

Kestrel[®] 4500

Pocket Weather Tracker

with Backlight

¿Tiene prisa?
*¡Asegúrese de leer
las páginas 5–7 para
asegurarse de que
instala su Kestrel del
modo adecuado!*

**Manual de instrucciones Para los modelos
Kestrel 4500 y Kestrel 4500 NV**



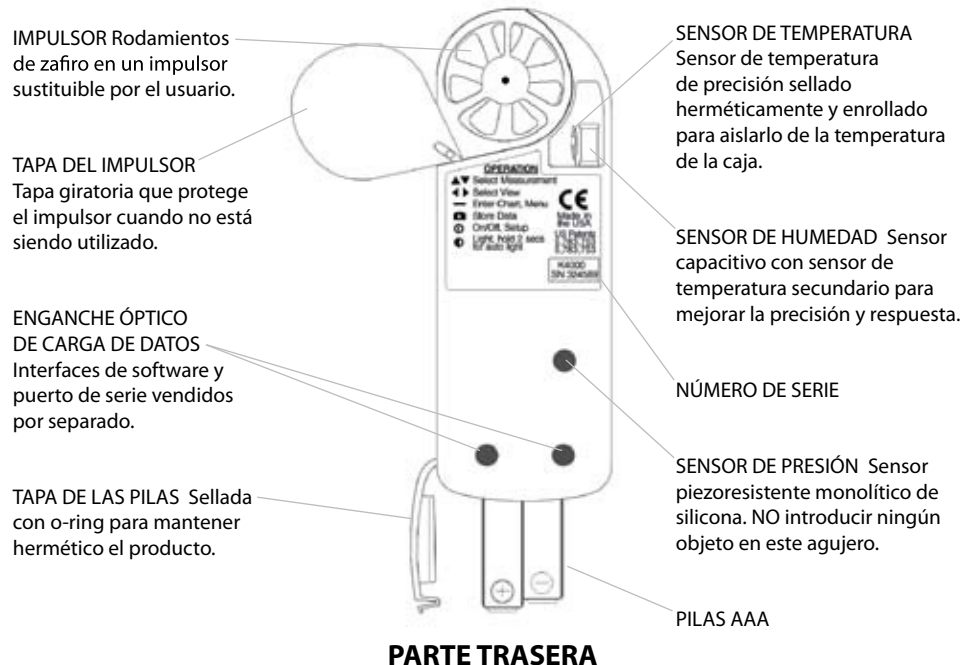
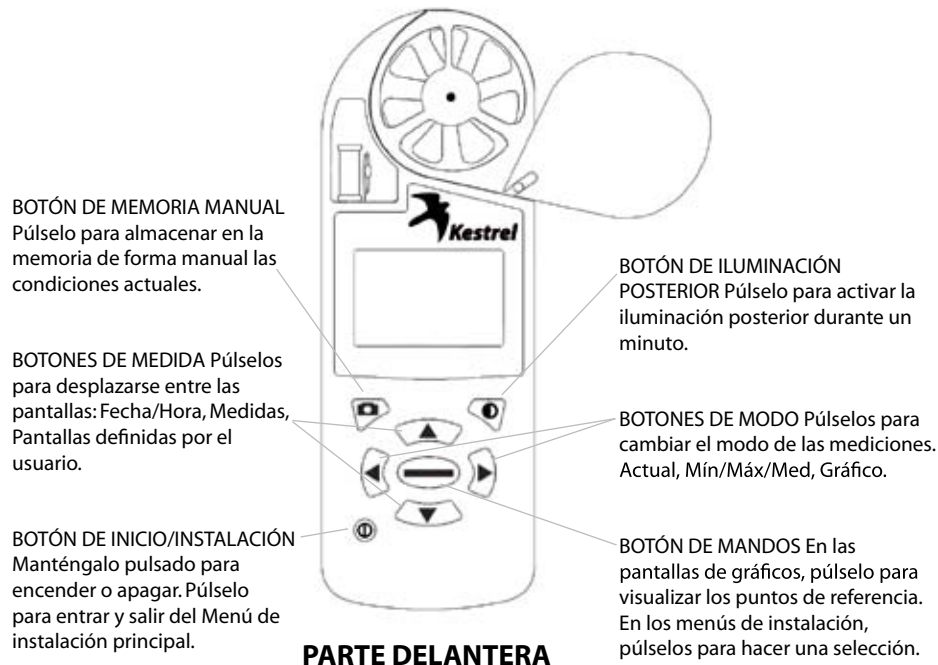


TABLA DE CONTENIDO

CÓMO EMPEZAR 5

NAVEGACIÓN 9

FUNCIONES ESPECIALES..... 11

MENÚ DE INSTALACIÓN PRINCIPAL 19

EJEMPLOS DE APLICACIÓN 25

CAPACIDADES DA LA MEMORIA 28

GLOSARIO 28

CONFIGURACIÓN POR DEFECTO..... 32

PREGUNTAS FRECUENTES 33

¡Felicidades por adquirir su Kestrel 4500 Pocket Weather Tracker! El Kestrel 4500 es nuestro medidor de temperatura más novedoso y completo. No solo mide TODAS las condiciones medioambientales de un modo sencillo, preciso, y justo en la palma de su mano, sino que también tiene una brújula digital integrada para indicar la dirección del viento, el viento de través y el viento en contra/de cola.

Aunque el Kestrel 4500 es fácil de utilizar, se recomienda leer el manual de instrucciones para utilizar el Kestrel 4500 en todo su potencial.



CÓMO EMPEZAR

Instalación de las pilas

Las pilas AAA tienen una firma magnética lo suficientemente fuerte para influir en las lecturas de la brújula. Con el fin de invalidar el efecto de las pilas, es importante que las pilas del Kestrel 4500 permanezcan en la misma orientación que tenían cuando se calibró la unidad. Para conseguirlo, el Kestrel 4500 tiene un separador de plástico flexible que se coloca entre las dos pilas para mantenerlas en su lugar. Introduzca las pilas con la orientación que indica la tapa de su compartimiento, y después inserte el separador entre las nuevas pilas con la lengüeta clara en el exterior y doblada hacia el extremo de la pila con el polo positivo (la "protuberancia") mirando hacia arriba. Pulse la lengüeta hacia abajo sobre la pila con la "protuberancia" a través del agujero (no se quedará completamente plano). Cierre bien la tapa. Cuando cambie las pilas, levante la lengüeta clara doblada sobre el polo positivo de la pila, extraiga el separador, y a continuación saque las pilas y cámbielas por otras nuevas. **Por favor, ¡al cambiar las pilas tenga cuidado de no perder el separador!**

Después de instalar las pilas, el medidor Kestrel Meter se iniciará de forma automática en el modo de Configuración de fecha y hora. (Ver Fijar la fecha y la hora.) Las configuraciones del usuario y los datos de los gráficos se guardarán durante el cambio de las pilas, sólo se perderán los valores de fecha/hora y Min/Máx/Med.

Encender y apagar el medidor Kestrel Meter

Para encender el medidor Kestrel Meter, pulse el botón **ⓘ**. Para apagar el medidor Kestrel Meter, mantenga pulsado el botón **ⓘ** durante dos segundos, o pulse el botón **ⓘ** y después pulse el botón **—** con la palabra OFF destacada. (Nota: su unidad continuará almacenando datos automáticamente cuando esté apagada.) Cuando se encienda por primera vez, en el Kestrel Meter aparecerá una pantalla principal que indica el número de modelo, el indicador de la pila, y el código de versión. Este indicador de la pila indicará el

porcentaje de la pila que queda, lo cual resulta útil para evitar que se le acaben las pilas de un modo inesperado.

Fijar la fecha y la hora



La primera vez que enciende su Kestrel Meter, así como después de un cambio de pilas, necesitará fijar la fecha y la hora. La Pantalla de introducción aparecerá durante 3 segundos, seguida por la Pantalla para fijar la fecha y la hora. Pulse los botones ▲ y ▼ para desplazarse por las características. Pulse los botones ◀ y ▶ para desplazarse por las opciones de configuración. Después de introducir la fecha y la hora, pulse el botón ⓘ para salir de la configuración de fecha y hora. A continuación, vuelva a pulsar el botón ⓘ para salir del Menú de instalación principal.

Calibrar la brújula digital

Debido a la firma magnética de las pilas AAA, la brújula digital del Kestrel 4500 debe calibrarse o se le debe “enseñar” a corregir el campo magnético de las pilas. Esto debe hacerse cada vez que se cambian las pilas o que se abre la tapa de las mismas. Si su unidad no ha sido calibrada, se visualizará “sin calibrar” en la parte inferior de las pantallas de Dirección, Viento de través y en contra/de cola, y no mostrará o anotará ningún valor hasta que haya sido calibrada.

Cuando calibre la brújula, asegúrese de escoger una ubicación que no esté cerca de materiales metálicos o magnéticos. Por ejemplo, no puede calibrar con fiabilidad el Kestrel Meter sobre una mesa metálica. Además, mantener el Kestrel Meter en posición vertical (adelante/atrás e izquierda/derecha) es crucial para una calibración precisa. La base de espuma que se incluye en el paquete del Kestrel Meter le ayudará a estabilizar la unidad mientras la está calibrando. (Esta pieza también es útil para levantar el Kestrel Meter cuando está efectuando lecturas sobre el terreno.) Por último, se recomienda extraer el impulsor durante la calibración. (Sólo tiene que presionar los bordes del impulsor para sacarlo, y cuando complete la calibración

volver a presionarlo hacia adentro. Alinee el pequeño triángulo de la caja protectora del impulsor con el triángulo coincidente situado cerca de la bisagra de la tapa del impulsor en la parte frontal de la unidad.)

Para calibrar la brújula digital de la unidad, pulse el botón ⓘ para entrar en el Menú principal, y utilice el botón ▼ seguido del botón — para seleccionar Sistema. En el menú Sistema, seleccione “Cal. Brújula”. Siguiendo los mensajes de la pantalla, coloque el Kestrel Meter en la base de espuma y déle tres vueltas completas lentamente. Cada rotación debería durar unos 10 segundos. Una vez se haya terminado la calibración, se visualizará “Cal. Completada” en la pantalla. Pulse el botón ⓘ para salir de los Menús.

Después de la calibración, podría desear verificar la precisión de la brújula digital con una brújula que sepa que funciona correctamente. Con cuidado de orientar Kestrel Meter en vertical, verifique las lecturas de norte, sur, este y oeste. (Es posible que algunas de las direcciones, pero no todas, fueran correctas si la unidad no hubiera sido calibrada correctamente.) Recuerde mantener el Kestrel Meter y la brújula suficientemente alejados el uno del otro para que no creen interferencias. Debería esperar que las lecturas del Kestrel Meter estén dentro de ±5° de la referencia de la brújula, o sean aún más precisas. Si las lecturas de la dirección del Kestrel Meter no parecen correctas, sólo tiene que volver a calibrar la unidad.

Una vez que su unidad haya sido calibrada correctamente, no necesita volver a calibrarla a menos que a) cambie las pilas o abra la tapa de las mismas; b) en la unidad se visualice “sin calibrar” en la parte inferior de la pantalla de Dirección, Viento de través y en contra/de cola.

Mensajes de error de la calibración

Hay tres mensajes de error que pueden aparecer durante la calibración. A saber:

Pilas magnéticas: En algunos casos, el campo magnético de las pilas es tan fuerte que el Kestrel Meter no puede calibrar la brújula de un modo preciso.

Si éste es el caso, después de completar las tres rotaciones en la pantalla se visualizará este mensaje de error. Sólo tiene que abrir la tapa de las pilas, rotar levemente una de ellas o ambas, y volver a calibrar la unidad.

Demasiado espacio: La unidad se giró con demasiada lentitud durante la calibración. Pulse el botón ⓘ para quitar la pantalla de error, y después siga las instrucciones de la pantalla para calibrar la unidad.

Demasiado rápido: La unidad se giró con demasiada rapidez durante la calibración. Pulse el botón ⓘ para quitar la pantalla de error, y después siga las instrucciones de la pantalla para calibrar la unidad.

NAVEGACIÓN

- Mediciones utilizar ▼ y ▲**
- ⓘ Dirección
 - ☁ Velocidad del viento
 - ☁ Viento de través
 - ☁ Viento en contra/de cola
 - 🌡 Temperatura
 - ✳ Sensación térmica
 - 💧 Humedad
 - HI 🌡 Índice de calor
 - DP 🌧 Punto de rocío
 - WB 🌧 Bulbo húmedo
 - 🌫 Presión barométrica
 - 🏔 Altitud
 - A 🏔 Altitud de densidad

El Kestrel 4500 está configurado para mostrar 13 Mediciones (algunas son cálculos) en 3 Modos.

Las Mediciones aparecen aquí con su correspondiente icono de la pantalla. Además de estas Mediciones y Modos, existen 3 Pantallas de usuario, que muestran de forma simultánea 3 mediciones actuales, y la Pantalla de fecha y hora, donde se visualizan la fecha y la hora actuales. Utilice los botones ▲ y ▼ para desplazarse por las distintas Mediciones, seguidas por las 3 Pantallas de usuario y la Pantalla de fecha y hora. Cualquiera de estas pantallas puede apagarse para hacer que su Kestrel Meter muestre las pantallas que exija la utilización que usted le dará. (Ver la sección Mediciones en el Menú principal.)

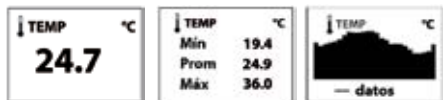
Los Modos se muestran a continuación. Utilice los botones ◀ y ▶ para desplazarse por los distintos Modos. Desde cualquier modo, puede seguir desplazándose a una Medición distinta presionando los botones ▲ y ▼.

Actual - Muestra la lectura instantánea.

Mín/Máx/Med - Muestra las lecturas Mínima/Máxima/Media de los datos almacenados. Si no hay datos almacenados, los valores se mostrarán como --.-.

Gráfico - Muestra una representación gráfica de hasta 1400 puntos de referencia almacenados para cada medición. Si no hay datos almacenados, aparecerá un eje, pero el gráfico estará vacío. (Ver la siguiente sección si desea más información sobre la navegación por los gráficos.)

Modos utilizar ◀ y ▶



Nota: El gráfico de Dirección mostrará la dirección registrada en grados, la línea base de dicho gráfico representará 0° y la parte superior del mismo 360°. Los gráficos de viento de través y de viento en contra tendrán la misma escala que el gráfico de la velocidad del viento. La escala puede ajustarse en el Menú principal si es necesario, con el fin de garantizar que los valores que ha registrado se muestran en la pantalla.

Navegar por los gráficos

El Kestrel 4500 es capaz de almacenar hasta 1400 puntos de referencia para cada medición. Para revisar los datos, pulse el botón **—** mientras está viendo un gráfico. Aparece un cursor en el punto de referencia más reciente. Pulse los botones **◀** y **▶** para desplazarse entre los puntos de referencia. La fecha y la hora en las cuales se almacenaron los datos se mostrarán en la parte inferior de la pantalla, y el valor de los datos se mostrará en la parte superior. Mantenga pulsado el botón **◀** o **▶** para desplazarse con rapidez por los puntos de referencia.

Pulse el botón **▲** o **▼** para revisar los datos de las otras mediciones. Por favor, tenga en cuenta que el cursor seguirá en la misma fecha y hora. Si se almacenan nuevos datos mientras se están visualizando los datos del gráfico, todo el gráfico se desplazará hacia la izquierda y el nuevo punto de referencia se verá reflejado en la parte derecha. El cursor no se moverá con el gráfico.

Kestrel® 4500 Pocket Weather Tracker

Mientras visualiza la pantalla Mín/Máx/Med para observar cualquiera de estas mediciones, ponga la unidad al viento, y pulse el botón **—** cuando la pantalla muestra "--medio" para empezar a recoger datos para todas las mediciones, y otra vez cuando en la pantalla aparezca "--detener" para dejar de recoger datos y mantener los valores mostrados en pantalla. Pulse el botón **—** cuando en la pantalla aparezca "--borrar" para borrar los datos. Estos pasos funcionarán de forma simultánea para todas las mediciones, sea cual sea la que se visualice cuando se llevan a cabo. El Máx/Med para estos valores del viento no afectará a cualquier otro dato Mín/Máx/Med o almacenado.

Almacenamiento de datos manual

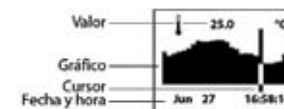
Para almacenar datos de forma manual, pulse el botón **■**. Aparecerá uno de los siguientes mensajes: Datos almacenados (los datos han sido captados y aparecerán en el gráfico), Lleno (Sobrescribir está desactivado y el registro de datos está lleno), o Desactivado (el botón de Almacenamiento manual ha sido desactivado). (Ver la sección del Menú de instalación principal si desea más información acerca de la memoria.)

Iluminación posterior

El Kestrel Meter tiene una luz posterior verde de alta visibilidad, que hace que la pantalla sea fácil de leer cuando hay poca luz. El Kestrel NV Meter tiene una luz roja visible que preserva la visión nocturna natural de usuarios como por ejemplo el personal militar, los pilotos y los pescadores nocturnos. El ojo medio tarda de 30 a 45 minutos en adaptarse a la oscuridad y maximizar la visión nocturna. Incluso un pequeño estallido de luz blanca, amarilla, verde o azul "aclara" los fotorreceptores del bastón de la retina y causa ceguera nocturna hasta que tiene lugar de nuevo todo el proceso de adaptación. La luz en la gama del rojo no causa esta aclaración, lo cual evita la ceguera nocturna y la fatiga por ver de noche. La iluminación posterior roja de esta unidad también es mucho más débil que las iluminaciones posteriores normales, lo cual dificulta su detección por parte del ojo desnudo en las operaciones nocturnas.

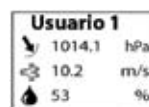
Pulse el botón **●** para activar la iluminación posterior. La luz seguirá activada durante un minuto. Pulse el botón **●** durante ese minuto para desactivar la iluminación de forma manual.

Pulse el botón **—** para volver al Modo Gráfico.



FUNCIONES ESPECIALES

Pantallas del usuario



El Kestrel Meter dispone de tres Pantallas del usuario que pueden personalizarse para mostrar tres mediciones actuales de forma simultánea. Estas pantallas también pueden apagarse. (Ver la sección Menú principal si desea consultar las instrucciones de instalación.)

Máx/Med para Velocidad del viento, Dirección, Viento en contra/de cola, de costado y Sensación térmica

Los valores Máx/Med para la Velocidad del viento y la Dirección se miden de forma independiente a partir de los datos almacenados y de los gráficos. (La medición de la Dirección no registra el Máx y Med ya que no es aplicable, y mostrará N/C en la pantalla Mín/Máx/Med.)

Esto permite al usuario iniciar y detener el periodo de tiempo en que se efectuará el promedio del modo más adecuado para su aplicación. El promedio de todos los valores relacionados con el viento (Velocidad del viento, Viento de través, en contra, de cola y Sensación térmica) se iniciarán y detendrán juntos.

Medir la dirección

Antes de empezar, hay tres cosas simples que es importante comprender antes de utilizar el Kestrel 4500 para tomar mediciones de la brújula:

1. Como el Kestrel 4500 está diseñado sobre todo para medir la dirección del viento, el componente de la brújula digital está alineado para funcionar con el Kestrel Meter en posición vertical, en la misma orientación utilizada cuando se mide el viento. Como en el caso de todas las brújulas, el componente de la brújula tiene que estar plano para que las lecturas sean precisas. Con el fin de maximizar la precisión de las lecturas de la brújula, el Kestrel 4500 debe estar colocado tan cerca de la vertical como sea posible (adelante/atrás e izquierda/derecha) cuando utiliza cualquier opción relacionada con la brújula (dirección, viento de través, viento en contra, calibración). Para cada grado de separación de la vertical en la colocación de la unidad, las lecturas de la brújula podrían variar hasta tres grados.
2. El Kestrel Meter utiliza dos pilas AAA para poner en funcionamiento la unidad. Estas pilas tienen una firma magnética que puede influir en las lecturas de la brújula si no se calibra de forma adecuada. Después de colocar o cambiar las pilas, debe llevar a cabo la rutina de calibración (ver sección Calibrar la brújula digital) para asegurarse de que las pilas ya no tienen ese efecto. Si su unidad no ha sido calibrada, NO medirá la dirección y se visualizará el mensaje "sin calibrar" en la parte inferior de la pantalla de dirección.
3. El impulsor del Kestrel 4500 también contiene un pequeño imán que podría influir un poco en las lecturas de la brújula cuando dicho impulsor está quieto o balanceándose levemente. Para una precisión máxima en las lecturas de la brújula, el impulsor debería estar girando (o ser quitado).

Tomar una lectura de la brújula

Para tomar una lectura de la brújula, sólo tiene que mantener la unidad en posición vertical y apuntar la PARTE TRASERA de la unidad hacia la dirección que quiere medir. (Puede mirar a través de la abertura del sensor para confirmar la alineación de la dirección.) La unidad mostrará la dirección cardinal y los grados.

Norte geográfico frente a magnético – Introducir la variación/declinación

El “norte geográfico” es el eje septentrional de rotación de la Tierra. Es el punto donde las líneas de longitud convergen en los mapas. El “norte magnético” es el punto de la superficie de la tierra donde su campo magnético apunta directamente hacia abajo. El norte magnético no coincide exactamente con el norte geográfico, y su ubicación cambia con el tiempo. La diferencia entre el norte magnético y el norte geográfico se llama “declinación” o “variación”. Estos valores se pueden obtener a través de Internet para su localización. El sitio web de la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos) es una fuente de información excelente en inglés: www.ngdc.noaa.gov.

El Kestrel 4500, como cualquier otra brújula, localizará el norte magnético. Sin embargo, se puede mostrar el norte geográfico si programa la Variación para su situación. Cuando visualiza la Dirección en el modo de Norte magnético, en la pantalla aparecerá “Norte magnético” debajo de la lectura. Cuando visualiza la Dirección en modo Norte geográfico, en la pantalla aparecerá “Geográfico N # # E”, donde # # es la variación.

Para cambiar entre modos, pulse el botón **—**. A continuación utilice los botones **◀** y **▶** para cambiar entre Magnético y Geográfico. Para introducir la variación para su situación, pulse el botón **v** para marcar la Variación, y a continuación **◀** y **▶** para ajustar el valor.

Medir el viento de través y el viento en contra/de cola

El Kestrel 4500 calcula de forma automática el viento de través o el viento en contra en lo que respecta a una dirección de pista u objetivo. Para utilizar alguna de esas pantallas, debe fijar primero el “encabezado”, o la dirección de pista u objetivo tal como se describe más abajo. A continuación, se mide el viento del modo

habitual, apuntando el Kestrel hacia el viento. El número grande que se muestra en pantalla será el Viento de través o en contra real (dependiendo de la pantalla seleccionada) para la dirección objetivo.

Nota: Los vientos de cola se muestran como valores negativos en la pantalla del viento en contra. Los valores completos de velocidad y dirección del viento se muestran bajo la referencia de viento de través o en contra.

Para introducir el encabezado de pista u objetivo, pulse el botón **—** mientras está en la pantalla de Viento de través o en contra. La pantalla de ajuste siempre mostrará el encabezado del Norte magnético en la parte superior, aunque el Kestrel esté fijado en Norte geográfico. (Si seleccionó Norte geográfico en la pantalla Dirección, la selección se guardará cuando vuelva a la pantalla Dirección.) Utilice los botones **▲** y **▼** para seleccionar Automático o Manual, y el botón **—** para introducir la selección que elija, y a continuación siga las instrucciones de la pantalla para fijar el encabezado magnético ya sea de forma automática o manual.

- **Automático** le permite apuntar el Kestrel por la pista o en la dirección objetivo, e introduce de forma automática el encabezado de la referencia. Apunte el Kestrel hacia la pista o el objetivo, y pulse el botón **—**.

- **Manual** le permite introducir una lectura conocida de la pista o el objetivo. En Ajuste automático, siga las instrucciones de la pantalla para que el Kestrel fije de forma automática la lectura. Utilice los botones **◀** y **▶** para introducir el encabezado de pista o de objetivo. Pulse el botón **—** para introducir su selección.

Humedad relativa

El Kestrel Meter es capaz de medir la humedad relativa con cierta precisión: +/- 3% humedad relativa de entre 5 y 95%. Por favor, para garantizar que funciona dentro de estas especificaciones, siga las recomendaciones siguientes:

- Evite tomar las mediciones a la luz directa del sol, que calentará el aire del interior del sensor de humedad y dará lugar a lecturas inadecuadas.

Kestrel® 4500 Pocket Weather Tracker

- Si las circunstancias le obligan a exponer el Kestrel Meter a un gran cambio de temperatura antes de tomar la lectura de humedad relativa (como cuando se saca un Kestrel Meter guardado en el interior a 21°C hacia el exterior a una temperatura de 4°C), necesitará tomar medidas adicionales para garantizar que el sensor de temperatura externa del Kestrel Meter mantiene el equilibrio térmico.

- De forma ideal, con una corriente de aire de al menos 3,5 km/h por encima del sensor de temperatura, dirija el Kestrel Meter hacia la corriente. Si no hay corriente, solo tiene que agitar la unidad hacia un lado y otro para que el aire pase por encima de los sensores. Con la corriente de aire por encima de los sensores de temperatura y las cámaras de humedad, se obtendrán lecturas dentro de las especificaciones en dos o tres minutos, incluso con un cambio de temperatura mayor.
- Si no se le puede proporcionar corriente de aire alguna, debe dejar que el valor de humedad relativa se estabilice durante el tiempo necesario. Esto puede tardar hasta 20 minutos: cuanto mayor sea el cambio de temperatura, mayor será el tiempo necesario. Puede utilizar la capacidad de registro del Kestrel Meter para confirmar que la unidad se ha estabilizado en una lectura correcta: Fije las opciones de memoria en un intervalo de registro relativamente corto (por ejemplo 20 segundos), seleccione la visualización gráfica de la humedad relativa, y puede observar que el valor ya no está cambiando de forma considerable. En ese momento, el valor de humedad relativa está estable y es fiable dentro de las especificaciones de precisión.

Ajuste de la presión barométrica y de la altitud

El Kestrel Meter mide la presión local (la presión atmosférica en la ubicación de la medición) y la utiliza para calcular la presión barométrica y la altitud. La presión local cambia en respuesta a dos cosas: los cambios de altitud y en la atmósfera. Como el Kestrel Meter cambia constantemente de ubicación y altitud, es importante introducir los ajustes o “referencias” cuando se necesiten lecturas precisas de la presión y la altitud.

Kestrel® 4500 Pocket Weather Tracker

La presión barométrica es la presión local corregida al nivel del mar. Con el fin de efectuar esta corrección, el Kestrel Meter necesita una altitud de referencia precisa. La altitud es la elevación por encima del nivel del mar. Con el fin de calcular la actitud de forma correcta, la unidad necesita una referencia precisa de presión barométrica, también conocida como “ajuste altimétrico”. Sólo necesita conocer UNO de estos valores (la presión barométrica o la actitud actual) para hacer que su Kestrel Meter muestre lecturas adecuadas.



Empezar con una presión barométrica que conoce para su posición

Puede obtener su presión barométrica actual comprobando la meteorología de una ubicación cercana en Internet, o poniéndose en contacto con el aeropuerto local. Fije este valor como presión de referencia en la pantalla de la ALTITUD para determinar su altitud correcta: Pulse el botón **—** para introducir el modo de ajuste de referencia.

Pulse el botón **▶** para aumentar la presión de referencia y el botón **◀** para reducirla. Verá que la altitud cambia a medida que lo hace la presión de referencia. Pulse el botón **—** para salir del modo de ajustes. Coloque su Kestrel Meter sobre una mesa y permita que la lectura de la altitud se estabilice. (Nota: cambios muy pequeños en la presión generan cambios evidentes en la altitud. Con el fin de proporcionar lecturas significativas para aquellas actividades en las cuales la altitud cambia con rapidez, el Kestrel Meter tiene una respuesta rápida a la altitud. Por este motivo, las lecturas de la altitud suelen fluctuar varios centímetros.) Después de obtener la altitud actual en la pantalla ALTITUD, vaya a la pantalla BARO e introduzca este valor como altitud de referencia mediante el mismo procedimiento. Ahora ambas lecturas serán precisas.



Empezar con una altitud que conoce para su posición

Puede obtener su altitud a partir de un mapa topográfico o una referencia local. Google Earth es un programa excelente y gratuito que proporciona la altitud exacta de cualquier dirección que se le proporciona: www.earth.google.com/. Fije este valor como su altitud de referencia en la pantalla BARO para determinar su presión barométrica: Pulse el botón **—** para entrar en el modo de ajuste de referencia. Pulse el botón **▶** para aumentar la altitud

de referencia o el botón ◀ para reducirla. Verá que la presión barométrica cambia a medida que lo hace la altitud de referencia. Pulse el botón — para salir del modo de ajustes. Una vez más, deje que el Kestrel Meter se estabilice, e introduzca el valor de la pantalla BARO como su presión de referencia en la pantalla ALTITUD mediante el mismo procedimiento. Ahora ambas lecturas serán precisas.

Cuando revise los datos almacenados, recuerde que los cambios de presión Y de ubicación/altitud afectarán a los valores almacenados. Cuando rastrea cambios de presión relativos al tiempo, fije la altitud de referencia en la pantalla BARO y mantenga el Kestrel Meter en una ubicación. Su historial de gráficos mostrará tendencias en la presión barométrica. La altitud tal como se muestra en la pantalla ALTITUD cambiará a medida que cambia el tiempo, pero con este propósito puede ignorar esta pantalla.

Si tiene planeada una excursión durante el día y querría seguir los cambios de altitud, necesitará introducir la presión de referencia correcta en la pantalla ALTITUD tal como se describe anteriormente en “empezar con una presión barométrica que conoce”. Ahora puede rastrear los cambios de altitud a medida que avanza la excursión. En este ejemplo, debe ignorar los valores de la pantalla BARO, ya que los cambios de presión serán debidos a los cambios en la elevación, y no tanto a los cambios del tiempo.

En general, los cambios en la presión barométrica asociados con el tiempo son pequeños durante el transcurso de un día, pero afectarán a la precisión del altímetro con el tiempo. Éste es el motivo por el cual los aviones vuelven a fijar sus altímetros en todos los aeródromos introduciendo el “ajuste altimétrico” o la presión de referencia de esa ubicación. En consecuencia, si su principal interés son unas lecturas de la altitud precisas, debería volver a fijar la presión de referencia de su Kestrel Meter de un modo regular. Si encuentra una referencia de elevación, puede ajustar la presión de referencia hasta que la altitud se corresponda con la elevación de referencia. Esto corregirá la altitud para cualquier cambio de presión debido al tiempo. (También puede obtener una referencia actualizada a partir de los recursos descritos anteriormente.)

Kestrel® 4500 Pocket Weather Tracker

Opción	Descripción	Funcionamiento
Borrar registro (Aceptar/Hecho)	Se borran todos los datos almacenados. Esto también eliminará los datos Mín/Máx/Med.	Pulse ◀ o ▶ para borrar el registro.
Restablecer MMM (Aceptar/Hecho)	Se borran todos los datos Mín/Máx/Med. Los datos de los gráficos seguirán intactos.	Pulse ◀ o ▶ para borrar el MMM.
Almacenamiento automático (Activado/Desactivado)	Cuando está Activado, los datos se almacenan automáticamente en el ritmo de almacenamiento seleccionado. Cuando está desactivado, sólo se almacenan datos cuando se captan de forma manual con el botón 📄.	Pulse ◀ o ▶ para cambiar entre Activado y Desactivado.
Ritmo de almacenamiento* (2 seg – 12 h)	La frecuencia a la cual se almacenan de forma automática los conjuntos de datos. (La vida de la pila puede reducirse si se almacenan datos con frecuencia.)	Pulse ◀ o ▶ para aumentar o disminuir la frecuencia del Ritmo de almacenamiento.
Sobrescribir (Activado/Desactivado)	Esta opción sólo es aplicable cuando el registro de datos está lleno. Cuando está Activado, los datos de referencia más antiguos se eliminan y liberan espacio para nuevos datos de referencia. Cuando está Desactivado, no se guardan nuevos datos de referencia.	Pulse ◀ o ▶ para cambiar entre Activado y Desactivado.

Algunas notas finales: Si desea conocer la presión verdadera o local para su ubicación (por ejemplo para poner a punto un motor), sólo tiene que fijar la altitud de referencia en la pantalla BARO a “0”. En este caso, el Kestrel Meter no llevará a cabo ningún ajuste y mostrará el valor medido.

Además, lo anterior es aplicable a TODOS los altímetros de presión, incluyendo los que pudiera tener en un reloj u otro dispositivo, pero no en los altímetros GPS, que utilizan la triangulación por satélite para determinar la altitud. Tenga en cuenta que con la tecnología GPS actual, los altímetros de presión siguen siendo más precisos para medir los cambios en la altitud. Por ese motivo los aviones todavía utilizan altímetros de presión, y no GPS.

Por último, la pantalla ALTITUD DE DENSIDAD se calcula a partir de los valores absolutos de la presión local, la humedad relativa y la temperatura, y no se ve afectada por los valores de referencia introducidos en las pantallas BARO y ALTITUD.

MENÚ DE INSTALACIÓN PRINCIPAL

Puede personalizar su Kestrel Meter de muchas formas. Pulse el botón Ⓜ para acceder al Menú de instalación principal. Pulse el botón — para seleccionar la opción destacada. El Menú de instalación principal contiene: Apagar, Opciones de memoria, Mediciones, Escala de los gráficos, Unidades, Pantallas de usuario, Sistema, Fecha y hora, Idioma y Restaurar.

Apagar (Off)

Pulse Ⓜ o el botón — para apagar la pantalla. Incluso cuando la pantalla del Kestrel Meter está apagada, la unidad continuará almacenando datos de forma automática al ritmo de almacenamiento definido. La vida de la pila disminuirá si se almacenan datos con frecuencia. El único modo de apagar por completo la unidad es quitarle las pilas. Se almacenarán opciones y datos personalizados cuando se quiten las pilas.

Opciones de memoria (Memory Options)

Estas opciones controlan las propiedades de almacenamiento de datos.

Almacenamiento manual (Activado/Desactivado)	Cuando está Activado, los datos se almacenan cuando el botón 📄 está oprimido. Cuando está Desactivado, el botón 📄 está inutilizado.	Pulse ◀ o ▶ para cambiar entre Activado y Desactivado.
--	---	--

* Cuando la unidad se encuentra apagada, los datos no se acumulan entre 2 y 5 segundos.

Mediciones (Measurements)

Las pantallas de mediciones pueden apagarse, o “esconderse” de la navegación de mediciones normal. Por ejemplo, si la sensación térmica no es de interés, puede esconderse. Pulse el botón ◀ o ▶ para cambiar entre Activado o Desactivado para cada medición individual. Pulse el botón ▲ o ▼ para resaltar la medición deseada. Pulse el botón Ⓜ para volver al Menú de instalación principal. Incluso cuando las mediciones están escondidas, el Kestrel Meter continuará registrando datos para todas las mediciones. Si desea ver los datos registrados para aquellas mediciones que están escondidas, sólo tiene que entrar en la pantalla de la medición y volver a activarlas. Los datos se almacenarán del mismo modo que el resto de mediciones, tal como especifique el Ritmo de almacenamiento.

Escala de los gráficos (Graph Scale)

Estas opciones controlan los límites de los gráficos de su Kestrel Meter. Dependiendo de las condiciones, los límites inferiores y superiores de la escala del gráfico tienen que ajustarse para que los datos se visualicen de un modo óptimo. Resalte la medición deseada pulsando el botón ▲ o ▼. Seleccione la medición resaltada pulsando el botón —. Pulse el botón ◀ o ▶ para aumentar o reducir el valor de los límites. Pulse el botón ▲ o ▼ para cambiar entre los límites superiores e inferiores. Pulse el botón Ⓜ para salir y volver a la pantalla de Selección de medición. Pulse el botón Ⓜ para volver al Menú de instalación principal.

Unidades (Units)

Las unidades de medida pueden ajustarse para adaptarse de un modo óptimo a su aplicación. Están disponibles las siguientes unidades:

Velocidad del viento	Temperatura, Punto de rocío, Temperatura del bulbo húmedo, Sensación térmica e Índice de calor	Presión	Altitud, Altitud de densidad
m/s metros por segundo	°C Celsius	InHg pulgadas de mercurio	m metros
km/h kilómetros por hora	°F Fahrenheit	hPa hectopascales	ft pies
kt nudos		psi libras por pulgada cuadrada	
mph millas por hora		mb milibares	
ft/m pies por minuto			
Bft Beaufort			

Resalte la medición seleccionada pulsando el botón ▲ o ▼. Pulse el botón ◀ o ▶ para desplazarse por las unidades disponibles. Pulse el botón ① para volver al Menú de instalación principal.

Pantallas de usuario (User Screens)

Las tres Pantallas de usuario pueden reconfigurarse para mostrar la información más apropiada para su aplicación. Por ejemplo, si necesita controlar la velocidad del viento, la humedad y la presión barométrica, una pantalla de usuario puede mostrar los valores actuales de esas mediciones en la misma pantalla para

Kestrel® 4500 Pocket Weather Tracker

la presión si desea las instrucciones). A continuación ajuste la opción de calibración en la pantalla Cal Baro en la presión barométrica media a nivel del mar que conoce. Si desea volver a calibrarla, la unidad también puede devolverse a NK para que le presten este servicio.

Cal Humedad - *La recalibración de este sensor no es necesaria típicamente, y no es recomendable que lo recalibre sin hablar con un técnico de NK.* El sensor de la humedad puede calibrarse si se le "enseña" la humedad correcta. Se necesita algún equipamiento especial para la calibración, incluyendo dos contenedores cerrados herméticamente y soluciones de sal saturada. NK ofrece un paquete de calibración, y las instrucciones están disponibles en www.nkhome.com. Si desea volver a calibrarla, la unidad también puede devolverse a NK para que le presten este servicio.

Fecha y hora (Date & Time)

La fecha y la hora, así como los formatos de fecha y hora, pueden cambiarse. Los formatos de fecha y hora disponibles son 12 horas 24 horas. Los formatos de fecha disponibles son día/mes/año y mes/día/año. (Ver Configuración de fecha y hora si desea consultar las instrucciones). Pulse el botón ① para volver al Menú de instalación principal.

Idioma (Language)

El texto visualizado puede fijarse en alguno de estos cinco idiomas: inglés, francés, alemán, italiano o español. Para escoger un idioma, utilice los botones ▲ o ▼ para destacar el idioma deseado. Pulse el botón — para seleccionar el idioma y volver al Menú de instalación principal. Si no, pulse el botón ① para cambiar al Menú de instalación principal sin cambiar de idioma.

Restaurar (Restore)

Se pueden restaurar las opciones por defecto para las unidades de medida, formatos de fecha y hora, y las configuraciones del sistema. (Ver la sección Configuración de fábrica por defecto si desea más información.) Pulse el botón ▲ o ▼ para resaltar la opción por defecto deseada: Métrico, Imperial o Por

una referencia rápida. Sólo pueden seleccionarse las mediciones actuales para las pantallas de usuario: no están disponibles Mín/Máx/Med y Gráficos.

Resalte la Pantalla de usuario deseada pulsando el botón ▲ o ▼. Pulse el botón — para seleccionar la Pantalla de usuario resaltada. Pulse el botón ▲ o ▼ para cambiar de línea, y el botón ◀ o ▶ para moverse por las mediciones disponibles para cada línea destacada. Pulse el botón ① para volver al Menú de instalación de las Pantallas de usuario. Repita el proceso anterior para las otras pantallas de usuario o pulse el botón ① para volver al Menú de instalación principal. Las Pantallas de usuario también pueden esconderse si no son necesarias.

Sistema (System)

La visualización Contraste y Parada automática puede reconfigurarse según se necesite. Los sensores de humedad relativa y presión también pueden calibrarse. Pulse los botones ▲ o ▼ para resaltar la selección adecuada, y el botón ◀ o ▶ para ajustar o seleccionar lo que desee.

El Contraste puede ajustarse para una mejor visibilidad dependiendo de las condiciones de iluminación en el entorno. Pulse el botón ◀ o ▶ para aumentar o reducir el contraste de 0 a 20 (0 es el más claro, 20 el más oscuro).

Se puede elegir que la pantalla se apague automáticamente para conservar la vida de la pila. La Parada automática tendrá lugar cuando haya pasado el tiempo establecido sin que se pulse ningún botón. Pulse el botón ◀ o ▶ para desplazarse por las opciones de Parada automática (15 minutos, 60 minutos, Desactivada). La vida de la pila se reducirá si la Parada automática está desactivada.

Cal Baro – *La recalibración de este sensor no es necesaria típicamente, y no es recomendable que lo recalibre sin hablar con un técnico de NK.* El sensor de presión puede calibrarse si es necesario. Es muy importante saber la altitud precisa y la presión barométrica media a nivel del mar para calibrar el sensor. En primer lugar, fije la altitud de referencia en la pantalla de medición BARO en la altitud que le consta (ver la sección Ajuste de

defecto. Pulse el botón ◀ o ▶ para volver a establecer la configuración de fábrica por defecto. Pulse el botón ① para volver al Menú de instalación principal.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Esta sección proporciona ejemplos de aplicaciones donde puede utilizarse un Kestrel Meter, y la configuración de memoria adecuada.

Controlar el tiempo

Almacenamiento automático	Activado
Ritmo de almacenamiento	1 h
Sobrescribir	Activado
Almacenamiento manual	Desactivado

Esta configuración le permitirá controlar las condiciones meteorológicas durante 2 meses. Cuando la memoria se llene, cada medición nueva se almacenará en el lugar del punto de referencia más antiguo. Los gráficos proporcionarán un vistazo rápido de las condiciones meteorológicas recientes. Vigile la presión barométrica en descenso, que indica que se avecina una tormenta.

Ir de excursión/acampada un fin de semana

Almacenamiento automático	Activado
Ritmo de almacenamiento	20 min
Sobrescribir	Desactivado
Almacenamiento manual	Activado

Esta configuración le permitirá controlar las condiciones meteorológicas durante casi 20 días. Las mediciones se almacenarán cada veinte minutos, y dejarán de hacerlo cuando el registro esté lleno. Esto

le permitirá revisar el viaje si quiere cuando vuelva. También puede almacenar las condiciones de forma manual, en el caso de verse atrapado en vientos de 60 kilómetros por hora o de que llegue a la cima de una montaña. Para una información más detallada sobre su viaje, fije el Ritmo de almacenamiento cada 2 horas durante la noche, y 10 minutos durante el día.

Vuelo en planeador/ala delta

Almacenamiento automático	Activado
Ritmo de almacenamiento	2 min
Sobrescribir	Desactivado
Almacenamiento manual	Activado

Esta configuración le permitirá controlar todas las condiciones meteorológicas durante 46 horas. Obtenga un gráfico de los cambios de altitud, observe como cambian la temperatura y la humedad con la altitud, y registre su velocidad aparente. Los datos dejarán de almacenarse cuando el registro esté lleno, con el fin de guardarlos para poder revisarlos más tarde. Asegúrese de vaciar el registro de datos justo antes de su vuelo.

Hacer paracaidismo

Almacenamiento automático	Activado
Ritmo de almacenamiento	2 seg
Sobrescribir	Desactivado
Almacenamiento manual	Desactivado

Esta configuración le permitirá llevar cuenta de su salto con todo detalle. Asegúrese de vaciar el registro de datos justo antes de su salto. A medida que baja hacia el suelo, se grabará la altitud cada dos segundos,

además de las condiciones de esa altitud. El gráfico mostrará claramente el punto en el cual se abre el paracaídas, así como el punto en que vuelve a tocar tierra.

HVAC (Calentamiento, Ventilación y Aire Acondicionado) – Control medioambiental

Almacenamiento automático	Activado
Ritmo de almacenamiento	5 min
Sobrescribir	Activado
Almacenamiento manual	Desactivado

Esta configuración registrará las condiciones meteorológicas cada cinco minutos, para un almacenamiento total de casi 2 días. Puede analizar las condiciones en un laboratorio o planta de fabricación, tanto de noche como de día, para determinar si el control climático funciona de forma adecuada. También puede examinar el efecto en el medio ambiente cuando los empleados entran y salen del edificio.

HVAC/R (Calentamiento, Ventilación y Aire Acondicionado / Refrigeración) - Equilibrio del sistema

Almacenamiento automático	Desactivado
Ritmo de almacenamiento	-
Sobrescribir	Desactivado
Almacenamiento manual	Activado

Esta configuración exigirá que usted presione el botón de Almacenamiento manual con el fin de almacenar cualquier dato de un conducto, campana, respiradero, o cualquier otro sistema de aire. El medidor no almacenará datos de forma automática. Asegúrese de registrar la ubicación y la fecha/hora del almacenamiento para disponer de esa referencia cuando revise los datos. Después de almacenar las condiciones en cada ubicación, sólo tiene que revisar los datos y equilibrar el sistema.

Kestrel® 4500 Pocket Weather Tracker

CAPACIDADES DE LA MEMORIA

Ritmo de almacenamiento	Memoria total
2 seg	46 min, 40 seg
5 seg	1 h, 56 min, 40 seg
10 seg	3 h, 53 min, 20 seg
20 seg	7 h, 46 min, 40 seg
30 seg	11 h, 40 min
1 min	23 h, 20 min
2 min	1 día, 22 h, 40 min
5 min	4 días, 20 h, 40 min
10 min	9 días, 17 h, 20 min
20 min	19 días, 10 h, 40 min
30 min	29 días, 4 h
1 hr	58 días, 8 h
2 hr	116 días, 16 h
5 hr	291 días, 16 h
12 hr	700 días

GLOSARIO

Las definiciones siguientes han sido muy simplificadas para que esta sección sea breve. Recomendamos encarecidamente a cualquiera que desee utilizar estas mediciones que consulte alguna de las numerosas y excelentes referencias meteorológicas disponibles para que le ofrezcan una definición a más profundidad. En Internet, visite www.usatoday.com o www.noaa.gov. También puede buscar la publicación de USA

Kestrel® 4500 Pocket Weather Tracker

Today, *The Weather Book*. Por favor, tenga en cuenta que cualquier palabra que dentro de una definición aparezca en cursiva está también definida en este glosario.

Ajuste altimétrico

Término de aviación para la presión barométrica local. Es lo mismo que la *presión de referencia*.

Altitud de densidad

La *altitud* a la cual estaría, con la densidad del aire actual. Utilizada a menudo por los pilotos para determinar qué rendimiento tendrá un avión. También es de interés para aquellos individuos que tienen que poner a punto motores de combustión interna de alto rendimiento, como los de un coche de carreras.

Altitud

Distancia sobre el nivel del mar. El Kestrel Meter calcula la altitud en base a la *presión local* medida y la *presión barométrica* introducida (o "presión de referencia").

Declinación

También llamada *variación*, es el ángulo entre el norte magnético y el norte geográfico. La declinación se considera positiva cuando está al este del norte geográfico y negativa cuando está al oeste. La declinación cambia con el tiempo y con la situación.

Humedad relativa

Cantidad de vapor de agua en el aire dividida por la cantidad máxima de vapor de agua que el aire podría contener a esa *temperatura*, expresada en un porcentaje.

Índice de calor

Medición práctica de cómo la combinación actual de *humedad relativa* y *temperatura* es sentida por el cuerpo humano. Una *humedad relativa* más alta hace que parezca que hace más calor porque se reduce la capacidad del cuerpo para enfriarse mediante la transpiración.

Norte geográfico

El norte geográfico es un término de navegación utilizado para referirse a la dirección del Polo Norte en relación con la posición del navegante. La dirección del norte geográfico está marcada en el cielo por el polo norte celestial.

Norte magnético

El punto de la superficie de la Tierra donde el campo magnético de la misma apunta directamente hacia abajo. Este polo cambia constantemente.

Presión barométrica

La presión del aire de su ubicación reducida al nivel del mar. La presión cambiará a medida que los sistemas meteorológicos se muevan en su situación. Una presión en descenso indica la llegada de un sistema de bajas presiones y que se esperan precipitaciones o tormentas. Una presión constante o en aumento indica un tiempo despejado. Se debe introducir la altitud correcta para que el Kestrel Meter muestre la presión barométrica de un modo preciso.

Presión de referencia

Presión barométrica local. Se introduce en la pantalla *altitud* para proporcionar lecturas de la altitud correctas. También se la conoce como *ajuste altimétrico*.

Presión local

Presión del aire en su situación, NO reducida al equivalente al nivel del mar.

Punto de rocío

La *temperatura* hasta la cual debe enfriarse el aire para que tenga lugar la condensación. La diferencia entre el *punto de rocío* y la *temperatura* es lo que se llama "diferencia temperatura/punto de rocío". Una diferencia baja indica una *humedad relativa* alta, mientras que una gran diferencia del punto de rocío indica que las condiciones meteorológicas son secas.

Sensación térmica

Efecto de enfriamiento resultante de la combinación del viento y la temperatura. La sensación térmica ofrece una lectura más precisa del frío que siente en realidad el cuerpo humano. La sensación térmica del Kestrel Meter se basa en las normas del National Weather Service del 1 de noviembre de 2001.

Temperatura del bulbo húmedo

La *temperatura* más baja hasta la que se puede enfriar un termómetro evaporando agua al aire a una presión constante. Esta medición es un vestigio de la utilización de un instrumento llamado psicrómetro honda, un termómetro con un paño húmedo que cubre el bulbo y que gira rápidamente por el aire. Si la humedad relativa es alta, habrá poco enfriamiento por evaporación y la temperatura del bulbo húmedo será bastante cercana a la temperatura ambiental. Algunas guías de fisiología del ejercicio utilizan la *temperatura del bulbo húmedo*, en lugar del *índice de calor*, como medición para la seguridad del ejercicio en condiciones húmedas y cálidas.

Temperatura

Temperatura ambiente del aire.

CONFIGURACIÓN POR DEFECTO

UNIDAD	MÉTRICO	IMPERIAL
Funciones del viento	M/s	mph
Funciones de temperatura	°C	°F
Presión barométrica	hPa	inHg
Funciones de altitud	M	Ft
Formato de hora	24 horas	12 horas
Formato de fecha	Día/mes/año	Mes/día/año

OPCIÓN

Almacenamiento de datos automático	Activado
Ritmo de almacenamiento de datos	1 hora
Sobrescribir datos	Activado
Almacenamiento de datos manual	Activado
Pantalla de usuario 1	Dirección, velocidad del viento, temperatura
Pantalla de usuario 2	Temperatura, humedad, punto de rocío
Pantalla de usuario 3	Presión, altitud, altitud de densidad
Contraste de la pantalla	10
Parada automática	15 minutos
Idioma	Inglés

Descarga al ordenador

Los datos almacenados pueden ser descargados en un ordenador con la Kestrel Interface opcional.

PREGUNTAS FRECUENTES**¿Cómo hago que el Kestrel Meter obtenga la presión barométrica y la altitud correctas?**

Para medir estos valores con precisión, debe conocer o la presión o la altitud actual. Si conoce la presión barométrica actual, vaya a la pantalla de la altitud, y pulse el botón **—** para introducir la presión de referencia. Cuando ajuste la presión de referencia, se dará cuenta de que la altitud cambia. Una vez haya introducido la presión de referencia, anote la nueva altitud, y vaya a la pantalla de la presión barométrica. Pulse el botón **—** para introducir esta altitud como altitud de referencia. Su Kestrel Meter muestra ahora la presión y la altitud correctas. (Si comienza con una altitud conocida, sólo tiene que empezar introduciendo este valor como altitud de referencia en la pantalla de la presión barométrica. A continuación ajuste la presión barométrica de referencia en la pantalla de la altitud.)

Necesitará actualizar la presión y la altitud de referencia cuando cambie la altitud o el tiempo. Para más información sobre este tema, consulte la sección de Ajuste de la presión barométrica y de la altitud en "Funciones especiales".

¿Por qué mi Kestrel Meter no registra la velocidad del viento?

Probablemente sólo necesita un impulsor de repuesto. Puede comprobar esto quitando el impulsor (oprima con fuerza los laterales del mismo), y poniendo la unidad en la pantalla de velocidad del viento. Coloque el Kestrel Meter cerca de un televisor, pantalla de ordenador o algún dispositivo electrónico y mostrará la velocidad del viento. Si no, agite un imán (por ejemplo uno de nevera) al lado del Kestrel Meter. Si el Kestrel Meter funciona correctamente, se registrará una lectura de velocidad del viento, aunque no haya instalado un impulsor. Sólo tiene que adquirir un nuevo impulsor y las lecturas de la velocidad del viento de su Kestrel Meter volverán a la calibración de fábrica. You will need to update the reference pressure and altitude as you change altitude or the weather changes. For more information on this topic, see the Barometric Pressure and Altitude Adjustment section under "Special Functions."

¿Cuál es el mejor modo de tomar lecturas de temperatura y humedad precisas?

Evite tomar las mediciones a la luz directa del sol, y asegúrese de que pasa una corriente de aire sobre los sensores. Sobre todo si expone el Kestrel Meter a un gran cambio de temperatura antes de tomar la lectura (por ejemplo si en invierno saca el Kestrel Meter desde el interior hasta el exterior), es necesario que pase una corriente de aire por encima de los sensores para tomar lecturas de temperatura y humedad precisas. Puede asegurarse de que haya una corriente de aire colocando el Kestrel Meter donde haya brisa, o agitándolo de un lado a otro. Si no se le puede proporcionar ninguna corriente de aire, debe dejar pasar 20 minutos para que los valores se establezcan y puedan mostrarse lecturas precisas.

¿Puede mi Kestrel Meter medir la velocidad del agua si se pone en el modo de velocidad del viento y se sumerge?

Aunque su Kestrel Meter es completamente resistente al agua y puede sumergirse sin que le ocasione daño alguno, la viscosidad del agua es distinta que la del aire. El Kestrel Meter mostrará un valor, pero las lecturas no mostrarán la velocidad del agua correcta.

¿Por qué la pantalla se vuelve negra con el calor? ¿Por qué la pantalla se ralentiza o se vuelve blanca con el frío?

La pantalla de cristal líquido utilizada en los Kestrel Meters tiene una temperatura de funcionamiento de -45 a 125°C (-49 a 257°F). Por encima de estas temperaturas, toda la pantalla se volverá negra. Por debajo de estas temperaturas, los cristales líquidos se congelarán y no mostrarán la lectura. Incluso en esas condiciones, su Kestrel Meter seguirá midiendo y registrando las lecturas tal como especifiquen los ritmos de almacenamiento de datos manual y automático, sólo que no podrá leer la pantalla hasta que la temperatura ambiente esté dentro del alcance de funcionamiento. En los entornos fríos, puede mantener el Kestrel Meter caliente en su bolsillo y sacarlo sólo para tomar las lecturas. Asegúrese de agitar la unidad para crear una corriente de aire sobre los sensores y garantizar que la lectura es lo más precisa posible.

¿Por qué mi Kestrel Meter no se ajusta a la información meteorológica local?

Obtener la información meteorológica de una cadena de televisión, aeropuerto o sitio de Internet local le proporcionará el tiempo del lugar donde se encuentra en esos instrumentos, que no será necesariamente el mismo del sitio donde usted se encuentra. Su Kestrel Meter mide las condiciones justo en el lugar donde usted está. La naturaleza de los microclimas y frentes meteorológicos es que son variados, e incluso en ubicaciones separadas sólo por un kilómetro de distancia las lecturas meteorológicas pueden diferir. Por supuesto, puede utilizar estos servicios de información meteorológica para obtener buenas estimaciones de cómo serán las condiciones, pero para unas lecturas más precisas en su situación concreta, el Kestrel Meter es mejor.

Kestrel Pocket Weather Meters están distribuidos por:



Chacabuco 365 (1602) Florida - Buenos Aires
Tel/Fax: 4796-1289 Líneas Rotativas
E-mail: info@supercontrols.com.ar
Home Page: www.supercontrols.com.ar

