



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : 902 044 604
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

Estación Meteorológica PCE-FWS 20



Acerca de este manual

¡Gracias y enhorabuena por haber seleccionado esta estación meteorológica profesional! Estamos seguros de que disfrutará de los beneficios de las lecturas meteorológicas precisas y de la hora controlada por radio que nuestro instrumento les ofrece. Una estación meteorológica solar tiene la ventaja de proporcionar energía durante largos periodos de tiempo.

Este manual le guiará paso a paso a través de la configuración de su dispositivo. Utilice este manual para familiarizarse con su estación meteorológica y guárdelo para futuras consultas.

Glosario de términos comunes

DCF/WWVB/MSF

La señal horaria DCF WWVB o MSF es una hora del día modulada AM emitida por el Gobierno Federal de Alemania, por el NIST de EE.UU. o por el Laboratorio Físico Nacional. La hora base es generada por un generador de tiempo atómico que tiene una precisión de diez mil millones por segundo.

LCD

"LCD" es un acrónimo para "pantalla de cristal líquido". Se trata de un tipo común de pantalla utilizada en televisores, ordenadores, relojes de pulsera y relojes digitales.

BARÓMETRO Y PRESIÓN BAROMÉTRICA

Un barómetro es un dispositivo que mide la presión del aire que lo empuja, a esta medición se le llama presión barométrica. Las personas no sentimos realmente la presión barométrica ya que la presión del aire presiona de igual manera en todas direcciones.

PRESIÓN RELATIVA DEL AIRE

La presión relativa del aire es la misma que la presión barométrica. El cálculo de la presión relativa del aire es una combinación de la presión absoluta del aire y la altitud.

PRESIÓN ABSOLUTA DEL AIRE

La presión absoluta del aire es la presión del aire actual en el barómetro sin tener en cuenta la altitud.

PULGADAS DE MERCURIO (inHg)

Las pulgadas de mercurio son una unidad común de medición de la presión del aire en los EE.UU.

HECTOPASCALES (hPa)

Los hectopascales son las unidades comunes de medición de la presión del aire en el Sistema Internacional (SI) de medición. El hectopascal tiene el mismo valor.

Nota importante:

Antes de insertar las baterías, por favor, lea cuidadosamente el manual de operación.

La pantalla táctil de la estación meteorológica incluye una estación base (receptor), una unidad transmisora alimentada por energía solar, un sensor de la dirección del viento, un sensor de velocidad del viento, un pluviómetro, un cable USB y un software PC en CD-ROM.

La estación base está equipada con un monitor con pantalla táctil LCD y permite la visualización de una gran variedad de datos meteorológicos y horarios.

Parte superior izquierda del LCD:

ENTRADA-SALIDA de temperatura y humedad

Parte superior derecha del LCD:

Medición del viento y de la lluvia

Parte central izquierda del LCD:

Pronóstico meteorológico (Tendencia)

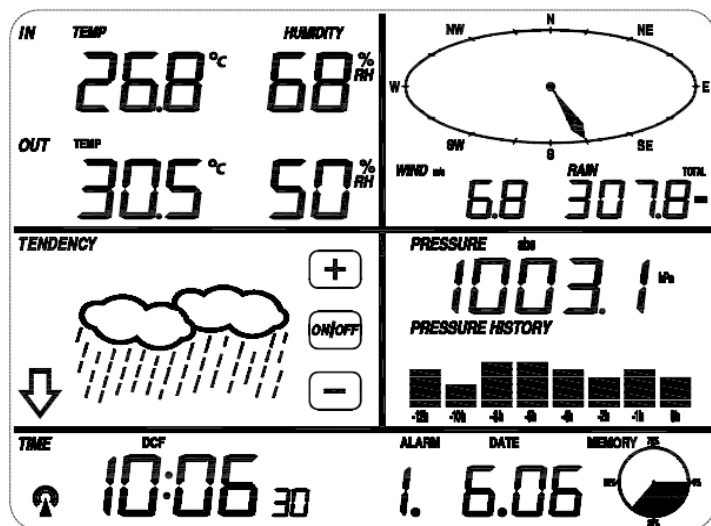
Parte central derecha del LCD:

Presión del aire e historio de presión del aire

Línea inferior del LCD:




Hora y fecha, uso de la memoria de datos

Nota: La presencia del icono "Alarm-On" en la sección significa que se ha habilitado una alarma específica.



Una función añadida de la estación meteorológica es la lectura de todas las horas de medición y los datos meteorológicos en un PC.

Notas importantes de medición

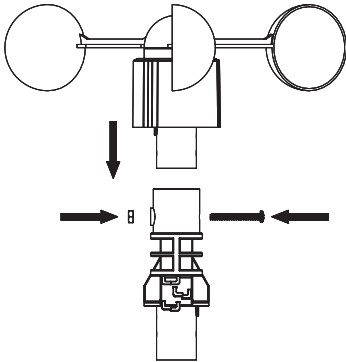
Todas las acciones y funciones de la estación meteorológica se inician en la pantalla táctil después de un ligero toque (no pulsación) de las áreas relacionadas, toque ,  o  para realizar la selección correspondiente o aumentar el valor.

Cada vez que se activa un paso de programación tocando un área de la pantalla táctil se emitirá un tono y la luz de fondo se activará durante algunos segundos también.

Si no se toca ninguna área de la pantalla durante 30 segundos, el LCD volverá automáticamente al modo de visualización normal (pausa automática).

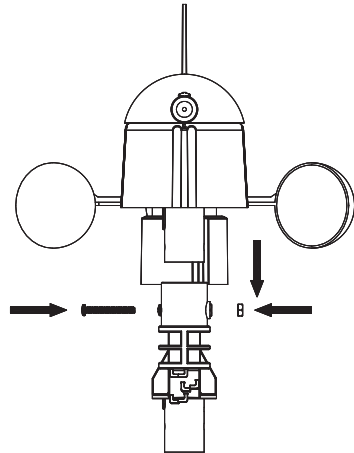
Puesta en marcha

Configuración de los sensores



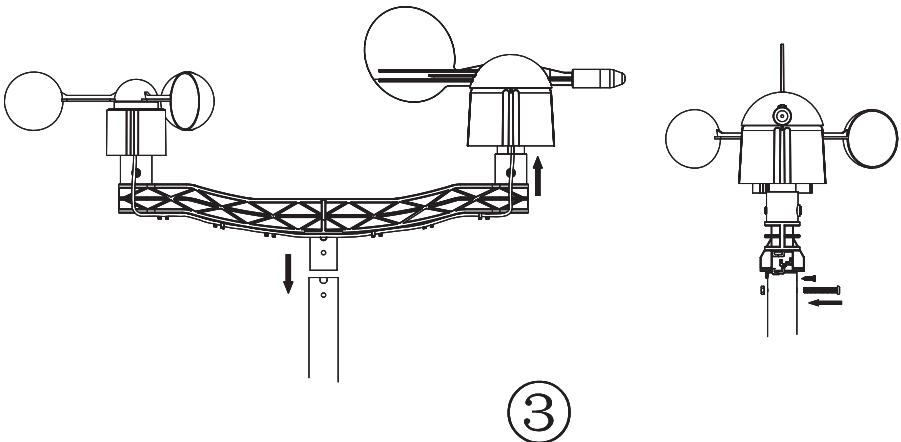
1

Anemómetro



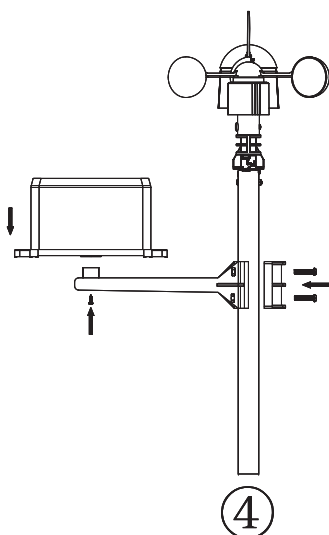
2

Sensor de dirección del viento

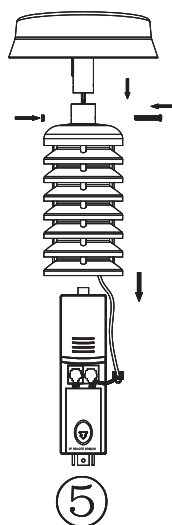


3

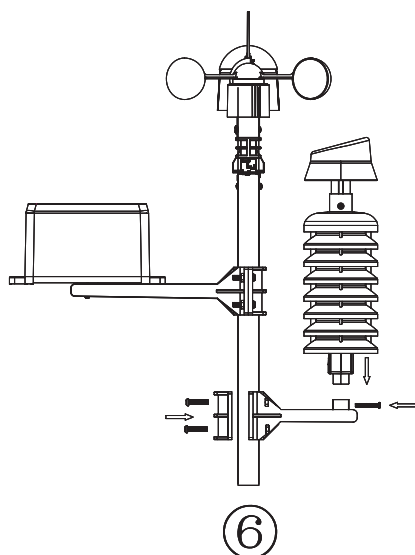
Montaje del sensor de viento



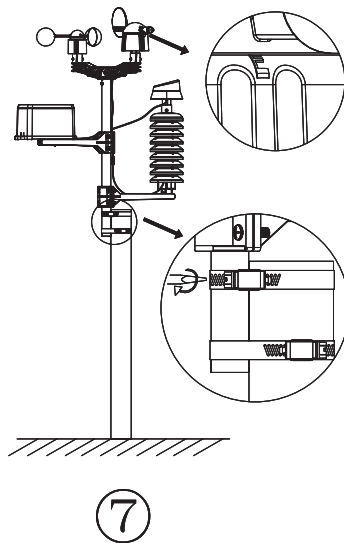
Montaje del sensor de lluvia



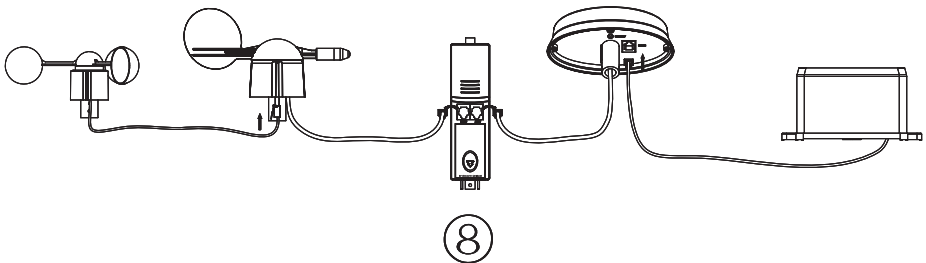
Sensor termo – higrómetro con panel solar



El montaje del sensor termo – higrómetro es igual que el sensor de lluvia



Fijar el conjunto a un poste con los dos aros de ajuste



- El cable del anemómetro se conecta a la entrada del sensor de la dirección del viento.
- El cable del sensor de la dirección del viento se conecta a la entrada marcada como **Wind (viento)** en el sensor termo-higrómetro.
- El cable del sensor de lluvia se conecta a la entrada marcada como **Rain (lluvia)** en el panel solar. El cable del panel solar se conecta a la entrada marcada como **Rain (lluvia)** en el sensor termo-higrómetro



El transmisor solar

El transmisor solar usa la energía solar para dar potencia a los instrumentos a los que está conectado.

Nota: Usa baterías recargables de litio tipo AA. Para que los transmisores solares funcionen adecuadamente, asegúrese que los receptores solares de los transmisores están expuestos a la luz solar y que los conectores del cable de conexión están enchufados.

Para unos mejores resultados, dirija el panel solar como se indica a continuación:

El panel solar situado mirando al norte si reside en el hemisferio sur, y el panel solar situado mirando al sur si reside en el hemisferio norte.

Notas Importantes:

En el borde del sensor de dirección de viento, encontrará cuatro letras "N", "E", "S" y "W" que le indican la dirección del viento, las cuales se corresponden con Norte, Este, Sur y Oeste. El sensor de dirección de viento tiene que ser ajustado de modo que las direcciones en el sensor hagan juego con su verdadera posición. El error de la dirección del viento se producirá cuando el sensor de dirección de viento no es colocado correctamente durante la instalación.

El cable del sensor de velocidad de viento tiene que ser insertado en la clavija telefónica en el sensor de dirección de viento.

El cable del sensor de dirección de viento tiene que ser insertado en la clavija telefónica localizada en el sensor de temperatura y humedad con la marca "Wind - Viento" encima.

El cable del sensor de lluvias tiene que ser insertado en la clavija telefónica localizada en el panel solar con la marca "Rain - Lluvia" encima.

El cable del panel solar tiene que ser insertado en la clavija telefónica localizada en el sensor de temperatura y humedad con la marca "Rain-Lluvia" encima.

Inicialización del Sistema.

Inserte las dos baterías de la clase LR6 (Tipo AA) en el transmisor, el Led localizado en el centro del transmisor se encenderá durante 4 segundos, entonces este se apagará y comenzará a trabajar normalmente. El transmisor mandará una transmisión de información y luego comenzará vía radio a controlar la rutina de recepción de tiempo. Si la señal de tiempo es detectada correctamente, entonces el Led comenzará a parpadear 5 veces indicando que la señal de tiempo ha sido encontrada correctamente. Cuando la señal de transmisión del tiempo es mala y la recepción no es posible, el transmisor terminará la recepción vía radio en el tiempo de un minuto y se reanudará en el modo normal. Cuando hay una transmisión de información correcta, el Led se encenderá durante 20ms. Una vez que la base reciba la señal del transmisor la pantalla de la base empezará a funcionar de forma normal. El tiempo más largo para la recepción de tiempo controlada vía radio es de 5 minutos.

Después de insertar las baterías en la Estación Meteorológica, todos los segmentos del LCD se encenderán durante unos segundos, todos los segmentos deben de ser encendidos para comprobar si la estación funciona correctamente.

Después de este paso, la estación meteorológica hará una medida inicial y comenzará a registrar del transmisor (el icono de recepción de radio será encendido). Antes de recibir datos, no está permitido tocar el LCD. Cuando el transmisor al aire libre ha sido registrado, la pantalla de la Estación cambiará automáticamente al modo normal en el cual todos los ajustes adicionales pueden ser realizados por el usuario.

Si ninguna señal de RCC es captada en el sistema inicial, el transmisor tratará una vez cada hora de conseguir una señal de RCC hasta que una señal sea recibida. Una vez que el transmisor recibe la señal de RCC esto transmitirá la señal al monitor. En el monitor el icono RCC será mostrado, si el monitor no recibe la señal de RCC o pierde la señal el icono RCC no será mostrado.

Nota: Si hay una pérdida de datos del exterior o un cambio de batería para el transmisor, la estación base se sincronizará de nuevo con el transmisor durante las 3 horas siguientes. Si quiere reducir el tiempo de la recepción de datos, puede presionar el botón reset del monitor para volver a enviar la señal. Así tendrá que volver a instalar las baterías de la estación base y volver a leer la señal.

Por favor espere 10 segundos antes de volver a insertar la batería de nuevo para realizar una correcta reiniciación tanto del receptor como del transmisor.

Nota: la mejor condición para la recepción es por la noche, entre la media noche y las 6:00 am – cuando hay menos interferencia atmosférica.

Posicionamiento:

Una vez que usted ha verificado que todos los componentes de la estación meteorológica trabajan correctamente, ellos pueden ser colocados en su sitio definitivo. Antes de su montaje permanente, asegúrese que todos los componentes trabajan correctamente en el lugar de montaje elegido. Si Por ejemplo parecen haber problemas con la transmisión de radio de 868 MHz, esto puede ser producido por la localización de esta, debería de ubicarlo en otro sitio.

Nota: Normalmente la comunicación vía radio entre receptor y transmisor en campo abierto puede alcanzar una distancia de hasta 100 Metros sin ningún obstáculo como edificios, árboles, vehículos, líneas de alta tensión, etc.

Las interferencias de radio como pantallas de ordenador, radios o televisores pueden, en algunos casos, cortar completamente la comunicación vía radio. Por favor, tenga esto en cuenta cuando elija ubicaciones de instalación o montaje.

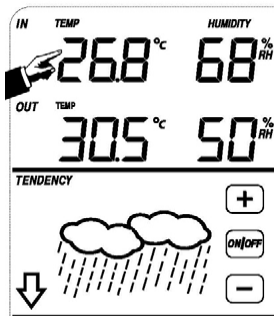
Configuración:

Nota: Como los ajustes por defecto ya están determinado por el fabricante, no es necesario para la mayoría de los usuarios efectuar – salvo para la presión relativa del aire (véase más abajo) – cualquier ajuste adicional básico. Los cambios, sin embargo, se realizan fácilmente.

Para ajustes básicos, debe de empezar tocando la Pantalla táctil en el área de ajuste deseada. Los ajustes básicos pueden ser realizados en el orden que mas adelante veremos en los diferentes puntos.

Nota: Puede salir en cualquier momento de la configuración tocando cualquier otra área. (Excepto "+", "-", "ON/OFF").

Temperatura del Interior.



Para activar el ajuste relacionado con la temperatura del interior

1) Tocar la sección de la **Temperatura De Interior (IN)**, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar la unidad de visualización entre °C y °F.

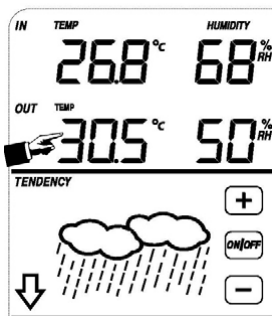
2) Tocar la sección de temperatura de interior otra vez para visualizar la alarma alta, parpadearán los botones +, ON/OFF. y –, el icono **HI AL** se encenderá. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si esta activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla)

3) Tocar una tercera vez esta sección para visualizar la alarma baja, parpadearán los botones +, ON/OFF. y –, el icono **LO AL** se encenderá. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si esta activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla)

4) Tocar una cuarta vez esta sección para mostrar el máximo de los registros tomados de las temperaturas del interior. El archivo máximo parpadeara, el icono de MAXIMO se encenderá también. Presione el valor actual en pantalla durante 3 segundos para resetear el valor antiguo y que se establezca como máximo el valor mostrado en pantalla.

5) Tocar una quinta vez esta sección para mostrar el mínimo de los registros tomados de las temperaturas del interior. EL archivo mínimo parpadeara, el icono de MINIMO se encenderá también. Presione la pantalla durante 3 segundos para resetear el valor antiguo y que se establezca como mínimo el valor actual en pantalla.

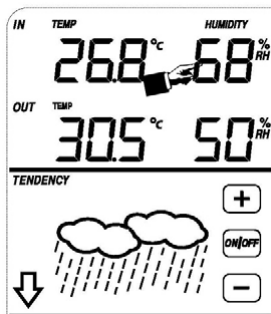
Temperatura del Exterior.



Para activar el ajuste relacionado con la temperatura del exterior

- 1) Tocar la sección de **Temperatura De Exterior (OUT)**, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o - para seleccionar entre temperatura, Sensación térmica y punto de rocío.
- 2) Tocar por segunda vez la sección de la Temperatura De Exterior, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar la unidad de visualización entre °C y °F.
- 3) Tocar la sección de temperaturas de interior una tercera vez para visualizar la alarma alta, parpadearán los botones +, ON/OFF. y –, el icono **HI AL** se encenderá. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si esta activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla)
- 4) Tocar una cuarta vez esta sección para visualizar la alarma baja, parpadearán los botones +, ON/OFF. y –, el icono **LO AL** se encenderá. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si está activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla)
- 5) Tocar una quinta vez esta sección para mostrar el máximo de los registros tomados de las temperaturas del interior. El archivo máximo parpadeará, el icono de MÁXIMO se encenderá también. Presione la pantalla durante 3 segundos para resetear el valor antiguo y que se establezca como máximo el valor actual en pantalla.
- 6) Tocar una sexta vez esta sección para mostrar el mínimo de los registros tomados de las temperaturas del interior. EL archivo mínimo parpadeara, el icono de MINIMO se encenderá también. Presione la pantalla durante 3 segundos para resetear el valor antiguo y que se establezca como mínimo el valor actual en pantalla.

Humedad Interior.



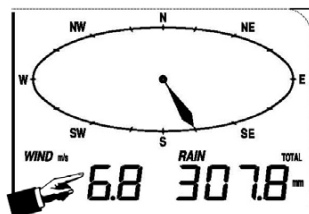
Para activar el ajuste relacionado con la humedad del interior

- 1) Tocar la sección de temperaturas de interior para visualizar la alarma alta, parpadearán los botones +, ON/OFF. y -, el icono **HI AL** se encenderá. Toque el botón + o el botón - para cambiar el valor, sostenga el botón + o el botón - durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si esta activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla).
- 2) Tocar una segunda vez esta sección para visualizar la alarma baja, parpadearán los botones +, ON/OFF. y -, el icono **LO AL** se encenderá. Toque el botón + o el botón - para cambiar el valor, sostenga el botón + o el botón - durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si esta activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla)
- 3) Tocar una tercera vez esta sección para mostrar el máximo de los registros tomados de la humedad del interior. El archivo máximo parpadeará, el icono de MÁXIMO se encenderá también. Presione la pantalla durante 3 segundos para resetear el valor antiguo y que se establezca como máximo el valor actual en pantalla.
- 4) Tocar una quinta vez esta sección para mostrar el mínimo de los registros tomados de la humedad del interior. El archivo mínimo parpadeará, el icono de MINIMO se encenderá también. Presione la pantalla durante 3 segundos para resetear el valor antiguo y que se establezca como mínimo el valor actual en pantalla.

Humedad Exterior.

El procedimiento para ajustar este parámetro es igual que lo visto en el párrafo anterior.

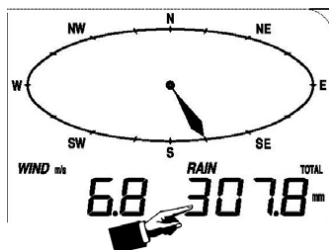
Velocidad De Viento.



Para activar el ajuste relacionado con la velocidad de viento

- 1) Tocar la sección de **Velocidad de Viento (Wind)**, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o - para seleccionar entre el promedio de la velocidad y la velocidad de ráfaga.
- 2) Tocar por segunda vez la sección de velocidad de viento, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar la unidad de visualización entre m/s, Km/h, Knots (Nudos), mph (Millas por hora) y bft (Francis Beaufort).
- 3) Tocar por tercera vez la sección para visualizar la alarma alta, parpadearán los botones +, ON/OFF. y –, el icono **HI AL** se encenderá. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si está activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla)
- 4) Tocar por cuarta vez la sección para visualizar la dirección, parpadearan los botones +, ON/OFF. y –. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor de la dirección del viento. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si esta activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla). Una vez que esté activada la alarma, sonará una indicación acústica cuando la dirección del viento sea la indicada por la alarma.
- 5) Tocar una quinta vez esta sección para mostrar el máximo de los registros tomados de la velocidad del viento. El archivo máximo parpadeará, el icono de MÁXIMO se encenderá también. Presione la pantalla durante 3 segundos para que se establezca como máximo el valor actual en pantalla.

Lluvia.



Para activar el ajuste relacionado con la lluvia

1) Tocar la sección de **Lluvia (Rain)**, los botones + y - parpadearán. Toque el botón + o - para seleccionar entre la lluvia caída en 1 Hora, 24 Horas, 1 Semana (Week), 1 Mes (Month) o la Total.

2) Tocar por segunda vez la sección de Lluvia, los botones + y - parpadearán. Toque el botón + o el botón - para cambiar la unidad de visualización entre mm (milímetros) o bien inch (Pulgadas)

Litro / Metro² = Decímetro³ / M² = 0.001 M³ / M² = 1 mm

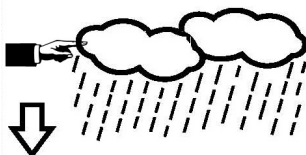
3) Tocar por tercera vez la sección para visualizar la alarma alta, parpadearán los botones +, ON/OFF. y -, el icono **HI AL** se encenderá. Toque el botón + o el botón - para cambiar el valor, sostenga el botón + o el botón - durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si está activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla).

4) Tocar una cuarta vez esta sección para mostrar el máximo de los registros tomados de la lluvia. El archivo máximo parpadeará, el icono de MÁXIMO se encenderá también. Presione la pantalla durante 3 segundos para resetear el valor antiguo y que se establezca como máximo el valor actual en pantalla.

5) Tocar una quinta vez esta sección para reiniciar el valor de las lluvias caídas y poner el contador a 0. Para ello presione la pantalla durante 3. después 1h, 24h, semana, mes y lluvia total se pondrán a 0

Pronóstico del tiempo.

TENDENCY

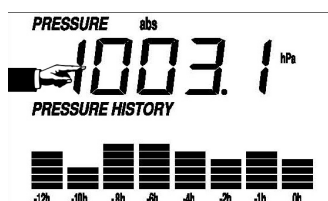


Para activar el ajuste relacionado con el pronóstico de tiempo

- 1) Tocar la sección de **Pronóstico de Tiempo (Tendency)**, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o - para seleccionar entre Soleado, Parcialmente Nublado, Nublado y Lluvioso.
- 2) Tocar por segunda vez la sección de pronóstico del tiempo, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar el umbral de presión de 2 a 4 hPa (HectoPascales) (Por defecto está establecido a 2 hPa)
- 3) Tocar por tercera vez la sección de Lluvia, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar el Umbral de presión de lluvia de 3 a 9 hPa (HectoPascales) (Por defecto está establecido a 4 hPa)

Presión y gráfico de Presión.

Presión:



Para activar el ajuste relacionado con la presión

- 1) Tocar la sección de **Presión (Pressure)**, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o - para seleccionar entre presión absoluta (abs) y presión relativa (rel).
- 2) Tocar por segunda vez la sección de pronóstico del tiempo, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar entre las unidades de presión, podrá seleccionar entre hpa (HectoPascales), mmhg (Milímetros de Mercurio), inhg (Pulgadas de Mercurio).
- 3) Tocar por tercera vez la sección de presión siempre y cuando se haya seleccionado la presión relativa (Si no se ha seleccionado esta presión pasará al punto siguiente sin pasar por este), los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor de esta presión, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente.
- 4) Tocar por cuarta vez la sección para visualizar la alarma alta, parpadearán los botones +, ON/OFF. y –, el icono **HI AL** se encenderá. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si está activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla)

5) Tocar una quinta vez esta sección para visualizar la alarma baja, parpadearán los botones +, ON/OFF. y -, el icono **LO AL** se encenderá. Toque el botón + o el botón - para cambiar el valor, sostenga el botón + o el botón - durante 3 segundos para que los valores cambien más rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si está activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla)

6) Tocar una sexta vez esta sección para mostrar el máximo de los registros tomados de la presión. El archivo máximo parpadeará, el icono de MÁXIMO se encenderá también. Presione la pantalla durante 3 segundos para que se establezca como máximo el valor actual en pantalla.

7) Tocar una séptima vez esta sección para mostrar el mínimo de los registros tomados presión. EL archivo mínimo parpadeará, el icono de MINIMO se encenderá también. Presione la pantalla durante 3 segundos para que se establezca como mínimo el valor actual en pantalla.

Nota: Cuando se quiere conocer la presión absoluta, el paso 3 se remplazará por la selección de la presión absoluta.

Grafico de presión:

Tocar la sección de **Gráfico de Presión (Pressure History)**, los botones + y - parpadearán. Toque el botón + o - para seleccionar entre ver el gráfico de presión de las ultimas 12 o 24 horas.

Ajuste de la Hora y el contraste de pantalla



Para activar el ajuste relacionado con el ajuste de la hora

1) toque sobre la sección donde marca la hora (TIME). Los botones + y - comenzarán a parpadear. Toque sobre el botón + o el botón - para ajustar el nivel de contraste deseado en pantalla de 0 a 8 (por defecto nivel 5).

2) Tocar la sección de la **Hora (Time)**, los botones + y - parpadearán. Toque el botón + o - para seleccionar la franja horaria. Para España la franja horaria es 1.

Nota: En Europa, 0 para la franja horaria GMT+1, 1 para la franja horaria GMT+2, -1 para la franja horaria GMT.

En EE.UU, -4 para la franja horaria atlántica, -5 para la franja horaria este, -6 para la franja horaria central, -7 para la franja horaria montañosa, -8 para la franja horaria del Pacífico, -9 para la franja horaria de Alaska, -10 para la franja horaria de Hawái.

3) Tocar por tercera vez la sección de la hora, los botones + y - parpadearán. Toque el botón + o el botón - para cambiar entre el formato de 12 Horas o 24 Horas.

4) Tocar por cuarta vez la sección TIME, los botones + y – parpadearán. Toque la tecla + o – para ajustar DST ON o OFF (esta función solo está disponible para la versión WWVB, mientras que para la versión DCF, esta función no está activada).

5) Toque la sección TIME una cuarta vez para ajustar la hora, el botón + y – parpadearán. Toque el botón + o – para cambiar el valor.

6) Toque la sección Time por sexta vez para ajustar el minutero, el botón + y – parpadearán. Toque el botón + o – para cambiar el valor.

Ajuste de la Fecha.



Para activar el ajuste relacionado con el ajuste de la fecha

1) Tocar la sección de la **Fecha (Date)**, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o – para seleccionar entre la fecha (Día – Mes – Año), la alarma y la fecha de la semana (Día – Mes – Día de la Semana).

2) Tocar por segunda vez la sección de la fecha, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar entre el formato del Día – Mes o bien entre el formato Mes – Día, que más tarde se mostrará el formato elegido en la fecha.

3) Tocar por tercera vez la sección de la fecha, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor del año en la fecha, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien más rápidamente.

4) Tocar por cuarta vez la sección de la fecha, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor del mes en la fecha, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente.

5) Tocar por quinta vez la sección de la fecha, los botones + y – parpadearán. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor del día en la fecha, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien más rápidamente.

6) Tocar por sexta vez la sección de la fecha, parpadearán los botones +, ON/OFF. y –. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor de la hora en la alarma, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien más rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si está activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla)

7) Tocar por séptima vez la sección de la fecha, parpadearán los botones +, ON/OFF. y –. Toque el botón + o el botón – para cambiar el valor del minutero en la alarma, sostenga el botón + o el botón – durante 3 segundos para que los valores cambien mas rápidamente. Toque el botón ON/OFF para activar o desactivar (Si está activada) la alarma (Si la alarma es activada, el icono de un altavoz será observado en la pantalla)



Ajuste de la Memoria.

Para activar el ajuste relacionado con el ajuste de la memoria

1) Toque la sección de la Memoria para activar la historia de datos, los botones + y – parpadearán. Pulse – para avanzar y ver los datos más antiguos de la historia de datos junto con la etiqueta de la hora, pulse + para ver los datos meteorológicos más recientes. Cuando se muestra la historia de datos, la hora correspondiente se mostrará en el área de sección de la hora (el intervalo de almacenamiento de datos en la historia solo se puede cambiar utilizando el software del PC que viene con este producto, el intervalo de registro de datos en la memoria está preseleccionado por defecto a 30 minutos).

2) Tocar por segunda vez la sección de la memoria, la sección de la memoria parpadeará, y se verá en la parte de la izquierda la palabra Clear (Borrar). Pulse y mantenga el icono de memoria pulsado durante 3 segundos para borrar la memoria.

Conexión con el PC.

Como función importante además de la visualización en la pantalla táctil, la estación meteorológica permite la lectura de todos los datos en forma de historia completa de datos en el PC.

Almacenamiento de datos

Para una historia meteorológica completa, la estación base permite el almacenamiento interno de hasta 4080 grupos completos de datos meteorológicos con la hora y la fecha. La estación base perderá todos los datos meteorológicos si se produce una interrupción de la alimentación eléctrica. En caso de que la capacidad de la memoria de la estación meteorológica esté completa los grupos de datos más antiguos guardados se sobrescribirán por los nuevos datos que se guarden.

Memoria de Datos

Ciertos datos meteorológicos o los valores de configuración pueden solamente ser leídos, tratados, y mostrados por medio de un ordenador. La configuración de los intervalos de medición solo puede ser tratada a través del ordenador, estos intervalos se pueden preajustar desde 5 minutos hasta 250 minutos.

Conexión con el Software

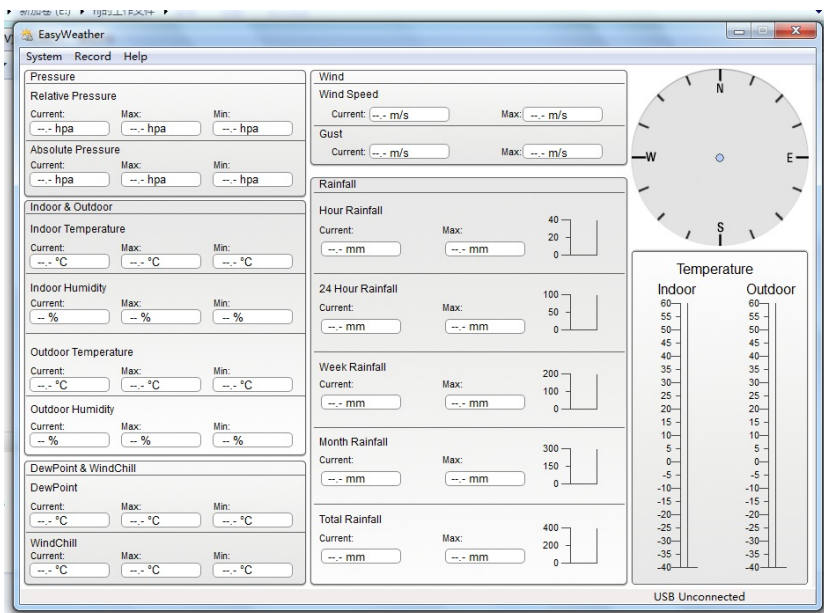
El conexionado entre la Estación Meteorológica y el ordenador ocurre por medio de un cable de USB incluido. El paquete de software llamado EasyWeather, también incluido en el contenido del paquete, debe ser instalado en el ordenador. Este software permite la demostración de todos los datos meteorológicos y símbolos gráficos. Este también permite la demostración, almacenaje, e impresión de los datos. El volumen de datos que supere un máximo de 4080 grupos de datos de la estación meteorológica está limitado sólo por la capacidad de la memoria principal del PC.

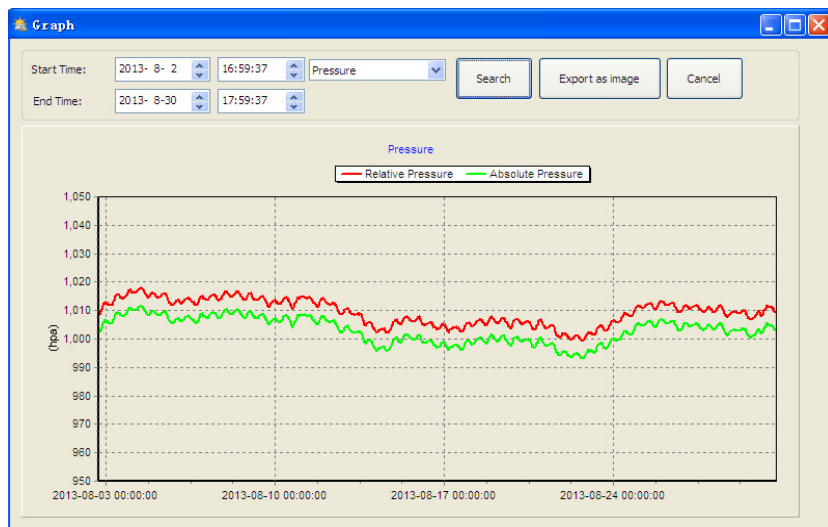
Instalación del Software

La instalación del software de la estación PCE-FWS 20 es muy simple: haga doble click en el archivo setup.exe y siga los pasos que aparecen, hasta completar la instalación.

Asegúrese que su programa de Windows está funcionando correctamente. De otra forma, la función gráfica podría no funcionar cuando sea necesario usar el modo gráfico para visualizar todos los datos almacenados.

Si utiliza el programa por primera vez, el tiempo la pantalla del tiempo actual aparecerá en la parte inferior de la ventana, el programa mostrará información relacionado en relación a todos los datos guardados en su PC. Por favor, tenga en cuenta que cuando hay una gran cantidad de datos cargándose, el sistema tardará unos minutos en responder. Si no es así, en la pantalla aparecerá "error en los datos de lectura" ya que el puerto USB está leyendo los datos de la memoria y el sistema no es capaz de responder a ninguna otra función.





Cuando la memoria está completa, se tardará unos dos minutos en cargar todos los datos en su PC y otros dos minutos en procesar todos los datos para la visualización gráfica.
Para una mayor información sobre el software del PC vea el menú de ayuda.

Especificaciones Técnicas.**Datos De Los Sensores Externos**

Distancia de Transmisión en Campo Abierto	100 Metros
Frecuencia	868 MHz
Rango de Temperatura	-40 °C -- +65 °C
Resolución	0.1 °C (0.2 °F)
Rango Medición de la Humedad Relativa	10 % -- 90 %
Rango de Volumen de Lluvias	0 – 9999 mm (Muestra -- Si esta fuera de rango)
Resolución	0.1 mm (Si Volumen < 1000 mm) 1 mm (Si Volumen > 1000 mm)
Rango de Velocidad de Viento	0 – 240 Km/h (0 ~ 100 mph)
Intervalo de Medida de los sensores externos de Temperatura y Humedad	48 Segundos
Protección Contra el Agua	IPX3



Datos De Los Sensores Internos

Intervalo de Medida de los sensores Internos de presión y temperatura	48 Segundos
Rango de Temperatura del sensor interno	0 °C – 50 °C (Muestra – si esta fuera de rango)
Resolución	0.1 °C (0.2 °F)
Rango Medición de la Humedad Relativa	10 % -- 90 %
Resolución	1%
Rango de medida de la Presión del Aire	700 – 1100 hpa (27.13 inHg – 31.89 inHg)
Resolución	0.1 hpa (0.01 inHg)
Duración de las Alarmas	120 Segundos (2 Minutos)

Consumo de Energia

Pantalla LCD	3 x AA 1.5 V LR6 Pilas Alcalinas
Sensores externos	2 x AA 1.5 V LR6 Pilas Alcalinas
Vida de las Pilas	12 Meses para la pantalla LCD 24 Meses para los sensores externos

Nota: Las pilas alcalinas normales no pueden ser utilizadas a temperatura por debajo de -20 Grados Centígrados(A tener en cuenta para las pilas de los sensores externos)



Por favor ayude a preservar el medio ambiente depositando las baterías usadas en un contenedor autorizado.

Todos los derechos reservados. Este manual no se debe reproducen de ninguna forma, copiarse o procesarse usando procedimientos mecánicos, electrónicos o químicos sin el consentimiento por escrito del fabricante.

Este manual puede contener errores y fallos de impresión. La información contenida en este manual se comprueba regularmente y se realizan las correcciones pertinentes. No somos responsables de los errores técnicos o de impresión así como de las consecuencias que pudieran tener.

Todas las marcas y las patentes están registradas.

Manual de Uso del Software EasyWeather.

Información General.

Esta Estación Meteorológica es un sistema meteorológico de alta calidad, fácil de usar, que lee, muestra y registra los datos meteorológicos de los sensores internos así como los externos. Además de los valores medidos internos, para temperatura del interior, humedad del interior y presión atmosférica los sensores al aire libre tomarán datos de la temperatura y humedad, viento y precipitación. La operación de estas unidades se transmite de manera inalámbrica a la estación base.

Después de instalar el programa "EasyWeather" que esta en el CD-ROM suministrado, su ordenador puede mostrar todos los datos del interior así como los datos meteorológicos del exterior recibidos de los sensores externos. Para la operación, simplemente use el cable de USB suministrado y conecte la Pantalla LCD al ordenador. De aquí en adelante usted puede comenzar a trabajar con este software. Desde ahora puede comenzar a controlar la información meteorológica actual y guardada.

Requerimientos del Sistema.

Para instalar el software "EasyWeather" en su ordenador, las exigencias mínimas para un funcionamiento correcto son las siguientes:

- Sistema operativo: Windows NT4 (Service Pack >= 6a), Windows 2000, Windows XP y Windows Vista.
- Internet Explorer 6.0 o Superior.
- Procesador: Pentium II 500 MHz o Superior.
- Memoria: al menos 128 Mbytes, recomendable que como mínimo sea 256 Mbytes.
- Unidad de CD-ROM.
- La pantalla LCD y el ordenador debe de estar conectado por el cable USB.



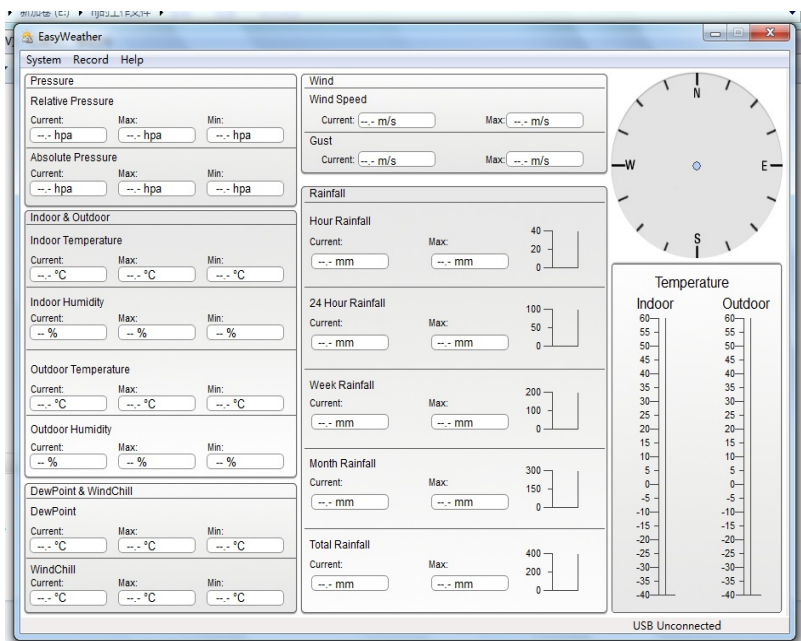
Instalación del Software “EasyWeather”.

En primer lugar, la Estación base y los Sensores al aire libre deberían ser conectados y comprobados para su funcionamiento correcto (ver puntos anteriores del Manual de Operación para PCE-FWS 20). Después de una comprobación adecuada, instale el software “EasyWeather” como sigue:

1. Encender su ordenador e insertar el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
2. Hacer doble click en “Setup.exe”
3. Seleccionar la opción de lengua de proceso de instalación y hacer click en después (Next).
4. Hacer click en después (Next) y seleccionar la carpeta del lugar de destino. (cambie el directorio cuando sea necesario)
5. Hacer clic y seleccione la carpeta de destino (cambie el directorio cuando sea necesario)
6. Hacer clic y seleccionar las tareas adicionales.
7. Hacer clic y la configuración está lista ahora para empezar la instalación del Easyweather en su ordenador.
8. Hacer clic en install, el software se instalará automáticamente.
9. Pulse Finish para terminar el proceso de instalación y salir. Si selecciona “Launch Easyweather” el software se ejecutará.
10. Desde la ruta “Start—All Programs—EasyWeather” hacer clic en el icono “EasyWeather” para iniciar la aplicación.

Configuración y Utilización del Software “EasyWeather”.

Después de que el programa “EasyWeather.exe” ha sido ejecutado, la ventana principal siguiente aparecerá en el monitor del ordenador:

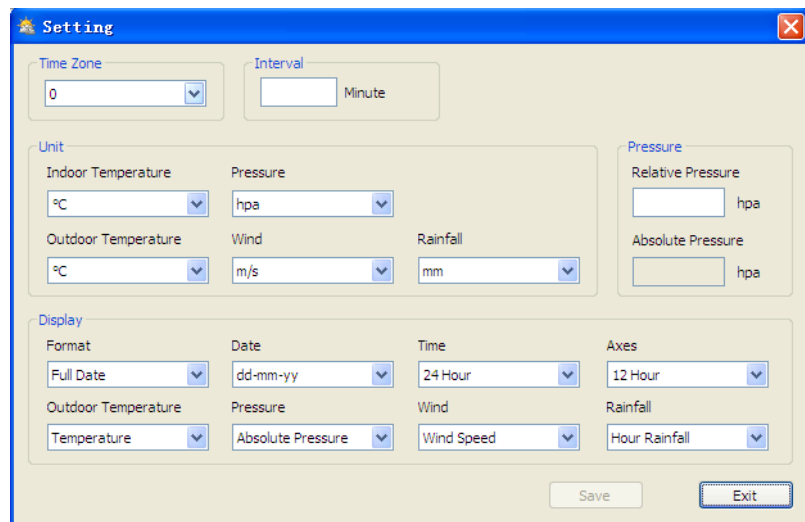
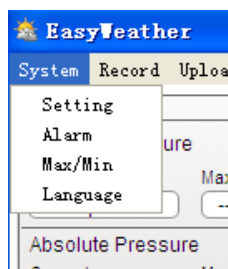


Todos los ajustes de la unidad base se reflejan en el software del PC, una vez que usted ha realizado su ajuste en la unidad base, no necesita realizar ningún cambio en el software del PC. Sin embargo, puede todavía realizar cualquier cambios de configuración que desee desde el PC y descargar los datos en la estación base (el cambio se actualizará un minuto después en la estación base). Cuando la unidad base se conecta al PC, se muestra "USB Connected" en la parte inferior de la pantalla. Si no se conecta ninguna estación base, se muestra "USB Unconnected".

Barra de herramientas: La barra de herramientas en la parte superior de la pantalla tiene 3 opciones: Sistema (System), Registro (Record) y Ayuda (Help).

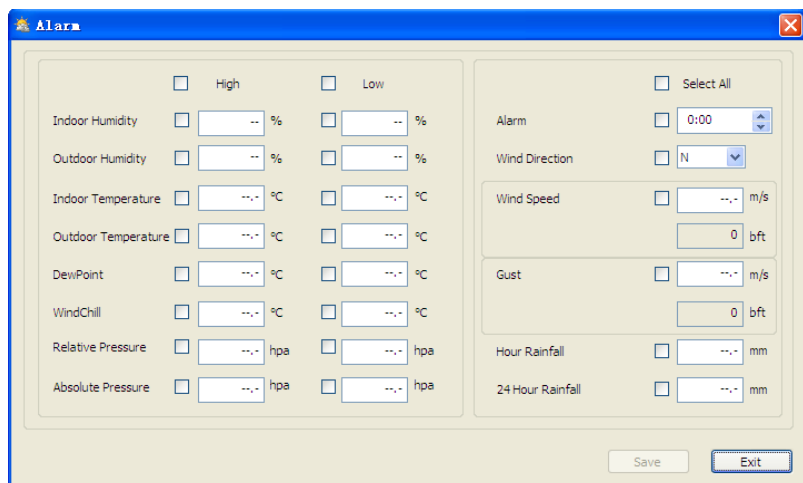
Opción Sistema

Haga clic en el botón sistema, para acceder al menú de ajuste



Esta sección se utiliza para configurar el software del PC y las unidades de la estación base. Cuando ha realizado su selección, pulse Save (Guardar) para hacer efectiva la configuración.

Hacer clic en el botón Alarm para acceder al menú de alarma



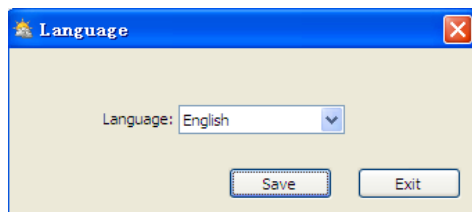
Esta sección se utiliza para ajustar la hora deseada, el valor de alarma alto o bajo para la unidad base, así como para activar o desactivar la función de alarma correspondiente. Cuando ha realizado su elección, seleccione Save, para hacer activar el ajuste. Si no quiere realizar ningún cambio, solo tiene que pulsar Cancel y salir sin cambiar nada.

Hacer clic en el botón Max/Min para acceder al menú Max/Min

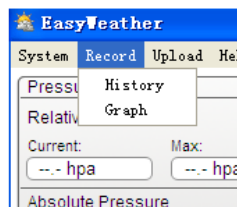


Esta sección se utiliza para mostrar los valores min. y máx. registrados con la información de la hora. El reinicio Min/Max puede solo realizarse a través de la tecla de operación en la estación base.

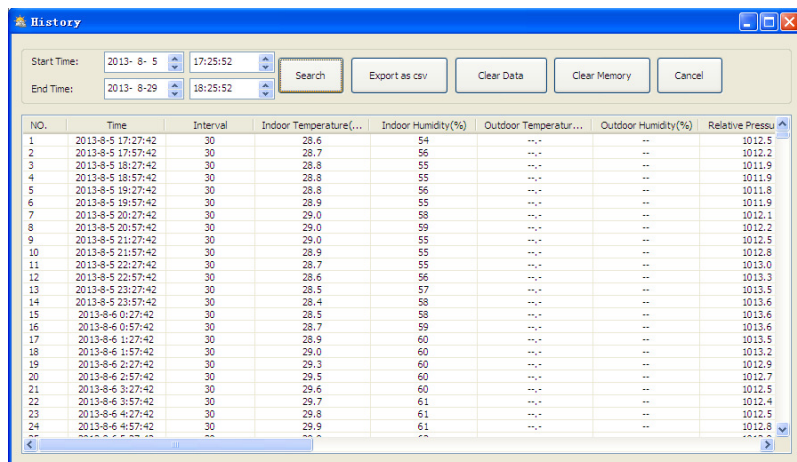
Hacer clic en el botón Language para acceder al menú idioma.



Opción Record



Hacer clic en el botón History para acceder al menú Historia.



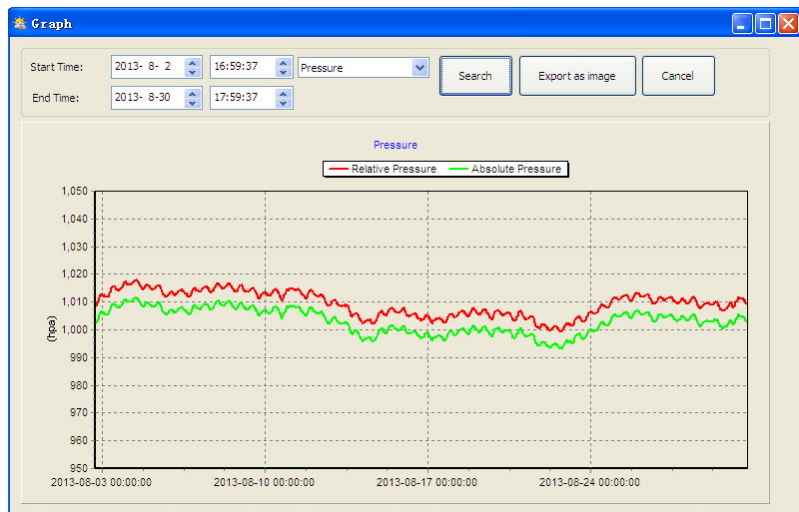
Esta sección se utiliza para mostrar el historial de datos registrado en una hoja de cálculo. Si quiere ver todos los datos del historial en un periodo de tiempo deseado, elija el tiempo de duración y pulse Search para recargar el historial de datos. Con la tecla Export, podrá exportar los datos seleccionados en el archivo con formato Excel para otros fines de aplicación.

Cuando la memoria en la estación base está llena, pulse el botón "Clear Memory" para refrescar el espacio de la memoria en la estación base (recuerde subir todos los datos antes de pulsar este botón).

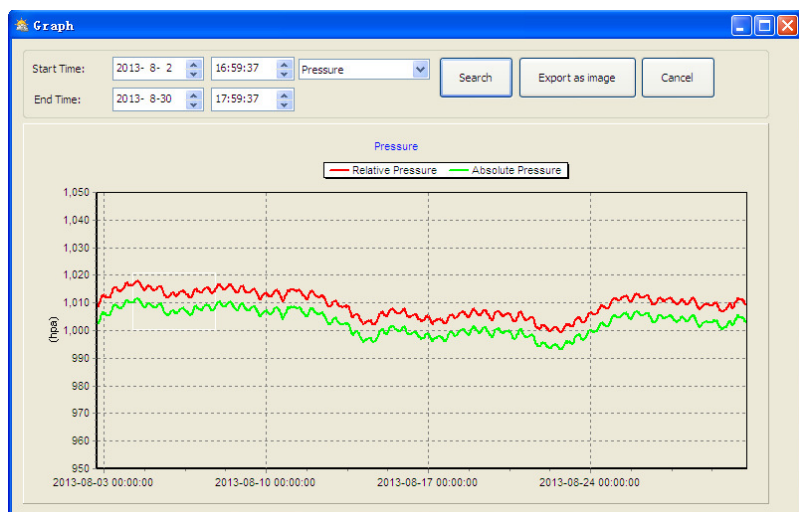
Si quiere iniciar un nuevo registro meteorológico en la historia, pulse el botón "Clear Data" para borrar todos los datos en la base de datos, todos los datos se borrarán (si quiere guardar una copia de

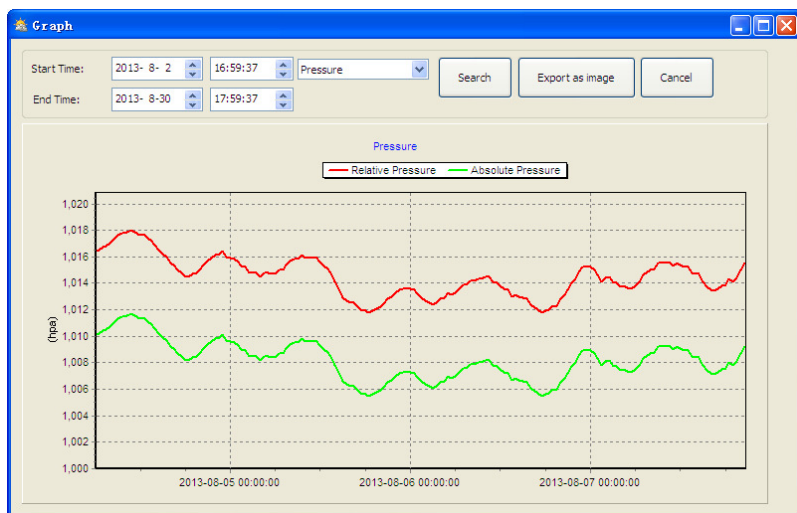
seguridad del archivo del historial antes de borrar todos los datos, puede realizar una copia del archivo "EasyWeather.mdb" en otra carpeta o simplemente cambiar el nombre del archivo "EasyWeather.mdb", como "Jan-07.dat", para futuras consultas)

Hacer clic en el botón Graph para acceder al menú de gráfico



En esta sección se pueden ver los datos del historial representados en formato gráfico para facilitar su observación. Si quiere ver más detalles, utilice su ratón para seleccionar el área que quiere y la pantalla la cargará en una escala más grande:



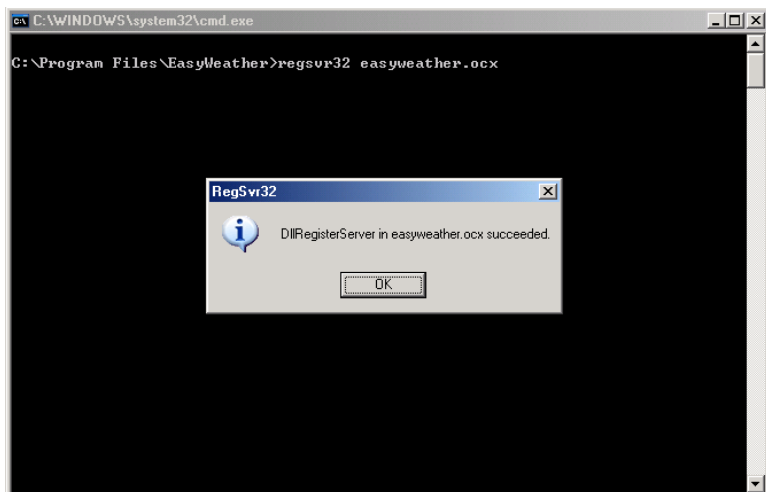


Con la tecla de imagen Export, podrá exportar el gráfico seleccionado en el formato de archivo .jpeg.
Puede cambiar la configuración de los ejes X e Y girando la rueda de su ratón.


Qué hacer si la función de gráfico no funciona.

Este es el problema más frecuente con este software. Para hacer que la función de gráfico trabaje correctamente, por favor realizar los pasos siguientes:

- 1 - Encuentre la carpeta donde está el archivo "EasyWeather.exe".
2. Crear un archivo con nombre "reg_graph.bat" con el programa Wordpad o un programa editor de texto.
3. Teclear "regsvr32 easyweather.ocx" y guardar el archivo "reg_graph.bat".
4. Hacer doble click en el archivo "reg_graph.bat" y esto debería registrar el driver de opción gráfica otra vez. De ser acertado, entonces se mostrará la siguiente ventana:



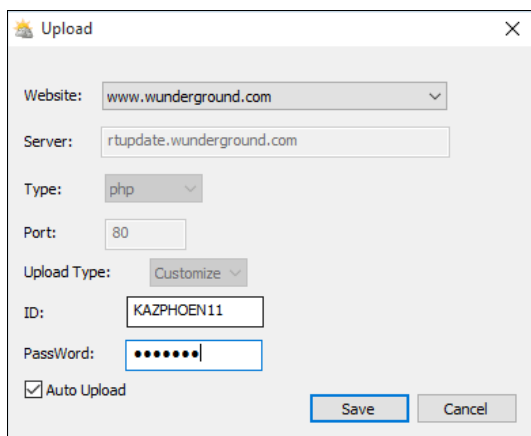
Subir a sitios web

 **Nota:** Esta función está solo disponible para la version EasyWeather Version 8.3 o superior.

Para subir los datos meteorológicos a internet, desde EasyWeather, seleccione **Upload** desde la barra de menu.

Subir a WeatherUnderground.com

Seleccione **Upload | WeatherUnderground** desde la barra de menu.




Para subir los datos a Wunderground.com, debe registrarse primero en la página Wunderground.com. El registro es gratuito.

1. Entre en <http://www.wunderground.com/> y seleccione Join (registrarse) si no tiene ya una cuenta.
2. Una vez registrado en Wunderground.com tendrá que inscribir su estación. Para hacerlo vaya al principio:

<http://www.wunderground.com/weatherstation/setup.asp>

3. Introduzca el ID y la contraseña de la estación en los campos ID y Password del software EasyWeather, y seleccione la casilla **Auto Upload**.

 **Nota:** Si no se actualiza **Wunderground.com**, asegúrese que el ID y la contraseña de la estación son correctos. El ID de la estación debe ser escrito en mayúsculas, y la contraseña diferencia mayúsculas y minúsculas. El error más común es el cambio de una letra O por un cero en el ID de la estación. Por ejemplo, si usted vive en Phoenix, AZ y el número de su estación es 11:

KAZPHOEN11, no KAZPH0EN11

K = USA denominación de la estación

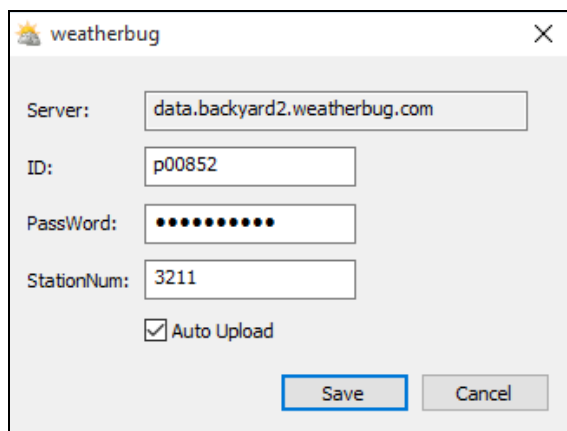
AZ = Arizona

PHOEN = Phoenix

11 = estación 11 en Phoenix, AZ

Subir a WeatherBug

Seleccione **Upload | WeatherBug** desde la barra de menú.



The image shows a dialog box titled "weatherbug" with a close button (X) in the top right corner. It contains four text input fields: "Server:" with the value "data.backyard2.weatherbug.com", "ID:" with the value "p00852", "PassWord:" with masked characters (dots), and "StationNum:" with the value "3211". Below these fields is a checked checkbox labeled "Auto Upload". At the bottom right are two buttons: "Save" and "Cancel".

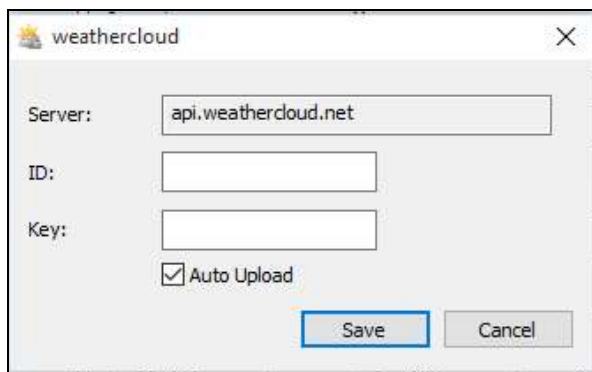
Para subir los datos a Weatherbug.com, usted debe registrarse en la página Weatherbug.com. El registro es gratuito.

1. Visite <http://backyard.weatherbug.com/> y seleccione Join (registrarse) si no tiene ya una cuenta.
2. Una vez registrado en Weatherbug.com tendrá que inscribir su estación. Para ello entre en:

<http://backyard.weatherbug.com/group/backyardstations/page/backyardstations>

1. Introduzca su ID, contraseña y el número de la estación y seleccione **Auto Upload** y pulse **Save**.

Subir a WatherCloud



weathercloud

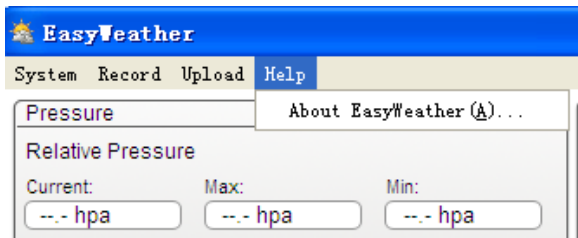
Server:

ID:

Key:

☒ Auto Upload

Opción Help



EasyWeather

System Record Upload **Help**

Pressure

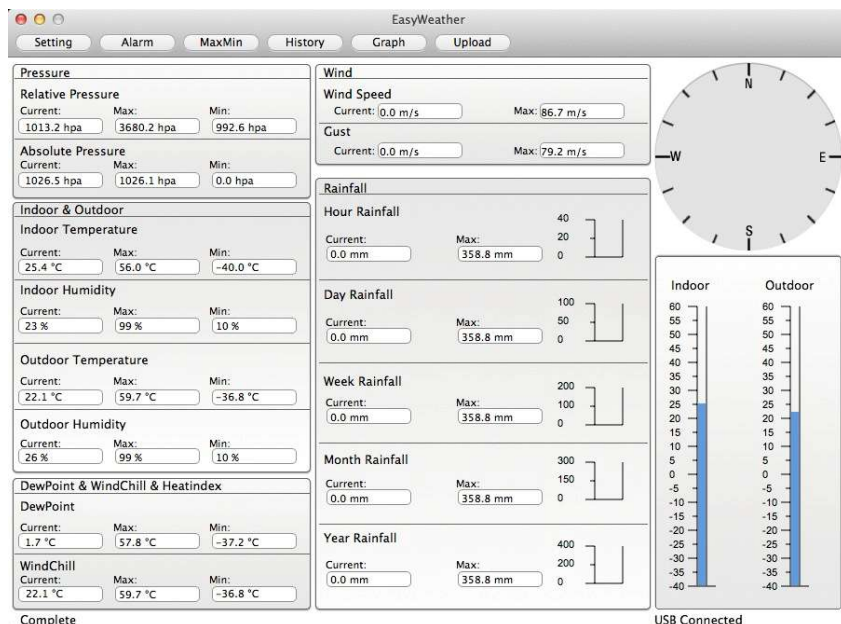
Relative Pressure

Current: Max: Min:

Hacer clic en el botón About EasyWeather para acceder al menú Acerca de.

“EasyWeather” Software on MAC OS

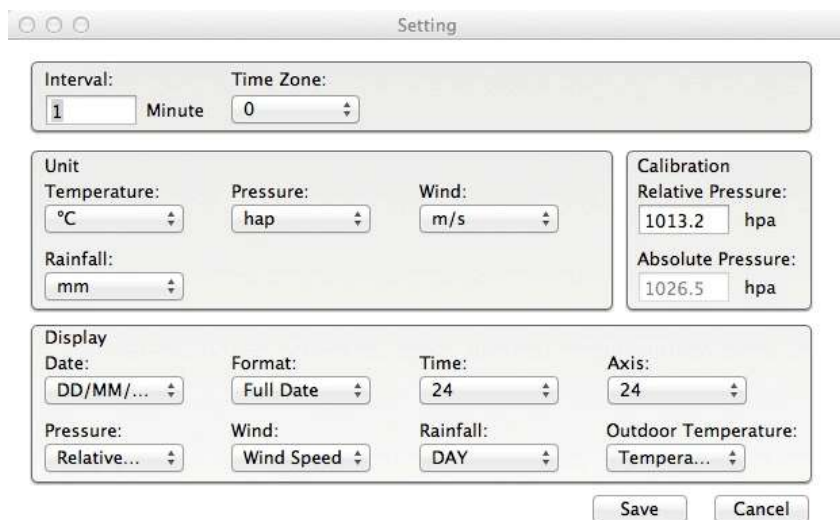
Inserte el CD-ROM en el PC y haga doble clic en el icono del software EasyWeather, la interfaz principal se abrirá y se mostrará la siguiente pantalla:



Las funciones en MAC OS son las mismas que la versión de Windows. Una vez que el dispositivo está conectado al MAC mediante el cable USB, todos los ajustes y alarmas de todos los parámetros meteorológicos pueden ser configurados. También podrá ver el registro MAX / MIN y todos los registros del histórico. El histórico de registros puede ser exportado en formato Excel y PDF.

Opciones de ajuste:

Haga clic en el botón "setting" para acceder al menú de ajuste



Setting

Interval: Minute Time Zone:

Unit
 Temperature: Pressure: Wind:
 Rainfall:

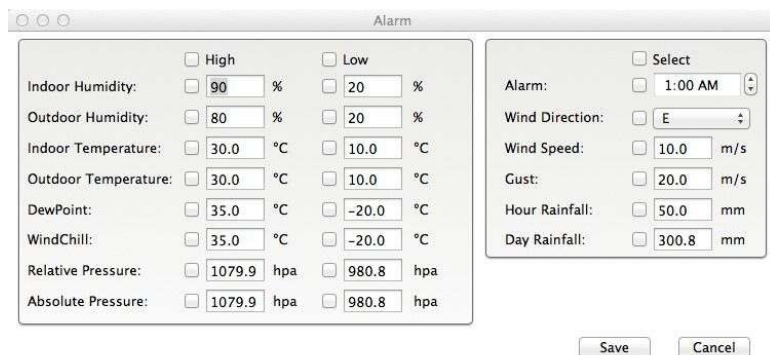
Calibration
 Relative Pressure: hpa
 Absolute Pressure: hpa

Display
 Date: Format: Time: Axis:
 Pressure: Wind: Rainfall: Outdoor Temperature:

Esta sección es utilizada para configurar la pantalla del software para el PC, unidades de la estación base. Una vez terminados los ajustes, pulse el botón de "Save" para guardar los ajustes.

Ajustes de la alarma:

Haga clic en el botón "Alarm" para acceder al menú de alarma



Alarm

☐ High ☐ Low

Indoor Humidity: ☐ % ☐ %
 Outdoor Humidity: ☐ % ☐ %
 Indoor Temperature: ☐ °C ☐ °C
 Outdoor Temperature: ☐ °C ☐ °C
 DewPoint: ☐ °C ☐ °C
 WindChill: ☐ °C ☐ °C
 Relative Pressure: ☐ hpa ☐ hpa
 Absolute Pressure: ☐ hpa ☐ hpa

☐ Select
 Alarm: ☐
 Wind Direction: ☐
 Wind Speed: ☐ m/s
 Gust: ☐ m/s
 Hour Rainfall: ☐ mm
 Day Rainfall: ☐ mm

Esta sección se utiliza para ajustar la hora y la alarma alta y baja de la unidad base, así como activar o desactivar la función de alarma. Una vez terminados los ajustes, pulse el botón "Save" para guardar los cambios. Si no desea realizar ningún cambio, solo tiene que pulsar el botón "Cancel" y para salir sin realizar cambios.

Ajustes de Máx./Min.

Haga clic en el botón "Max/Min", para acceder al menú "Max/Min"

Max/Min

Indoor Humidity

Max: 99 % 2010-01-14 11:53 Min: 10 % 2010-01-14 12:43

Indoor Temperature

Max: 56.0 °C 2010-01-14 12:20 Min: -40.0 °C 2010-01-04 21:55

DewPoint

Max: 57.8 °C 2010-01-03 08:12 Min: -37.2 °C 2010-01-02 02:00

Absolute Pressure

Max: 1026.2 hpa 2010-01-01 12:00 Min: 0.0 hpa 2010-01-01 12:02

Relative Pressure

Max: 3680.2 hpa 2015-10-25 20:34 Min: 992.6 hpa 2010-01-10 04:45

WindChill

Max: 59.7 °C 2010-01-01 12:02 Min: -36.8 °C 2010-03-15 20:21

Wind Speed

Max: 86.7 m/s 2010-03-09 14:53

Gust

Max: 79.2 m/s 2010-03-09 14:53

Hour Rainfall

Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20

Day Rainfall

Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20

Week Rainfall

Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20

Month Rainfall

Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20

Total Rainfall

Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20

Cancel

Esta sección se utiliza para mostrar los valores mínimos y máximos registrados con fecha y hora. El reinicio de los valores Max/Min sólo se puede realizar a través del botón de la estación base.

Ajustes de histórico:

Haga clic en el botón "History" para acceder al menú de Histórico

History

Strat Time: 17/12/2013 4:53 PM End Time: 17/12/2015 5:53 PM

Select Export Clean History Clean Memory Cancel

NO.	Time	Interval	InTemp	InHumi	OutTemp	OutHumi	RelPressure	AbsPres	DewPoint	WindChill	Wind	Gust	W
4056	2015-11-27 09:20	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	--
4057	2015-11-27 09:21	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	--
4058	2015-11-27 09:22	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	--
4059	2015-11-27 09:23	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	--
4060	2015-11-27 09:24	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	--
4061	2015-11-27 09:25	1	25.4	23	22.4	28	1022.2	1025.9	3.0	22.4	0.0	0.0	--
4062	2015-11-27 09:26	1	25.4	23	22.4	29	1022.2	1025.9	3.5	22.4	0.0	0.0	--
4063	2015-11-27 09:27	1	25.4	23	22.3	29	1022.1	1025.8	3.4	22.3	0.0	0.0	--
4064	2015-11-27 09:28	1	25.4	23	22.3	29	1022.0	1025.7	3.4	22.3	0.0	0.0	--
4065	2015-11-27 09:29	1	25.4	23	22.3	29	1022.1	1025.8	3.4	22.3	0.0	0.0	--
4066	2015-11-27 09:30	1	25.4	23	22.3	29	1022.0	1025.7	3.4	22.3	0.0	0.0	--
4067	2015-11-27 09:31	1	25.4	23	22.3	29	1022.2	1025.9	3.4	22.3	0.0	0.0	--
4068	2015-11-27 09:32	1	25.4	24	22.3	29	1022.1	1025.8	3.4	22.3	0.0	0.0	--
4069	2015-11-27 09:33	1	25.6	24	22.4	29	1022.2	1025.9	3.5	22.4	0.0	0.0	--
4070	2015-11-27 09:34	1	25.6	24	22.4	29	1022.1	1025.8	3.5	22.4	0.0	0.0	--
4071	2015-11-27 09:35	1	25.7	24	22.4	29	1022.2	1025.9	3.5	22.4	0.0	0.0	--
4072	2015-11-27 09:36	1	25.6	24	22.4	29	1022.1	1025.8	3.5	22.4	0.0	0.0	--
4073	2015-11-27 09:37	1	25.7	24	22.4	29	1022.1	1025.8	3.5	22.4	0.0	0.0	--
4074	2015-11-27 09:38	1	25.7	24	22.4	30	1022.1	1025.8	4.0	22.4	0.0	0.0	--
4075	2015-11-27 09:39	1	25.6	24	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	--
4076	2015-11-27 09:40	1	25.7	24	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	--
4077	2015-11-27 09:41	1	25.8	25	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	--
4078	2015-11-27 09:42	1	25.8	25	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	--
4079	2015-12-17 17:30	5	26.6	47	26.2	49	1004.0	1017.3	14.7	26.2	0.0	0.0	--
4080	2015-12-17 17:31	1	25.4	23	22.1	26	1012.9	1026.2	1.7	22.1	0.0	0.0	--
4081	2015-12-17 17:32	1	25.4	23	22.1	26	1012.8	1026.1	1.7	22.1	0.0	0.0	--
4082	2015-12-17 17:33	1	25.4	24	22.1	26	1012.8	1026.1	1.7	22.1	0.0	0.0	--
4083	2015-12-17 17:53	5	26.6	47	26.2	49	1004.0	1017.3	14.7	26.2	0.0	0.0	--

Esta sección se utiliza para mostrar el histórico de datos registrados en una hoja de cálculo. Si quiere ver todo el histórico de datos de un período de tiempo concreto, seleccione el periodo de tiempo y pulse "Select" para cargar los datos del histórico. Con el botón "Export", puede exportar el histórico de datos seleccionado a Excel o a PDF.

Cuando la memoria de estación base está llena, pulse el botón "Clean Memory" para liberar espacio en la memoria de la estación base (recuerde que debe descargar los datos antes de pulsar este botón). Si desea iniciar un nuevo registro de históricos, presione el botón "Clear History" para eliminar la base de datos, se eliminarán todos los datos del histórico (si desea realizar una copia de seguridad del histórico antes de eliminar los datos, puede hacer una copia del archivo "EasyWeather.mdb" en otra carpeta o simplemente cambiar el nombre del archivo "EasyWeather.mdb" por otro nombre, como "Jan-07.dat", para futuras referencias).

Gráfico

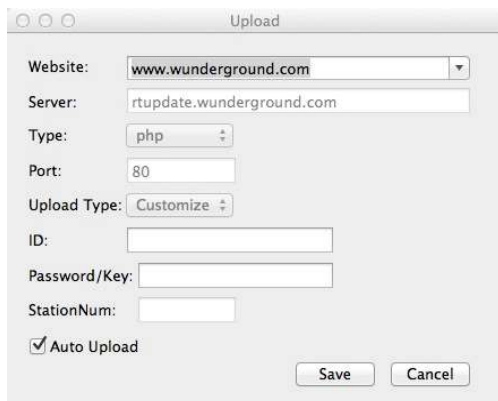
Haga clic en el botón "Graph" para acceder al menú de gráfico



En esta sección, se pueden ver el histórico de datos en forma de gráfico para. Si desea ver más detalles, sólo tiene que utilizar el ratón para seleccionar el área que quiera y la pantalla se actualizará automáticamente a una escala más detallada:

Ajustes de subida de datos:

Haga clic en el botón "Upload" para acceder al menú "Upload"



El usuario puede subir los datos a la página web www.wunderground.com o a su propio sitio web. Si el usuario elige www.wunderground.com, no es necesario configurar el servidor, el tipo de servidor y el puerto. Si el usuario selecciona "Custom", necesitará configurar el servidor, el tipo de servidor y el puerto.

Para subir los datos a Wunderground.com, primero debe registrarse en la página web Wunderground.com. El registro es gratuito.

1. Visite <http://www.wunderground.com/> y seleccione "Join" si usted no tiene ya una cuenta.
2. Una vez registrado en Wunderground.com tendrá que inscribir su estación. Para ello entre en: <http://www.wunderground.com/weatherstation/setup.asp>
3. Introduzca el ID de la estación y la contraseña en los campos destinados a ello en el software EasyWeather y marque la casilla "Auto Upload".

Nota importante: Asegúrese de introducir el ID en mayúsculas y la contraseña exactamente como la escribió anteriormente, ambos campos distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Comprobar la version del software

Haga clic en el botón "About EasyWeather" para acceder al menú y comprobar la información de la



Notas especiales sobre la sincronización entre el PC y la sub-estación:

El software del PC obtiene su propia escala de tiempo a través del marcador del intervalo de tiempo desde la historia de datos de la estación base y el software del PC sincroniza automáticamente los datos meteorológicos con una etiqueta de tiempo calculada. Además, el archivo de datos de la historia puede tener diferentes horas cuando la hora del PC y la hora de la estación base no es la misma. Para hacer que la escala de tiempo sea la correcta, recuerde ajustar la hora en el PC y en la estación base para que sean la misma. No se pierden o sobrescriben los datos meteorológicos. Si la memoria de datos meteorológicos en la estación base se borra manualmente, entonces la historia de datos desde la última descarga se pierde de manera permanente.

Antes de que la memoria se complete (el icono de memoria en la pantalla LCD se muestra al 100% lleno) recuerde descargar la historia de los datos meteorológicos al PC de manera periódica.

Si se ha producido un reinicio por la caída de lluvia en la estación base, entonces habrá una discrepancia entre los valores del PC y de la estación base.

Notas legales

- Nos reservamos el derecho a borrar o cambiar cualquier imagen si se ha subido o no a propósito en el servidor por el usuario del WH1080 y los productos del software EasyWeather.
- Los productos del software EasyWeather están protegidos por las leyes de derechos de autor y los tratados de derechos de autor internacionales así como por otras leyes y tratados de propiedad intelectual.
- Está prohibida la copia de los materiales impresos que acompañan a los productos.

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 las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.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. Podemos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – N° 001932

