bajar/ subir).

### Ajuste del altímetro/presión QNH



Con la MeteoGuidePro en la pantalla del altímetro (icono de la montaña se muestra en la parte superior de la pantalla), pulse la tecla MENÚ durante 4 segundos y la altitud y el QNH parpadeará. Establezca su altitud actual o QNH con las teclas ▼ o ▲ (bajar/ subir). Tenga en cuenta que estos dos valores son interdependientes y se van a cambiar juntos. Por otra parte, una pulsación larga de la tecla del menú, ajustará la altitud de referencia/QNH a la presión normal de 1013,25, o una pulsación prolongada de la tecla SUB ajustará la altura a la altitud AutoSet. Cuando el MeteoGuidePro está en modo-ajuste (altitud/QNH parpadeará) una breve pulsación de la tecla MENÚ permite que se ajuste la corrección de la columna de aire (véase más abajo). Si no se pulsa ninguna tecla, el MeteoGuidePro mostrará brevemente el factor de corrección de la temperatura de la columna de aire (por defecto es Stnd 0°C) y a continuación saldrá automáticamente del modo ajuste.



### Ajuste del factor de la columna de aire

El valor predeterminado no es ninguna corrección, lo que significa que la MeteoGuidePro mostrará altitudes que concuerdan con altímetros de aviación normales. Si se desea una mayor precisión, y si la coherencia con altímetros de los aviones no es una preocupación, un factor de corrección puede establecerse de la siguiente manera. Introduzca el modo-ajuste del altímetro como se ha descrito anteriormente. Cuando la altitud y el QNH parpaddeen, pulse brevemente la tecla MENÚ. Esto hará que la pantalla pase al modo ajuste de la corrección de la columna de aire, y la configuración actual parpadeará (por defecto es Stnd 0°C). El cambio de  $\pm 8$  °C es la desviación típica de los meses de verano e invierno en las latitudes medias geográficas. Sin embargo, pulsando las teclas ▼ o ▲ (bajar/ subir) podrá ajustar la corrección, en incrementos de 1 °C. Si la corrección ha sido introducida, el icono del sol, o el icono del copo de nieve aparecerán en las pantallas del altímetro en el modo normal.



### Ajuste del altímetro de referencia (ALT 2)

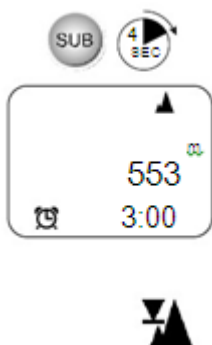
Con el MeteoGuidePro en la pantalla del Altímetro/Altitud Relativa (se muestra icono de la montaña y ALT2), pulse la tecla SUB durante 4 segundos y el valor ALT2 parpadeará. Una pulsación prolongada de la tecla SUB ajusta ALT2 a 0; una pulsación prolongada de la tecla MENU establece el valor de ALT 2 a la altura absoluta actual.

[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)

## Autoset

Esta función exclusiva permite al MeteoGuidePro rectificar automáticamente, todos los días en un momento predeterminado, las discrepancias de altitud que se deben a cambios en las condiciones climáticas. Por ejemplo, la función AutoSet puede programarse para que el altímetro se establezca cada mañana a las 05:00 h a una altura predeterminada (como por ejemplo en su casa, el aeropuerto, cabaña de esquí, etc.). El MeteoGuidePro sólo realiza la función Autoset si el cambio en la presión del aire es realista para un cambio en las condiciones meteorológicas, lo que significa que la discrepancia no excede más o menos de 100m. En un caso en el que el cambio de presión resulta en un cambio de lectura mayor de 100 m, el aparato supone que usted ha cambiado la elevación.

### Ajuste de la hora y de la altitud para el AutoSet



Con el MeteoGuidePro en la pantalla AutoSet (icono de la montaña y el icono del reloj que aparece en la pantalla), pulse la tecla SUB durante 4 segundos y el tiempo AutoSet parpadeará. Utilice las teclas ▼ y ▲ (bajar/ subir) para ajustar la hora deseada, pulse la tecla SUB una vez más para ajustar la altitud deseada.

Una pulsación larga del menú o la tecla SUB ajusta la altitud AutoSet a la presión internacional estándar de 1013, 25 hPa. Después de haber ajustado la hora y la altitud AutoSet y devolvió el MeteoGuidePro al modo de trabajo (pulsando la tecla SUB o el escape automático), la función AutoSet está activada y se confirma mediante la adición de una flecha hacia abajo en el icono de la montaña (que se muestra a la izquierda) en la parte superior de la pantalla del altímetro).

AutoSet puede activarse/desactivarse con una pulsación larga de la tecla ▼ o ▲ (bajar/ subir) en la pantalla AutoSet.

## Temperatura y humedad

### Sensores de temperatura y humedad

El MeteoGuidePro está equipado con unos sensores de humedad y temperatura de rápida respuesta, con una alta sensibilidad y digitalmente sincronizados situados en una pequeña abertura debajo del impulsor de velocidad del aire. Por lo tanto, el control deslizante de protección debe estar abierto para llevar a cabo las mediciones de temperatura y humedad. Dato que la exactitud de la lectura de humedad relativa depende de la temperatura del sensor, y la temperatura del sensor está influenciada por la temperatura de la carcasa del aparato, la diferencia entre la temperatura de la carcasa y la temperatura del ambiente debe compensarse electrónicamente. Para realizar esta compensación, la temperatura actual del sensor se tiene en cuenta. Usted alcanzará las lecturas más precisas al permitir que el aire fluya libremente por las aberturas del sensor.

Esto se consigue manteniendo el MeteoGuidePro de la misma manera que cuando se toman mediciones de viento (es decir, el MeteoGuidePro en posición vertical, contra el viento y con un brazo extendido). Véase la sección sobre la medición de la temperatura.

### Punto de rocío

El punto de rocío es la temperatura a la que se alcanza un 100 por cien de la humedad relativa y la niebla o nubes comienzan a formarse. La diferencia entre la temperatura actual y el punto de rocío es un indicador importante en la determinación de la probabilidad de niebla en desarrollo. Basándose en la fórmula de refrigeración relacionada con la altitud (0,65 °C por 100 m de altura), también es posible predecir la altura en la que se formarán la niebla o las nubes. Una regla de oro en lo que respecta a la niebla, es que si, durante las horas de la tarde, los valores de la temperatura del aire y del punto de rocío se mueven el uno hacia el otro, hay una alta probabilidad de niebla durante la noche.



## **Medición de la temperatura**

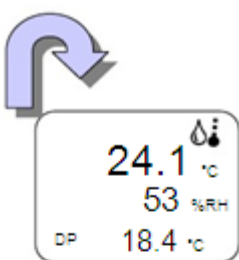
La medición de la temperatura del aire es uno de los retos más difíciles en la meteorología. La configuración de la medición oficial de la temperatura meteorológica es la siguiente: el sensor está montado dentro de un tubo de ensayo de 2 metros por encima de un campo de hierba recién cortada. Durante 10 minutos antes de que la medición se tome, el aire es aspirado por un ventilador a través del tubo de ensayo y dirigido hacia el sensor; sólo entonces se lee el valor de la temperatura.

El MeteoGuidePro fue diseñado para aproximarse lo máximo posible a este procedimiento con un instrumento de mano. La pequeña abertura con tres elementos protectores se utiliza para canalizar el aire para dirigir su flujo hacia el sensor.

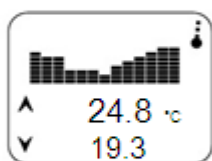
Para obtener las mediciones de temperatura precisas y rápidas, sujete el MeteoGuidePro con la tapa abierta, en frente de la brisa. Si no hay viento, agite la parte posterior y gírelo varias veces por el cordón. Este paso ayuda a equilibrar la temperatura de la carcasa MeteoGuidePro con el aire del ambiente.

La temperatura de la carcasa estará en equilibrio con el aire ambiental cuando se mueve el MeteoGuidePro y la lectura de temperatura no cambia. La lectura de la temperatura en este punto será la temperatura real del aire.

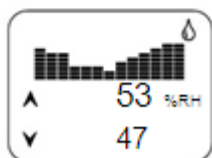
## **Pantallas de temperatura y humedad**



SUB



SUB



SUB



### **Pantalla de temperatura y de humedad**

La línea superior muestra la temperatura actual, la línea central muestra la humedad relativa y la línea inferior muestra el punto de rocío actual (basado en las lecturas de temperatura y humedad).

Nota: Las siguientes sub-pantallas contienen gráficos de tendencias. Cuando la tecla SUB se pulsa para acceder a estas sub-pantallas, la pantalla mostrará (durante 2 segundos) el periodo de tiempo correspondiente a una barra del gráfico, que le recuerda el periodo de tiempo representado por una barra.

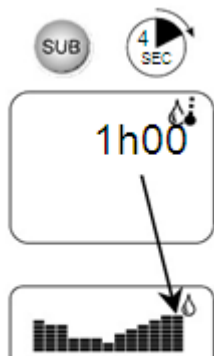
### **Gráfico de temperatura con los valores máximos/mínimos**

Esta pantalla muestra la tendencia de la temperatura con el tiempo. La línea del medio muestra la captura de temperatura máxima en el gráfico y la línea inferior muestra el valor mínimo de la gráfica. Seleccione las unidades de temperatura (°C o °F) pulsando brevemente la tecla ▲ o ▼ (subir/bajar). El lapso de tiempo de la gráfica se puede establecer en el modo de ajuste de la Temperatura/Humedad.

### **Gráfico de la humedad con los valores máximos/mínimos**

Esta pantalla muestra la evolución de la humedad relativa. La línea central muestra el valor máximo de la gráfica y la línea inferior muestra el valor mínimo. Los valores del gráfico máx. /min pueden alternar entre la humedad relativa (%RH) y el punto de rocío (DP) pulsando brevemente la tecla ▲ o ▼ (subir/bajar). El lapso de tiempo para el gráfico se puede establecer en el modo ajuste de la temperatura/humedad.

### **Ajuste de las unidades de tiempo para el gráfico de tendencia**



Con el MeteoGuidePro en la pantalla de Temperatura/humedad (icono de la gota en la parte superior de la pantalla), pulse la tecla SUB durante 4 segundos. El período de tiempo que representa cada barra en el gráfico de tendencia parpadea y se puede establecer en 15 minutos, 30 minutos, 1 hora o 2 horas utilizando las teclas ▲ o ▼ (subir o bajar). El MeteoGuidePro mantiene valores de temperatura y humedad durante las últimas 24 horas, independientemente del plazo fijado para la gráfica. Esto significa que, en cualquier momento, el período de tiempo puede reducirse para mostrar mayor detalle o aumentarse para mostrar el resultado de la tendencia a largo plazo.

## **Información general**

### **Batería**

El MeteoGuidePro se entrega con una batería de litio CR2032 de 3 Voltios instalada. Debido a que el MeteoGuidePro utiliza la tecnología más avanzada, la batería puede durar hasta aproximadamente 18 meses de uso normal. Cuando la batería se agota, un mensaje "LoPo" parpadeará en la pantalla y la batería debe cambiarse.

Después de cambiar la batería, el aparato se inicializa con la configuración de fábrica, por lo tanto, usted tendrá que restablecer el barómetro, el tiempo y el altímetro. Si el aparato está bloqueado después de cambiar la batería, por favor, siga las instrucciones de la sección de mal funcionamiento explicadas a continuación.

El MeteoGuidePro está equipado con una luz de fondo que se enciende momentáneamente pulsando 2 segundos sobre la tecla MENÚ. Sin embargo, la luz de fondo tiene un consumo de batería relativamente alto. Cuando la batería está en un nivel tan bajo que el funcionamiento razonable de la luz de fondo ya no es posible, la función de la luz de fondo se desactivará. Sin embargo, el aparato está operativo porque las otras funciones están consumiendo significativamente menos energía. Si pulsa la tecla MENÚ durante 2 segundos cuando la función de luz de fondo está desactivada, un mensaje sin luz "No Li" aparecerá brevemente en la pantalla.

### **Funcionamiento defectuoso**

En caso de mal funcionamiento, retire la batería y vuelva a insertarla al revés por un momento (esto no va a dañar el aparato). A continuación se introduce la batería de nuevo en la posición correcta. Esto restablecerá toda la memoria del aparato. Tras la restauración, el aparato realizará una auto-prueba. Si este procedimiento no soluciona el mal funcionamiento, por favor devuelva el aparato con una descripción precisa del problema a su distribuidor BARIGO o directamente al fabricante: BARIGO barometerfabrik GmbH, Eichendorffstr. 28, D 78054 VS-Schwenningen.

### **Cuidado y mantenimiento**

Los sensores en la MeteoGuidePro son muy precisos y están calibrados en la fábrica. Si después de un tiempo, cualquiera de las funciones necesita ser recalibrada, esto puede efectuarse por el usuario, no es necesario enviar el MeteoGuidePro al servicio técnico. Por favor, póngase en contacto con BARIGO Barometerfabrik GmbH para el procedimiento.

## Garantía

El MeteoGuidePro está garantizado contra defectos de materiales y fabricación durante dos años. El daño físico, como una carcasa rota o una ventana de la pantalla así como los daños resultantes de los abusos, la fuga de la batería, el uso inapropiado, la exposición al calor excesivo o la apertura de la carcasa están excluidos de esta garantía. En caso de que se encuentre un defecto durante el período de esta garantía de dos años, por favor póngase en contacto con su distribuidor BARIGO para las instrucciones del servicio. Por favor, lea atentamente este manual antes de ponerse en contacto con BARIGO para los problemas de operación o servicio.

## Daños por el agua

El MeteoGuidePro es resistente al agua y también puede soportar la inmersión temporal en el agua. Si la inmersión es en agua salada, se deben tomar precauciones para evitar daños a los diversos componentes: enjuagar el área del sensor con agua fresca (sin presión) y luego dejar que el aparato se seque durante 24 horas. Precaución: no trate de acelerar el proceso de secado con calor y nunca mediante el uso de un microondas. La radiación del microondas destruirá el aparato.

## Renuncia de responsabilidad

BARIGO Barometerfabrik GmbH no asume ninguna responsabilidad por los defectos originados por cualquier abuso o uso no autorizado de la MeteoGuidePro. Al aire libre, las actividades que dependen del clima son generalmente peligrosas por naturaleza. En casos raros, puede ocurrir que el MeteoGuidePro proporcione datos incorrectos o no proporcione ningún dato en absoluto. BARIGO no se hace responsable de ningún daño o lesión por el mal funcionamiento del aparato. Al depender estas actividades del clima, la responsabilidad de la seguridad es competencia exclusiva de los usuarios.

## Especificaciones

### Barómetro

Formato: 0.00 inHg o 0 hPa

Rango: 6.49 inHg a 37.80 inHg o 220 hPa a 1280 hPa

Resolución: 0.03 inHg o 1 hPa

Barógrafo

Resolución: 1 hPa en sub-pantalla Min/Max, 2 hPa en sub-pantalla Time & Temp.

Intervalo: 0h15, 0h30, 1h00, 2h00

Escala de tiempo: 195 min a 26 hrs

### Altímetro

Rango: -6,600 a 33,000 ft o -2,000 a 10,000 m

Resolución: 2 ft, 1m

Tasa de actualización: Basada en tasa ascendente/descendente del usuario

Modo rápido: Medida 0.5s, Pantalla 1s

Modo lento: Medida 2s, Pantalla 2s

Ascendente/descendente

Rango: ±93,750 pies/h o 28,575 m/h

Formato: x pies/h o x m/h

Resolución: 10 pies/h o 10 m/h

### Higrómetro

Formato:

Humedad: x% RH

Punto de rocío: x.x° F o 0.0° C

Rango

Humedad: 1% RH a 100% RH

Punto de rocío -76° F a 140°F o ±60 °C

[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)

Resolución

Humedad: 1% RH o

Punto de rocío: 0.1° F o 0.1° C

Gráfico

Resolución: 1 % RH o 0.2° C Punto de rocío

Intervalo: 0h01, 0h05, 0h15, 0h30, 1h00, 2h00

Rango de pantalla: 13 min a 26 hrs

Precisión:  $\pm 3.5\%$  RF (corregible)

### Termómetro

Formato: xx.x<sup>0</sup>

Rango: -11.2° F a 140°F o -24°C a 60° C

Resolución: 0.1° F o 0.1° C

Gráfico

Resolución: min 0.2°C

Intervalo: 0h01, 0h05, 0h15, 0h30, 1h00, 2h00

Rango de pantalla: 13 min a 26 hrs

Precisión:  $\pm 1.5^\circ$  C (corregible)

### Reloj

Formato:

Hora: hh:mm:ss o h:mm:ss (pm)

Fecha: DD MM YYYY o MM DD YYYY

Resolución: 1 segundo

Precisión: Aprox. 32 s. /año

### Alarma

Formato

Hora: hh:mm resp. h:mm PM

Fecha: DD MM o MM-DD o

Intervalo: Todos los días: 1-7

Sólo de lunes a viernes: 1-5

Sólo fines de semana: 6-7

Día de la semana determinado: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Resolución: 1 min

### Cronómetro

Rango: 0 a 99h 59min 59s

Formato: mm:ss: 1/10s si el tiempo < 1h

hh:mm:ss si el tiempo  $\geq 1$ hr

Lapso de la pantalla: mm:ss.1/10s si el tiempo < 1hr

hh:mm:ss si el tiempo  $\geq 1$ hr

Resolución: 0.1 s. si el tiempo < 1hr

1 s si el tiempo  $\geq 1$ hr

### Temporizador

Rango: 10s a 99h 59min 59s

Rango Pre-alarma: 0, 10s hasta 99horas 59 minutos 59segundos

Formato de pantalla: hh:mm:ss

Resolución: 1 s

### Velocidad

Rango: 2 mph a 89 mph, 2.6 pies/s a 130.9 pies/s, 0.8m/s a 39.9m/s,

3km/h a 144km/h, 2 kts a 78 kts, 0 a 12 beauf

Formato: x.x if unidad = pies/s o m/s, x si la unidad = mph o km/h o kts o beauf  
Resolución: 1 mph, 0.1 ft/s, 0.1 m/s, 1 km/h, 1 kts, 1 beauf  
Precisión:  $\pm 4\%$  corregible  
Tasa de actualización: 1/s  
Integración: 5 a 50 segundos (1s incremento)

**Físico**

Peso: 2.3 oz o 67 g  
Tamaño: 4.68 x 2.28 x 0.75 in o 11.9 x 5.8 x 1.9 cm  
Carcasa: ABS, resistente al agua  
Tipo de batería: 3V Litio, Tipo CR2032  
Duración de la batería:  $\pm 1.5$  año, advertencia automática de batería baja

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los sistemas de regulación y control:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los instrumentos de laboratorio:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm>

**ATENCIÓN:** “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

