



ProGUIDE

Cat. No. 42.7004

MANUAL DE INSTRUCCIONES altímetro/brújula



INTRODUCCIÓN

Este dispositivo es un producto digital que dispone de altímetro, barómetro, brújula, datos de altímetro, hora dual, cronógrafo, datos de cronógrafo y funciones de alarma.

Características:

Altímetro

- Precisión de 1 metro (o pie) y con un rango de trabajo que va desde -700 metros (-2296 pies) hasta 9000 metros (29520 pies).
- Con expresión gráfica de los cambios.
- Selección de la unidad en metros o pies.
- 20 memorias con lectura de fecha, hora y altitud.

Barómetro

- Precisión de 1 hPa con un rango de trabajo que va desde 300 hPa hasta 1100 hPa.
- Con expresión gráfica de los cambios.
- Pueden verse tanto la presión a nivel del mar como la presión absoluta.
- Predicción meteorológica.
- Temperatura visualizada tanto en °F como °C.

Brújula

- Brújula electrónica que proporciona 16 indicaciones cardinales junto con puntos de apoyo en grados.
- Con corrección de declinación.

Hora

- 2 modos de hora a seleccionar.

- Presenta el día de la semana, el día, la hora, los minutos y segundos (también pueden ajustarse el año y el mes).
- Selección de formatos 12/24 horas.
- Calendario automático desde el 2000 hasta el 2049.

Cronógrafo

- Precisión de 1/100 segundos con un rango de trabajo de hasta 24 horas.
- 100 memorias para tiempos de vuelta/parciales guardados en un máximo de 30 recorridos.

Alarma

- 2 alarmas diarias.
- Timbre horario.

Luz de fondo electro-luminescente

- Luz de fondo EL encendida durante 3 segundos.

Modo altímetro con cambio de altitud: medición cada 2,5 segundos

Modo altímetro sin cambio de altitud (modo barómetro): cada 2,5 minutos

Modo barómetro: medición cada 2,5 minutos. Cambia a modo horario después de 24 horas

Temperatura: medición cada 2,5 minutos.

FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE LOS BOTONES



- A: - CONMUTA ENTRE PANTALLAS
- DETERMINA LA POSICIÓN
- GUARDA LOS DATOS DE ALTITUD (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- AVANZA EN LA SELECCIÓN DE LOS DATOS DE ALTITUD
- PUESTA EN MARCHA/VUELTA DEL CRONÓGRAFO
- RECUPERA DATOS EN EL RECORRIDO
- CONECTA Y DESCONECTA LA ALARMA
- AVANZA EN EL AJUSTE (AJUSTE O CALIBRACIÓN)
- B: - CONMUTA ENTRE LA HORA NORMAL Y LA HORA DUAL (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- CONMUTA ENTRE LAS UNIDADES DE TEMPERATURA (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- CONMUTA ENTRE LAS UNIDADES DE ALTITUD (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- INVIERTE LA SELECCIÓN DE DATOS DE ALTITUD
- PARA EL CRONÓGRAFO
- GUARDA LOS DATOS DEL CRONÓGRAFO (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- SELECCIONA EL NÚMERO DE RECORRIDO
- CONMUTA ENTRE LA ALARMA 1 Y LA ALARMA 2
- INVIERTE EL AJUSTE (AJUSTE O CALIBRACIÓN)
- C: - CAMBIO DE MODO
- CAMBIO DIRECTO AL MODO DE HORA (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- AVANCE HASTA EL SIGUIENTE AJUSTE (AJUSTE O CALIBRACIÓN)
- D: - LUZ DE FONDO EL
- INTRODUCES AJUSTE O CALIBRACIÓN (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- BORRA DATOS (PULSAR Y MANTENER PULSADO)
- SALIR (AJUSTE O CALIBRACIÓN)

LUZ DE FONDO EL

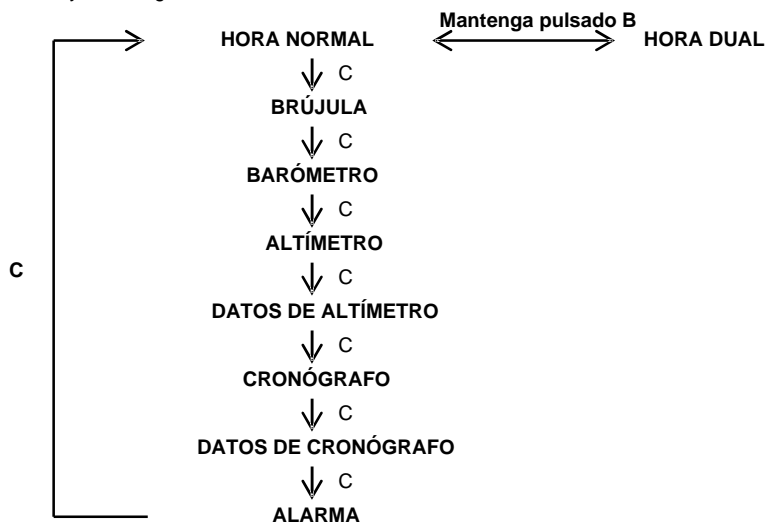
Pulsar D para la luz de fondo EL con encendido automático de 3 segundos.

OPERACIÓN DE CAMBIO DE MODO



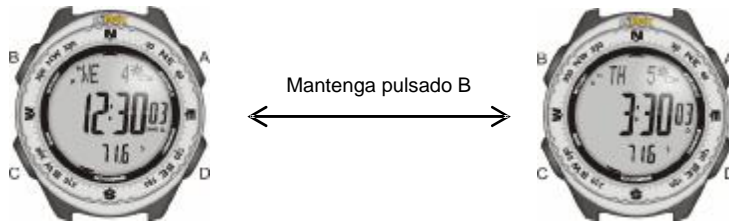
Existen 9 modos: Hora Normal, Hora Dual, Brújula, Barómetro, Altimetro, Datos de Altimetro, Cronógrafo, Datos de Cronógrafo y Alarma.

Pulse C para cambiar de un modo a otro, mantenga pulsado B para conmutar entre el modo Hora Normal y el modo Hora Dual tal y como sigue:



* En cualquier modo, manteniendo pulsado C se cambiará al modo de Hora directamente.

MODO DE HORA



Utilice C para introducir el modo Hora.

* Se visualiza primero el mensaje de modo "TIME" (HORA).

- Hay 2 modos de hora, Hora Normal (indicado con T1) y Hora Dual (indicado con T2), y cuentan individualmente con el mismo segundo.
- Hay 3 pantallas para la hora. Son: Hora, Hora con Barómetro y Hora con Información Meteorológica.
- Hay un calendario automático desde el 2000 hasta el 2049.

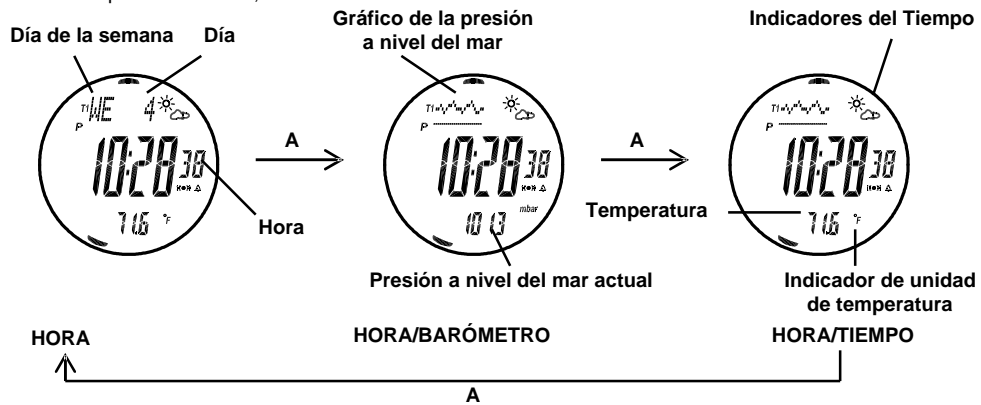
Para conmutar entre Hora Normal y Hora Dual

Mantenga pulsado B hasta que el indicador de modo (T1 ó T2) deje de destellar para conmutar entre el modo Hora Normal y el modo Hora Dual.

Para conmutar entre las 3 pantallas de hora

Utilice A para conmutar entre las 3 pantallas de hora.

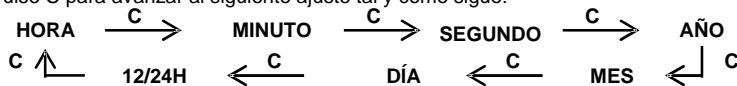
* Se visualiza primero "HORA", "BARÓMETRO" o "TIEMPO".



* El gráfico de la presión a nivel del mar se describe en MODO BARÓMETRO.

Para ajustar la hora

1. Mantenga pulsado D hasta que los dígitos de hora empiecen a destellar en la pantalla, lo que indica el ajuste de pantalla.
2. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste. Manteniendo la pulsación en ambos botones se desplaza el ajuste a gran velocidad.
3. Pulse C para avanzar al siguiente ajuste tal y como sigue:



- * Cuando los dígitos de los segundos estén destellando, pulse A o B para poner los dígitos a 00. Al poner a cero los segundos cuando los dígitos estén entre 00 y 29 se dejarán los dígitos de minuto sin cambiar, o si están entre 30 y 59 aumentarán los dígitos de minuto en uno.
 - * Cuando esté destellando 12 ó 24, pulse A o B para conmutar entre los formatos 12 ó 24 horas. Si se escoge el formato 12 horas, se verá el indicador AM o PM.
4. Pulse D para salir de la pantalla de ajuste y el día de la semana se ajustará automáticamente.
- * Si no se realiza ninguna operación del botón durante 2-3 minutos en la pantalla de ajuste, la pantalla volverá al modo Hora automáticamente.

MODO BRÚJULA



Mantener pulsado D



PANTALLA DE CALIBRACIÓN

Utilice C para introducir el modo Brújula.

- * Se visualiza primero el mensaje de modo "COMP" y la posición se determinará automáticamente.
- Se muestra el indicador de modo brújula.
- Cuando se determine la posición, las lecturas se muestran en 16 indicaciones de puntos cardinales junto con la posición en grados.
- * La lectura mostrada indica la dirección a la cual está apuntando la posición de las 12 en punto de la LCD.
- Se muestra la flecha Norte - Sur en la circunferencia de la VCL.
- * El Norte se indica con 1 bandera y el Sur se indica con 3 banderas.
- Se facilita la corrección de declinación.
- * La declinación es la diferencia entre el norte auténtico y el norte magnético.

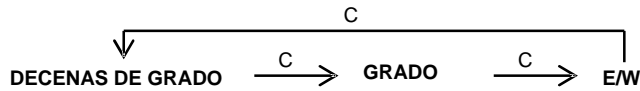
Importante

1. El brújula debe calibrarse antes de ser utilizado.
2. El brújula debe mantenerse en una posición nivelada cuando se esté utilizando.

- Las lecturas del brújula quedan fácilmente afectadas por fuentes de magnetismo perturbadoras, de forma que el brújula debe utilizarse siempre al aire libre.

Para calibrar el brújula

- Mantenga pulsado D hasta que se muestre "CAL" en la pantalla, lo que indica la pantalla de calibración.
- Gírelo dos revoluciones en sentido de las agujas del reloj lentamente
 - * Cada vuelta debe durar por lo menos 15 segundos. Tener el HiTrax Guide horizontalmente. Manténgase alejado de objetos de metal y aparatos electrónicos
- Pulse D y el dígito de decagrado comienza a destellar en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste del ángulo de declinación.
 - * Pulsando A finalizará la calibración haciendo saltar el ajuste del ángulo de declinación. En este caso, el ángulo de declinación se ajusta en 0 grados.
- Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste. Manteniendo la pulsación en ambos botones se desplaza el ajuste a gran velocidad.
- Pulse C para avanzar hasta el siguiente ajuste tal y como sigue:



- * Cuando E o W estén destellando, pulse A o B para conmutar entre Este y Oeste.
- * Debe consultar a su organización local para la información de la declinación. Los ángulos de declinación para las principales ciudades están detallados a continuación sólo como referencia.

Ciudad	Ángulo de declinación	Ciudad	Ángulo de declinación	Ciudad	Ángulo de declinación
Anchorage	22° E	Londres	4° W	Río De Janeiro	21° W
Atlanta	4° W	Little Rock	3° E	San Francisco	15° E
Bombay	1° W	Livingston, MT	14° E	Seattle	19° E
Boston	16° W	Munich	1° E	Shanghai	5° W
Calgary	18° W	Nueva York	14° W	Toronto	11° W
Chicago	3° W	Orlando	5° W	Vancouver	20° W
Denver	10° E	Oslo	2° W	Washington DC	10° W
Jerusalén	3° E	París	2° W	Waterbury, CT	14° W

- Pulse D para finalizar la calibración.
 - * Si se visualiza "ERR", lo que indica error, calibre de nuevo el brújula.
 - * Si no se realiza ninguna operación con el botón durante 2-3 minutos durante la calibración o en la pantalla de ajuste del ángulo de declinación, la pantalla volverá automáticamente al modo Brújula.

Para determinar la posición

- Pulse A, se determina la posición y se verá durante unos 10 segundos.
 - * Si no se está determinando ninguna posición, la pantalla muestra "----".
- Mantenga pulsado A, se determinará y verá la posición continuamente y durante 10 segundos más después de soltar A.

MODO BARÓMETRO



Indicador de modo barómetro

Utilice C para introducir el modo Barómetro.

* Se visualiza primero el mensaje de modo "BARO".

- Se muestra el indicador del modo barómetro.

- El barómetro es de una precisión de 1 hPa y con un rango de trabajo desde 300 hPa hasta 1100 hPa.

- Pueden verse tanto la presión a nivel del mar como la presión absoluta.

- Aparece el gráfico que muestra los cambios en la presión a nivel del mar.

* El gráfico sólo se borrará después del recambio de la batería o de la puesta a cero.

- Aparece la predicción meteorológica (señalada por los indicadores de tiempo) para las 24-48 horas siguientes.

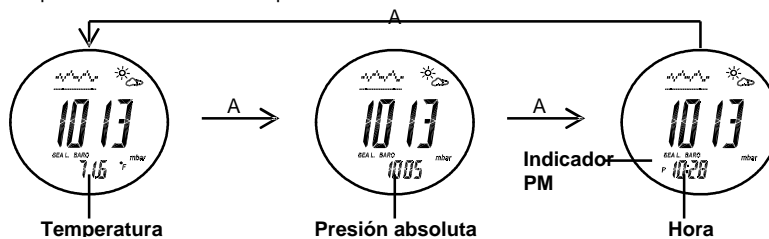
* La predicción sólo es precisa si el barómetro ha funcionado por lo menos durante 12 horas.

- La temperatura es de una precisión de 0,1 grados y con un rango de trabajo desde -4°F (-20°C) hasta 158°F (70°C) y la unidad puede seleccionarse en °F o °C.

- Hay 3 pantallas para el modo barómetro.

Para conmutar entre las 3 pantallas del modo barómetro

Utilice A para conmutar entre las 3 pantallas del modo barómetro.



Lectura del gráfico de la presión a nivel del mar

El gráfico muestra los cambios relativos a la presión a nivel del mar del pasado respecto a la presión actual representada a la derecha. Cada punto horizontal representa una hora mientras que cada punto vertical representa la lectura de presión relativa en ese momento.

* No es posible obtener la lectura exacta del gráfico. El usuario sólo puede obtener del gráfico la tendencia de los cambios.

Para conmutar entre °F y °C

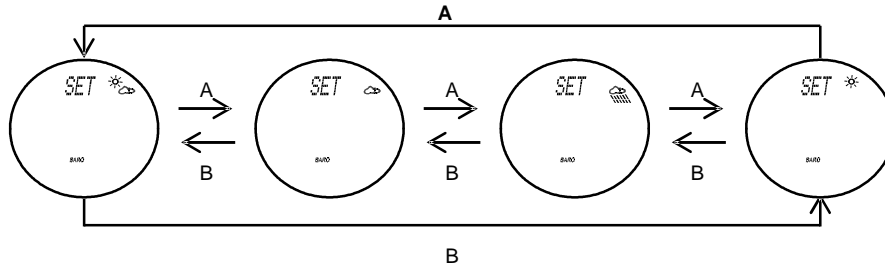
1. Utilice A para conmutar a la pantalla de barómetro con temperatura.
2. Mantenga pulsado B hasta que el indicador de unidad (°F o °C) deje de destellar para conmutar la temperatura entre °F y °C.

Para ajustar la lectura de presión a nivel del mar

1. Mantenga pulsado D hasta que aparezca "SET CURRENT WEATHER" (AJUSTE DEL TIEMPO ACTUAL) en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste del tiempo.
* Los indicadores del tiempo empiezan a destellar.
2. Pulse C, aparece "SET SEA LEVEL PRESSURE" (AJUSTE DE LA PRESIÓN A NIVEL DEL MAR) en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste de la lectura.
* La lectura de la presión a nivel del mar actual empieza a destellar.
3. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste. Manteniendo la pulsación en ambos botones se desplaza el ajuste a gran velocidad.
4. Pulse D para salir de la pantalla de ajuste.
* Si no se realiza ninguna operación del botón durante 2-3 minutos en la pantalla de ajuste, la pantalla volverá al modo Barómetro automáticamente.

Para ajustar el tiempo actual

1. Mantenga pulsado D hasta que aparezca "SET CURRENT WEATHER" en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste del tiempo.
* los indicadores del tiempo empiezan a destellar.
2. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste tal y como sigue:



3. Pulse D para salir de la pantalla de ajuste.
* Si no se realiza ninguna operación del botón durante 2-3 minutos en la pantalla de ajuste, la pantalla volverá al modo Barómetro automáticamente.

MODO ALTÍMETRO



Utilice C para introducir el modo Altimetro.

* Se visualiza primero el mensaje de modo "ALTI".

- Se muestra el indicador de modo Altimetro.

- El altímetro tiene una precisión de 1 metro (o pie) y un rango de trabajo desde -700 metros (-2296 pies) hasta 9000 metros (29520 pies).

- Selección de la lectura de altitud en metros o pies.

- Aparece el gráfico que muestra los cambios de altitud.

* El gráfico sólo se borrará después del recambio de la batería o de la puesta a cero.

- Pueden guardarse un máximo de 20 datos de altitud.

Lectura del gráfico de altitud

El gráfico de altitud muestra los cambios relativos a la altitud del pasado respecto a la altitud actual representada a la derecha. Cada punto horizontal representa 15 minutos mientras que cada columna representa la lectura de la altitud relativa a ese momento.

* No es posible obtener la lectura exacta del gráfico. El usuario sólo puede obtener del gráfico la tendencia de los cambios.

Para conmutar entre metros y pies

Mantenga pulsado B hasta que el indicador de unidad (M o Ft) deje de destellar para conmutar la lectura de altitud entre metros y pies.

Para guardar los datos de altitud

Mantenga pulsado A hasta que "DATA" (DATO) deje de destellar para guardar el dato de altitud actual.

* Se muestran "STORED" (GUARDADO) y el número de dato.

Para calibrar la lectura de altitud

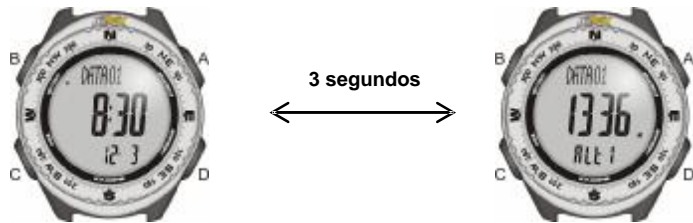
1. Mantenga pulsado D hasta que la lectura de la altitud actual empiece a destellar en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste.

2. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste. Manteniendo la pulsación en ambos botones se desplaza el ajuste a gran velocidad.

3. Pulse D para salir de la pantalla de ajuste.

* Si no se realiza ninguna operación del botón durante 2-3 minutos en la pantalla de ajuste, la pantalla volverá al modo Barómetro automáticamente.

MODO DATOS DE ALTÍMETRO



Utilice C para introducir el modo Datos de Altimetro.

* Se visualiza primero el mensaje de modo "ALTI DATA".

- Puede recuperarse la lectura del número de dato, de hora, fecha y altitud.

* Los datos de altitud se muestran en 2 pantallas diferentes.

Para recuperar los datos de altitud

1. Utilice A (+) y B (-) para seleccionar el dato de altitud a recuperar.

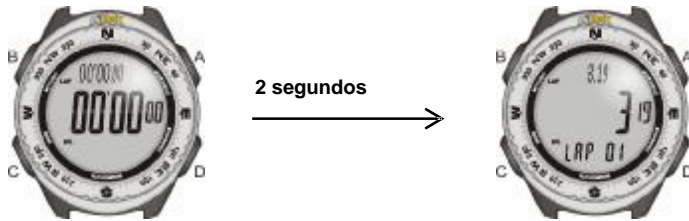
* Si no se pulsa ningún botón, las 2 pantallas se verán durante 3 segundos alternativamente.

Para borrar los datos de altitud

Mantenga pulsado D hasta que se vea "----" en la pantalla para borrar todos los datos de altitud guardados.

* Los datos de altitud no pueden borrarse individualmente.

MODO DATOS DE CRONÓGRAFO



Utilice C para introducir el modo Cronógrafo.

* Se visualiza primero el mensaje de modo "CHRO".

- El cronógrafo tiene una precisión de 1/100 segundo para la primera hora y una precisión de 1 segundo para el resto y un rango de trabajo de hasta 24 horas, después el cronógrafo se para automáticamente.

- Para la primera hora, el cronógrafo muestra minutos, segundos y 1/100 segundos, después muestra horas, minutos y segundos.

* Los ceros iniciales no se verán.

- Hay 100 memorias para tiempos de vuelta/parciales guardados en un máximo de 30 recorridos.

- El cronógrafo le permite medir el tiempo transcurrido, los tiempos de vuelta/parciales y dos (o más) finales.

- * Cuando se tomen los tiempos de vuelta/parciales, la pantalla quedará fija para mostrar el tiempo de vuelta, el tiempo parcial y el número de vuelta durante unos 6 segundos, después la pantalla mostrará los tiempos de recorrido actuales automáticamente.

Para medir el tiempo transcurrido

1. Pulse A para poner en marcha el cronógrafo.
2. Pulse B para parar el cronógrafo.
 - * Puede reanudar la operación de medición pulsando A.
3. Mantenga pulsado B hasta que el siguiente número de recorrido se vea en la pantalla.
 - * Los datos del recorrido actual se guardan y se ponen a cero todos los datos del cronógrafo.

Para medir tiempos de vuelta/parciales

1. Pulse A para poner en marcha una medición de tiempo.
2. Pulse A de nuevo cuando quiera tomar el primer tiempo de vuelta/parcial.
3. Pulse A de nuevo cuando quiera tomar el siguiente tiempo de vuelta/parcial.
 - * Puede tomar hasta 100 tiempos de vuelta/parciales pulsando A.
4. Pulse B para parar la medición del tiempo.
5. Mantenga pulsado B hasta que el siguiente número de recorrido se vea en la pantalla.
 - * Los datos del recorrido actual se guardan y se ponen a cero todos los datos del cronógrafo.

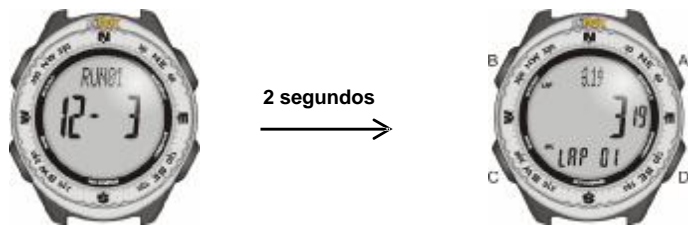
Para medir dos (o más) finales

1. Pulse A para poner en marcha una medición de tiempo.
2. Pulse A de nuevo cuando acabe el primer corredor.
3. Pulse A de nuevo cuando acabe el segundo corredor.
 - * Puede registrar el tiempo final de hasta 100 corredores pulsando A.
4. Pulse B cuando acabe el último corredor.
 - * Se para la medición del tiempo.
5. Mantenga pulsado B hasta que se vea el siguiente recorrido en la pantalla.
 - * Los datos del recorrido actual se guardan y se ponen a cero todos los datos del cronógrafo.
 - * Los tiempos finales de los corredores son los tiempos parciales guardados en el modo Datos de Cronógrafo.

Para borrar tiempos en el recorrido actual

1. Pulse B para parar el cronógrafo.
2. Mantenga pulsado D hasta que el cronógrafo muestre todos los ceros.
 - * Los tiempos del recorrido actual han sido borrados.

MODO DATOS DE CRONÓGRAFO



Utilice C para introducir el modo Datos de Cronógrafo.

* Se visualiza primero el mensaje de modo "CHRO DATA".

- Pueden recuperarse el número de recorrido, la fecha, el tiempo de vuelta/parcial de cada vuelta, el mejor tiempo de vuelta y el tiempo medio de vuelta.
- Si el cronógrafo está funcionando, no pueden borrarse los datos de cronógrafo.

Para recuperar los datos de cronógrafo

1. Utilice B para seleccionar el recorrido a recuperar.
* El número de recorrido y la fecha se muestran primero durante unos 2 segundos.
2. Pulse A para recuperar los datos uno por uno.

* Ejemplos de pantallas:

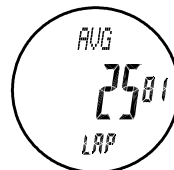


Tiempo de vuelta/parcial de vuelta 1



Mejor tiempo de

Número de vuelta



Tiempo medio de

Para borrar un recorrido en particular

1. Utilice B para seleccionar el recorrido a borrar.
2. Mantenga pulsado D hasta que se vea "CLEAR HOLD ALL" en la pantalla, suelte D y se borrará el recorrido seleccionado.

Para borrar todos los recorridos

Mantenga pulsado D hasta que se vea "----" en la pantalla.

* Todos los recorridos se han borrado.

MODO ALARMA



Utilice C para introducir el modo Alarma.

* Se visualiza primero el mensaje de modo "ALRM".

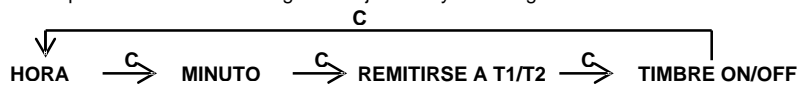
- Hay 2 alarmas diarias y pueden ajustarse para referirse a la Hora Normal (indicada por T1) o a la Hora Dual (indicada por T2).
- La alarma diaria suena a la misma hora cada día, mientras esté conectada.
- La alarma suena a la hora preseleccionada durante unos 20 segundos, o hasta que la pare pulsando cualquier botón.
- La alarma en el indicador sólo se muestra en el modo de hora en el cual esté ajustada la alarma.
- El timbre horario suena a cada hora en punto, mientras esté conectado.
 - * Si el timbre está conectado, se obtendrá un sonido de confirmación siempre que se pulse un botón.

Para conmutar entre la alarma 1 y la alarma 2

Pulse B para conmutar entre la alarma 1 (indicada con AL-1) y la alarma 2 (indicada con AL-2).

Para ajustar la hora de alarma y conectar y desconectar el timbre

1. Mantenga pulsado D hasta que los dígitos de hora empiecen a destellar en la pantalla, lo que indica la pantalla de ajuste.
2. Utilice A (+) y B (-) para cambiar el ajuste. Manteniendo la pulsación en ambos botones se desplaza el ajuste a gran velocidad.
3. Pulse C para avanzar hasta el siguiente ajuste tal y como sigue:



- * Cuando está destellando TIME 1 o TIME 2, pulse A o B para conmutar entre los ajustes de alarma para remitirse a la Hora Normal (TIME 1) o a la Hora Dual (TIME 2).
 - * Cuando esté destellando ON o OFF, pulse A o B para conectar (indicado por ON) y desconectar (indicado por OFF) el timbre.
 - Si el timbre está conectado, se verá el indicador 'on' después de salir la pantalla de ajuste.
4. Pulse D para salir de la pantalla de ajuste.
 - * La alarma se conecta, lo que se indica con ON y con la aparición del indicador de alarma 'on'.
 - * Si no se realiza ninguna operación del botón durante 2-3 minutos en la pantalla de ajuste, la pantalla volverá al modo Alarma automáticamente.

Para conectar y desconectar la alarma

Pulse A para conectar la alarma (indicado por ON) y desconectarla (indicado por OFF).

* Si la alarma está conectada, se verá el indicador de alarma 'on'.

PUESTA A CERO DEL DISPOSITIVO

Mantenga pulsado A, B, C y D simultáneamente, todos los segmentos estarán en "on", después suelte los botones y el dispositivo se habrá puesto a cero.

* Después de la puesta a cero, no habrá ninguna medición de altitud, presión o temperatura hasta que se pulse A o C.

* Después de la puesta a cero, al introducir el modo Brújula se cambiará a la pantalla de calibración directamente.

RECAMBIO DE LA BATERÍA

Cambie la batería gastada por una célula CR2032 o una equivalente.

Cuando sea necesario cambiar la pila, acuda a un concesionario especializado. El anillo de sellado no deberá dañarse. La garantía será inválida si el instrumento se maneja o abre incorrectamente.

Atención: No deseche las pilas agotadas con los desechos domésticos. Llévelas a un punto local especializado de recolección.

