

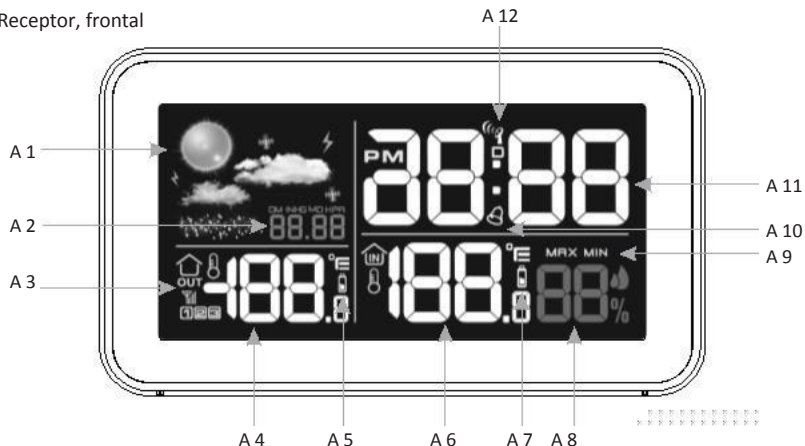
# WIRELESS WEATHER STATION

## Manual instrucciones

Model:SH-037C

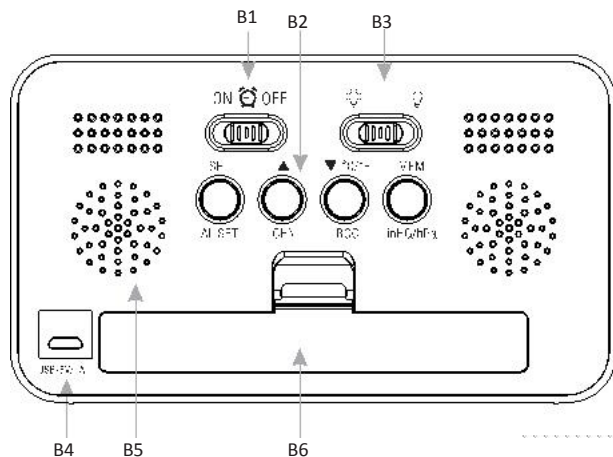
### 1.Descripción partes

Fig. 1: Receptor, frontal



- |                                   |                                  |                                   |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| A1: Símbolos de predicción meteo. | A2: Presión aire/Fecha           | A3: Numero de canal y símbolo RF  |
| A4: Temperatura exterior          | A5: Indicador de batería bajaext | A6: Temperatura interior          |
| A7: Indicador de batería baja.    | A8: Humedad interior             | A9: Temperatura y humedad Max/min |
| A10: Icono de alarma              | A11: Hora/Alarma                 |                                   |
| A12: Símbolo RCC                  |                                  |                                   |

Fig. 2: Receptor parte de atras



B1: Boton encendido

/apagado

B3: Interruptor

iluminación

B5: Agujeros altavoz

B2: Botones

B4: Puerto USB

B6: Tapa Bateria

Fig. 3: Transmisor

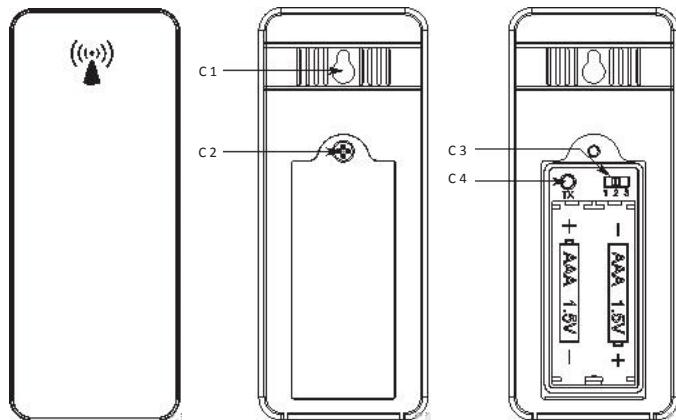


Fig. 3

C1: Agujero de colgar.

C2: Compartimento baterías (atornillado)

C3: Interruptores canales 1-2-3 selección

C4: Botón TX

## 2. Antes de comenzar a usarlo

- Lea el manual.

Esta información te ayudará a conocer las funciones y partes de la estación, para encontrar detalles importantes sobre como usarlo y funcionar con ella y ser capaz de solucionar cualquier malfunción.

- Siguiendo las indicaciones, evitarás daños a la estación y la perdida de tus derechos de devolución.

- No seremos responsables de ningún uso no indicado ni de malentendimiento de las instrucciones..
- Porfavor toma nota de los consejos de seguridad.
- Guarde el manual..

### 3. Objetos que trae

- Estacion inalambrica (Receiver)
- Cable micro USB
- Transmisor Exterior (CH1)
- Manual de instrucciones.

### 4. Especificaciones

- Rango medición interior: Temperature  $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ( $14^{\circ}\text{F}\sim122^{\circ}\text{F}$ ) Humidity 20%~95%.
- Rango medición exterior: Temperature  $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ( $-40^{\circ}\text{F}\sim140^{\circ}\text{F}$ ).
- Precisión: Temperature  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ( $2^{\circ}\text{F}$ ) entre  $0^{\circ}\text{C}$  to  $50^{\circ}\text{C}$ , de otros rangos  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ( $4^{\circ}\text{F}$ ).  
Humidity  $\pm 5\%$  entre 30% a 70%, otros valores  $\pm 8\%$ .
- Temperatura de trabajo y humedad :  $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}\sim122^{\circ}\text{F}$ ) and 20%~80%.
- Temperatura de almacenamiento y humedad :  $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}\sim140^{\circ}\text{F}$ ) and 10%~95%.
- Baterías.: Receptor 2 X 1,5V AAA(No incluidas) o 5V/1A toma micro-usb.  
Transmisor 2 X 1,5V AAA(no incluidas).
- RCC función: DCF y WWVB opción.
- Medida presión aire, unidad HPA en modo DCF y en INHG en modo WWVB.
- Rango de Transmisión: 60m en campo abierto.
- Frecuencia Transmisión:433MHZ.

- Tiempo transmisión: CH1:50 seconds CH2:53 seconds CH3:56 seconds
- Predicción meteorológica:soleado ,parcialmente nublado,nublado ,lluvioso,tormentoso.
- Hora , fecha, función.
- Función Alarma.

## 5. Por su seguridad

- Este producto debe usarse en las indicaciones anteriormente mostradas. Solo debe usarse de acuerdo a las instrucciones de uso.
  - Reparaciones autorizadas o modificaciones no están permitidas.



PRECAUCIÓN  
Riesgo de lesión

- Mantener los elementos y las baterías alejadas del alcance de los niños.
- No lanzar las pilas al fuego, o intentar recargarlas
- Pilas contienen ácidos peligrosos. Cambiar las baterías gastadas lo antes posible para evitar fugas.
- Nunca combinar pilas nuevas con usadas, o de distinto tipo.
- Si las pilas gotean, usar guantes de protección adecuados para quitarlas..



Información importante para la seguridad del producto

- No exponga la estación a temperaturas extremas golpes o vibraciones.
- Protejala de la humedad.
- El transmisor exterior está protegido ante salpicaduras de agua, pero no es hermetico. Escoja un lugar con sombra y seco para colocarlo.

## 6. Comenzando

### 6.1 Introducir las pilas en el receptor

- Situe ambos elementos en una mesa separados 1.5 m. Evite estar cerca de posibles interferencias EM
- Retire el plástico protector del receptor.

Conecte la estación a través del cable Micro USB, Y enchufe el cable USB al ordenador o un cargador.



- O quite la tapa de la batería e introduzca las pilas de la manera correcta, cerrando el compartimento.

- La estación te avisara con un pitido y todos los elementos de la misma aparecerán durante unos segundos.

- La configuración de fabrica:

TIME:2019-1-1, 0:00; AL: 6:00 Hour system: 24hr;

Temperature unit: °C; fecha : 1M 1D Presión : Valor actual

- La presión parpadea presiona  or  para ajustar el valor, pulse "SET" para confirmar y salir; Si no presiona ningún botón en 20 segundos saldrá automáticamente y se pondra en modo de busqueda RF.

### 6.2 Introduzca las baterías en el emisor exterior.




- Desatornille y abra el compartimento de las baterías..
- Escoja el canal con la pestaña, viene el 1 de fabrica.
- Introduzca las dos pilas de manera correcta. .
- Cierre y atornille el compartimento. .

#### 6.2.1 Recepción de los valores externos.

- Los valores tomados serán transmitidos al receptor. La pantalla con los valores externos estará parpadeando "--.-".

- En la pantalla del receptor aparece el canal de emisión, La temperatura exterior en °C.
- Si la estación recibe la señal, mostrara los valores indicando OUT en la pantalla.
- Si la recepción fallara durante 3 minutos , "- -"aparecerá en la pantalla. Compruebe las baterías y vuelva a intentarlo  
Compruebe si hay algún elemento que cause interferencias..
- Puedes hacer la búsqueda del dispositivo mas tarde. (Cuando encuentre el dispositivo o tenga las pilas).
- Mantenga "CH" pulsado durante 3 segundos en el receptor, "---" parpadeará en la pantalla..
- Presiona el botón tx en el compartimento de las baterías en el emisor exterior. .
- El receptor emitirá un pitido si se ha establecido conexión.
- Después de una instalación satisfactoria cierre con cuidado el compartimento de las baterías. .

### 6.3 Recepción de la señal DCF

- Tras la recepción de los valores exteriores, el aparato escaneara la frecuencia DCF, el símbolo parpadeará
- Para evitar interferencias los otros botones (excepto / RCC ) no funcionarán mientras está configurandose  
El reloj.
- Cuando la recepción horaria es correcta tras 2-12 minutos, el horario del radio reloj y el símbolo DCF  
Aparecerán en la pantalla. Los otros botones estarán activos permanentemente .
- Puede empezar la configuración manualmente.
- Mantén pulsado el / RCC botón por 3 segundos .El símbolo DCF comenzará a parpadear.
- Interrumpe el proceso pulsando el  botón otra vez. El simbolo DCF desaparece.
- La recepción DCF siempre se realiza entre las 2<sup>RCC</sup> y las 5 de la mañana. Si la recepción es incorrecta ,  
a las 5 de la mañana volverá a tomar lugar a las 2.

Hay 4 símbolos diferentes de recepción :



Parpadea - Recepción activa



Fija

- Buena recepción



Torre - Función RCC activada, sin  
señal

no symbol - RCC función OFF  
Hora configurada manualmente.

- Si el reloj no puede detectar la señal DCF la hora se puede configurar manualmente. El símbolo DCF desaparece si el reloj se configura manualmente.
- Si no necesitas DCF, Se puede apagar (ver :configuración manual).

#### 6.3.1 Nota para reloj controlado DCF

La base horaria para el reloj controlado DCF es un reloj atómico de cesio operado en Alemania, tiene una desviación horaria inferior a un segundo por millón de años. La hora es codificada y transmitida via DCF77 desde Frankfurt, tiene un radio de acción de 1500 km.. El reloj radio controlado recibe la señal y la convierte en el horario preciso. El cambio horario de verano e invierno es automático. En ahora de luz diaria, el símbolo DST aparece en la pantalla. La calidad de la recepción depende de la localización geográfica. Normalmente no suele haber problemas alrededor de 1500 km de FrankFurt



Toma nota de lo siguiente.

- Distancia recomendada para evitar interferencias EM es de 1.5m a 2m .
- Dentro de espacios de cemento o de hierro la señal puede debilitarse, acercarla a la ventana.









- Durante el tiempo nocturno, las interferencias atmosféricas son menos importantes en la mayoría de casos. Una recepción diaria es suficiente para mantener la precisión temporal.

## 7. Funcionamiento

- Durante la configuración cada operación correcta será confirmada con un pitido. .
- El aparato saldrá del modo de configuración si no se pulsa ningún botón durante un intervalo determinado
- Mantén pulsado  / CH or  / RCC en el modo de configuración para una configuración rápida.

### 7.1 Configuración manual

- Mantén  Button en modo normal por 3 segundos para entrar en configuración. .
- La secuencia de configuración se muestra como sigue: Zona horaria – 12 o 24 horas (24H de fabrica) - Hora - Minuto - Año - Mes - Dia - MD/DM .
- Presiona  / CH o  / RCC para aumentar o disminuir la configuración
- Mantén pulsado  o/ CH  / RCC botón Para paso rapido.
- Confirma la configuración con  O sin presionar nada durante 15 segundos.
- La configuración manual se sobrescribira cuando la configuración automática esté disponible.

#### 7.1.1 Configurando la zona horaria

- En el modo de configuración puedes seleccionar la corrección (-1 , 0 , +1).
- Necesaria donde la señal DCF está disponible.

#### 7.1.2 Configuración de mostrar 12 y 24 horas.

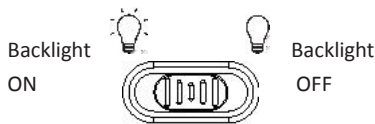
- En el modo de configuración puedes escoger entre el modo 12 y 24 h.
- En el modo 12 horas aparecerá AM o PM en función de las 12:00.

## 7.2 Configurando la alarma

- Pulsa  $\overline{\text{AL}} \text{---} \overline{\text{SET}}$  en modo alarma, "AL" letras mostradas ,y 6:00 AM de serie.
- Cuando muestra "AL" ,manten  $\overline{\text{SET}}$  el botón durante 3 segundos para configurarla.
- La secuencia de configuración es mostrada así: Hora - Minuto.
- Presiona  $\overline{\text{CH}}$  or  $\overline{\text{RCC}}$  Para aumentar o disminuir los valores .
- Mantén pulsado  $\overline{\text{CH}}$  or  $\overline{\text{RCC}}$  button Para configuración rápida
- confirma la configuración con  $\overline{\text{RCAL}} \text{---} \overline{\text{SET}}$  o sin presionar ninguno en 15 segundos.
- Situa el interruptor de la alarma en on " " aparecerá en la pantalla.
- Llegue la alarma, sonara. El símbolo parpadeará..
- Si no se presiona ningún botón la alarma sonará durante 2 minutos el símbolo parara de parpadear.
- Al presionar un botón parara de sonar

## 7.3 Iluminación

- Botón de iluminación



- Interruptor modo ON, Iluminación en continuo solo funciona en modo USB conectado.
- Interruptor modo ON, Pulsa cualquier botón, iluminará durante 8 segundos con las baterías.
- Interruptor en modo OFF, Retroiluminación no se encenderá

## 7.4 Valores de presión.

- En modo normal presiona  $\overline{\text{MEM}}$   $\overline{\text{inHG-hPa}}$  botón durante 3 segundos, puedes cambiar los valores de muestra. .
- unidad de presión " HPA ".

## 8. Micro-USB Conexión

- 5V/1A Conexión se puede enchufar a una toma USB

## 9. Símbolos de predicción

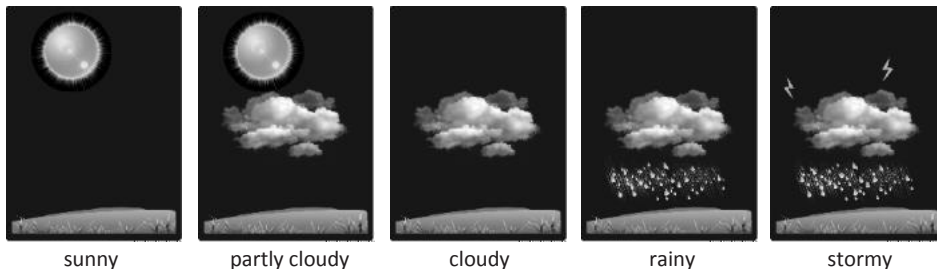
- La estación tiene 5 símbolos diferentes (Soleado, parcialmente nublado, nublado, lluvia and tormenta).
- El pronóstico es de alrededor de 12 horas. . La precisión es de alrededor del 70%

Ejemplo, si el tiempo actual es nublado, y el aparato muestra lluvia, no significa que el producto falle sino que simplemente muestra que la presión del aire ha caído y se espera un empeoramiento del clima.

%.

- El símbolo del sol también aparece de noche.

Fig. 4







Nota:

La precisión del indicador aumentará a medida que puede tomar mas datos, además también mejorará si se ajustan bien parámetros.


## 10. Termómetro e higrómetro

- Si los valores de medida están sobre el rango, la pantalla de temperatura "HH.H", humidity aparece "HH%".
- Si la medida está por debajo de los valores de rango aparecerá "LL.L", humidity display "LL%".


### 10.1 Maximum/Minimum función

- Press the  En modo normal
- MAX aparece en la pantalla.
- Ahora puedes visualizar los máximos desde el ultimo reinicio. .
  
- Pulsa  otra vez
- MIN aparecerá en pantalla .
- Ahora puedes ver los valores minimos interiores y exteriores que ha captado la estación .
  
- Presion  otra vez , para volver a los valores anteriores. .
- El aparato volverá a modo normal si no se presiona ningún botón durante algún tiempo. .
- Mantén pulsado  button durante dos segundos para borrar los datos.

### 10.2 Configurando la unidad de temperatura

- En modo normal puede cambiar entre ° C (Celsius) or °F (Fahrenheit) como unidad de temperatura
- Pulsa  button.






## 11. Alarma de baja temperatura

- Cuando la temperatura baja de cero grados fuera aparecerá el siguiente  símbolo.




## 12. Transmisores exteriores adicionales

- Puedes tener mas de un transmisor exterior colocando los diferentes canales. La recepción de los nuevos transmisores será automática al receptor. Mantén pulsado el botón.

 / CH En el receptor para reiniciar la recepción de acuerdo al manual.

- Los valores exteriores serán mostrados en el receptor. Si tienes instalado más de un emisor Presiona  / CH en el receptor Para cambiar entre los canales 1-2-3.
- Puedes escoger alternar entre los diferentes canales. Después del canal 3 presiona  / CH Otra vez, Los números y valores aparecerán rotando en la pantalla otra vez. .
- Presiona  / CH otra vez para desactivar el canal alternativamente y el primer transmisor será mostrado permanentemente
- Una vez que los canales registrados no son necesarios pueden ser borrados manualmente. Presionando el  / CH button durante 3 segundos. Cuando un nuevo transmisor exterior es detectado no habrá otro indicador  CH

Nota:

1. Cada canal puede ser registrado individualmente. ;(e.g. mantén  / CH durante 3 segundos en canal 1, entonces canal 1 será borrado y re registrado, channel 2 and 3 no cambian).
2. Después del cambio de baterías es necesario mantener el botón  durante  / CH

Tres segundos para reidentificar el emisor. .


### 13. Posicionando y arreglando los problemas de transmisión del receptor.

- Con el apoyo trasero del receptor, el receptor puede situarse en cualquier superficie plana, o montada en el muro a través de los agujeros en la parte de atrás de la unidad. Evitar aparatos EM o estructuras metálicas..
- Escoge una posición a la sombra y seca para el transmisor. Luz directa solar falsea mediciones y estropea aparato.
- Comprueba la calidad de la señal, y la distancia. La señal puede debilitarse debido a las estructuras.
- Si es necesario escoja otra posición.

### 14. Cuidado y mantenimiento

- Limpie el aparato con un paño limpio y húmedo, evite productos de limpieza. .
  - Quita las baterías y quita la conexión eléctrica si no lo usa durante largos periodos de tiempo.
  - Mantén los elementos en un lugar seco.
- #### 14.1 Cambio de baterías.
- Cambie las baterías cuando lo indique el aparato.
  - Cambie las baterías de la estación cuando indique batería baja. .
  - Recuerde que cuando las baterías son reemplazadas se necesita reconfigurar el sensor.

## 15. Solución de

Pro	Solution
Sin indicaciones en el receptor	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Asegurese que las baterías están bien conectadas</li><li>→ Cambia las baterías.</li></ul>
No DCF reception	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Pulsa y mantén —  button durante 3 segundos y comienza the / RCC manualmente</li><li>→ Espere para una correcta recepción durante la noche.</li><li>→ Escoja otro lugar para la estación</li><li>→ Configuración manual del reloj</li><li>→ Compruebe si hay interferencias</li><li>→ Reinicia la estación de acuerdo al manual</li></ul>
No se recibe el transmisor exterior.	<ul style="list-style-type: none"><li>→ No hay ninguno instalado</li><li>→ Comprueba las baterías (No use recargables!)</li></ul>
for channel 1/2/3	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Reinicie el transmisor exterior y la estación de acuerdo al manual.</li><li>→ Haga la búsqueda del emisor exterior en manual.</li><li>→ Situelo en otro lugar.</li><li>→ Reduzca la distancia</li><li>→ Comprueba si hay interferencias.</li></ul>
Indicador incorrecto de batería o baja batería	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Cambia la batería.</li></ul>



Nota a las instrucciones de la estación 205502:

Durante la configuración de la estación 205502, existe una fase, justo después de la recepción de la señal del sensor exterior, en la que la unidad, trata de conectarse a la señal Radio controlada de Reloj.

Durante este proceso, la estación reducirá su iluminación al mínimo y ninguno de sus botones funcionará.

Este proceso, si no se desea, se puede cancelar presionando durante 3 segundos el botón RCC.