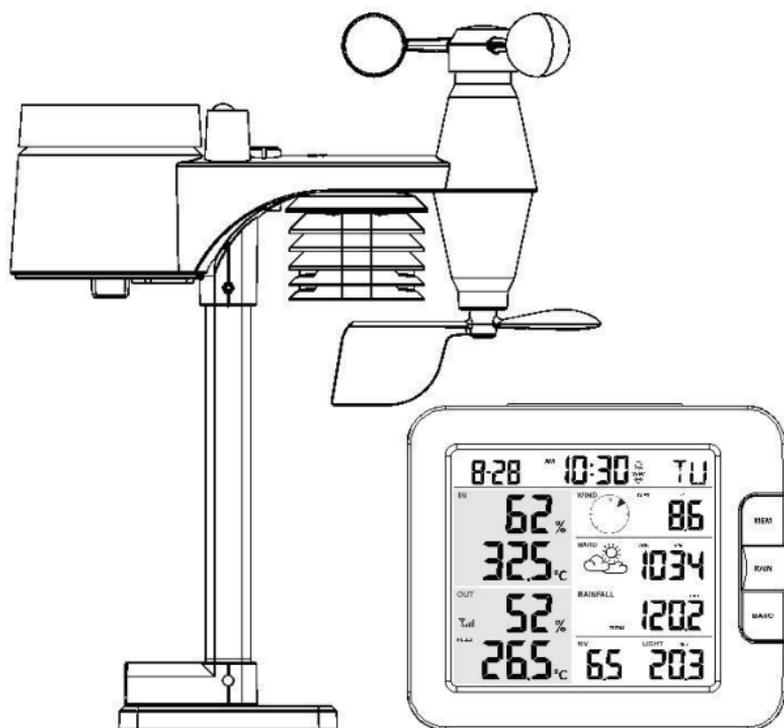


# Alecto®

CE

## WS-5400

### Estación metereológica



MANUAL DE USUARIO

# TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN	25
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO	26
3. INSTALACIÓN DEL HOG097	27
4. TRABAJANDO CON LA APLICACIÓN SMARTLIFE	31
5. ACTUALIZACIÓN DEL HOG097 (FIRMWARE)	36
6. AJUSTES Y FUNCIONES DE LA CONSOLA.	36
7. MANTENIMIENTO	42
8. ESPECIFICACIONES	43

## ACERCA DE ESTE MANUAL DEL USUARIO

 Este símbolo representa una advertencia. Para garantizar un uso seguro, siga siempre las instrucciones descritas en esta documentación.

 Este símbolo va seguido de un consejo del usuario.

## INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir la estación meteorológica 8 en 1 Alecto HOG097.

El HOG097 tiene un módulo Wi-Fi y es compatible con la plataforma Smartlife.

La unidad exterior es una estación 8 en 1 que captura la temperatura, la humedad, la presión atmosférica, la velocidad del viento, la dirección del viento, la lluvia, la radiación UV y la intensidad de la luz. Los datos de medición de los sensores se transmiten a la unidad de visualización.

A través de la aplicación Smartlife, puede monitorear los datos meteorológicos recopilados por la unidad interior y exterior. La plataforma Smartlife permite que el HOG097 se conecte con miles de otros productos inteligentes y active escenarios basados en datos en tiempo real.

La unidad interior recibe los datos medidos de la unidad exterior y también incluye su propio sensor de temperatura, sensor de humedad y sensor de presión. Los datos medidos se muestran de forma clara y ordenada.

Nota: Este manual de instrucciones contiene información útil sobre el uso y cuidado adecuado de este producto. Lea completamente este manual para comprender completamente y disfrutar de sus funciones, y téngalo a mano para usarlo en el futuro.

# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

## MOSTRAR

1. Tecla SNOOZE/CON-  
TRASTE

2. Pantalla LCD

3. Tecla MEM

4. Tecla LLUVIA

5. Tecla BARÓ

6. Orificio de montaje en  
pared

7. Tecla VIENTO / +

8. Tecla NDX / -

9. Soporte de mesa

10. Toma de corriente

11. Interruptor ENCENDI-  
DO / AUTOMÁTICO

12. Tecla CH / SET

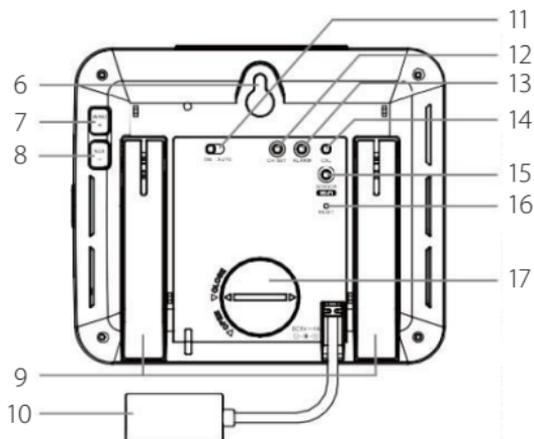
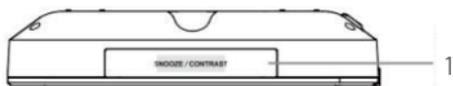
13. Tecla ALARMA

14. Tecla CAL

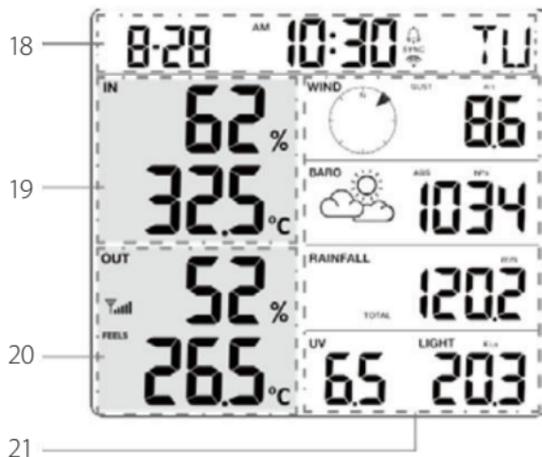
15. Tecla SENSOR/Wi-Fi

16. Tecla REINICIO

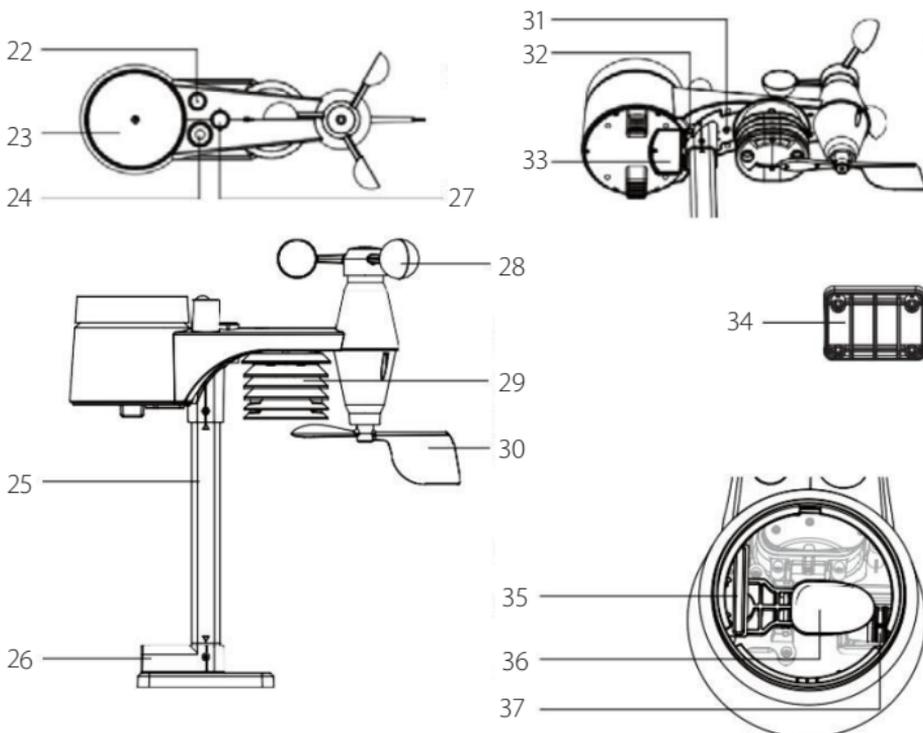
17. Tapa pila



- 18. Hora y fecha
- 19. Interior / temperatura y humedad y humedad
- 20. Temperatura y humedad exterior
- 21. VIENTO, BARO, LLUVIA, UV e Intensidad de luz



### CONJUNTO DE SENSORES INALÁMBRICOS 8 en 1



22. Antena	30. veleta
23. Colector de lluvia	31. Indicador LED rojo
24. UVI/sensor de luz	32. Tecla REINICIO
25. Poste de montaje	33. Puerta de la batería
26. Base de montaje	34. Abrazadera de montaje
27. Indicador de saldo	35. Sensor de lluvia
28. copa de viento	36. Cubo basculante
29. Escudo de radiación	37. Orificios de drenaje

## INSTALACIÓN DEL HOG097

### PRE CHEQUEO

Antes de instalar permanentemente su estación meteorológica, recomendamos que el usuario opere la estación meteorológica en un lugar de fácil acceso. Esto le permitirá familiarizarse con las funciones de la estación meteorológica y los procedimientos de calibración, para garantizar un funcionamiento adecuado antes de instalarla de forma permanente.

### SELECCIÓN DEL SITIO

Antes de instalar el conjunto de sensores, tenga en cuenta lo siguiente:

1. El pluviómetro debe limpiarse cada 3 meses.
2. Las baterías deben cambiarse aproximadamente cada año. Recomendamos el uso de baterías de litio para un mejor rendimiento.
3. Evite el calor radiante reflejado de los edificios y estructuras adyacentes. Idealmente, la matriz de sensores debe instalarse en 1,5 m (5') de cualquier edificio, estructura, piso o azotea.
4. Elija un área de espacio abierto en la luz solar directa sin ninguna obstrucción de la lluvia, el viento y la luz solar.
5. El rango de transmisión entre el conjunto de sensores y la consola de visualización podría alcanzar una distancia de 100 m en la línea de visión, siempre que no haya obstáculos que interfieran entre ellos o cerca. Compruebe la calidad de la señal de recepción para garantizar una buena recepción.

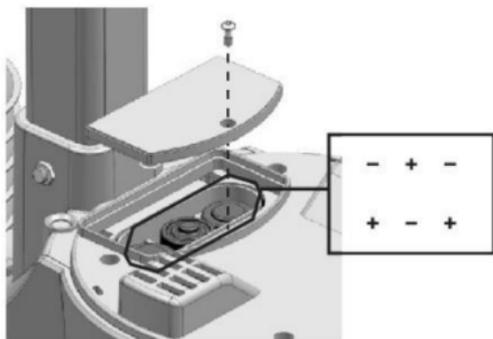
## INSTALACIÓN DE LA BATERÍA UNIDAD EXTERIOR

Desenrosque la tapa de las pilas en la parte inferior de la unidad e inserte las pilas de acuerdo con la polaridad +/- indicada. Atornille bien el compartimiento de la puerta de las pilas después de colocar las pilas.

 Nota:

El LED rojo (10) comenzará a parpadear cada 12 segundos.

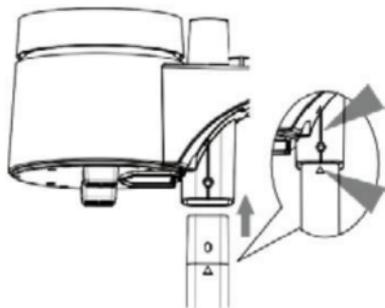
Siempre que haya cambiado las pilas del sensor inalámbrico, la resincronización debe hacerse manualmente.



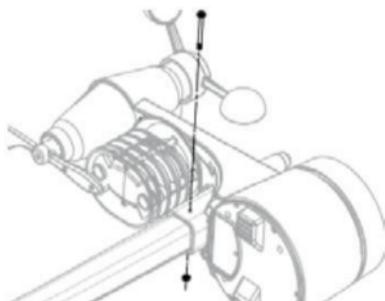
## INSTALACIÓN DEL POSTE DE MONTAJE

1. Inserte el lado superior del poste en el orificio cuadrado del sensor meteorológico.

 Asegúrese de que el poste y el indicador del sensor estén alineados.

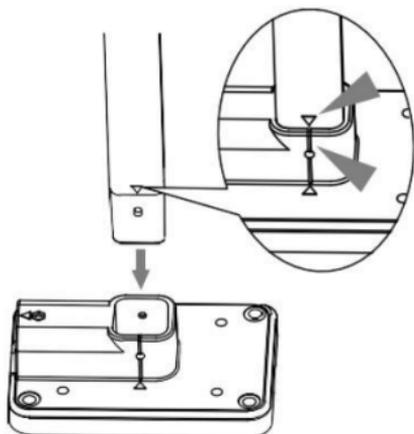


2. Coloque la tuerca en el orificio hexagonal del sensor, luego inserte el tornillo en el otro lado y apriételo con el destornillador.

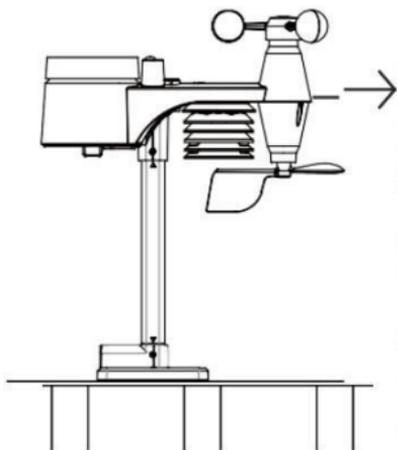
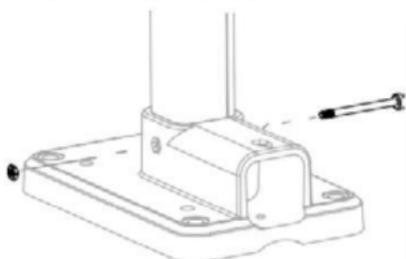


3. Inserte el otro lado del poste en el orificio cuadrado del soporte de plástico.

 Alinee el poste y la marca del soporte.



4. Coloque la tuerca en el orificio hexagonal del sensor, luego inserte el tornillo en el otro lado y apriételo con el destornillador.



Montaje en la barandilla (25~33 mm)



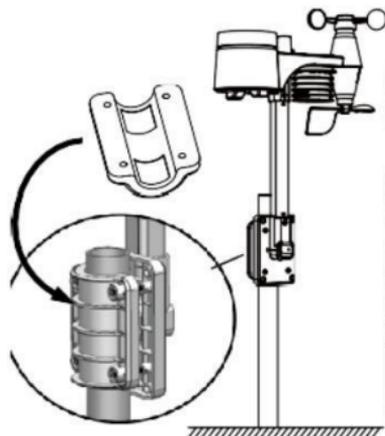
Montaje en poste (Polo Diámetro 25~33mm)

5. Monte la unidad exterior inalámbrica con el extremo del medidor de viento apuntando hacia el norte para orientar correctamente la dirección de la veleta.

6. Cuando se monta en un poste. Asegure el soporte de montaje instalado verticalmente y la abrazadera incluida al poste usando los tornillos incluidos.

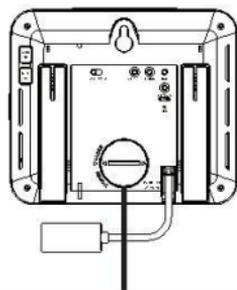
Instale el sensor exterior inalámbrico HOG097 al menos a 1,5 m del suelo para obtener mediciones de viento mejores y más precisas. Instale el sensor exterior inalámbrico HOG097 lo más nivelado posible para lograr mediciones precisas de lluvia y viento.

Instale el sensor exterior inalámbrico HOG097 con los sensores de viento apuntando hacia el norte. Ver punto 5 de instalación del poste de montaje. Elija un área abierta dentro del alcance de la pantalla



## INSTALACIÓN DE LA BATERÍA UNIDAD INTERIOR

La batería de respaldo proporciona energía a la consola para conservar la hora y la fecha del reloj, los registros máximos y mínimos y el valor de calibración.



Paso 1	Paso 2	Paso 3
Retire la tapa de la pila con una moneda	Insertar una pila nueva CR2032	Vuelva a colocar la tapa de la pila

La batería de respaldo puede respaldar: hora y fecha, registros máx./mín. y valor de calibración. La memoria integrada puede realizar una copia de seguridad de: la configuración de la conexión.

Retire siempre la batería de respaldo si no va a utilizar el dispositivo durante un tiempo. Tenga en cuenta que incluso cuando el dispositivo no está en uso, ciertas configuraciones, como el reloj, la calibración y los registros en su memoria, seguirán agotando la batería de respaldo.

## ENCENDER LA PANTALLA

1. Enchufe el adaptador de corriente para encender la consola.
2. Una vez que la consola esté encendida, se mostrarán todos los segmentos de la pantalla LCD.
3. La consola ingresará automáticamente al modo AP y al modo de sincronización del sensor automáticamente.

## SINCRONIZACIÓN MANUAL DE LA UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR

Presione la tecla [ Sensor / Wi-Fi ] una vez para que la consola ingrese al modo de sincronización del sensor (el número de canal parpadea), y la consola volverá a registrar todos los sensores que ya se han emparejado anteriormente.

Siempre que haya cambiado las baterías del sensor inalámbrico, la resincronización debe hacerse manualmente.

1. Cambie todas las pilas del sensor por unas nuevas.
2. Presione la tecla [ Sensor / Wi-Fi ] en la consola para ingresar al modo de sincronización del sensor.
3. La consola volverá a registrar el sensor después de cambiar las pilas (alrededor de 1 minuto).

## RETIRAR LA CONEXIÓN DEL SENSOR

El usuario puede eliminar manualmente cualquier sensor de la consola.

1. Presione la tecla [ CH / SET ] hasta que la consola muestre la pantalla del sensor seleccionado.
2. Mantenga presionada la tecla [ACTUALIZAR] durante 10 segundos, hasta que sus lecturas se restablezcan y se muestre " -- , °C -- % ".

## FUERZA DE LA SEÑAL DEL SENSOR INALÁMBRICO

1. La pantalla de la consola muestra la intensidad de la señal de los sensores inalámbricos, según la tabla a continuación:

Intensidad de la señal del sensor exterior 7 en 1			
Intensidad de la señal del sensor exterior 7 en 1			
	Sin señal	Señal Regular	Buena señal

2. Si la señal se ha interrumpido y no se recupera en 15 minutos, el icono de señal desaparecerá. La temperatura y la humedad mostrarán “Er” para el canal correspondiente.
3. Si la señal no se recupera dentro de las 48 horas, la pantalla “Er” se volverá permanente. Debe reemplazar las baterías y luego presionar la tecla [Sensor / Wi-Fi] para emparejar el sensor nuevamente.

## RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA

### Unidad de visualización interior

Para restablecer la consola y comenzar de nuevo, presione la tecla [RESET] una vez o retire la batería de respaldo y luego desconecte el adaptador. Para reanudar la configuración de fábrica y eliminar todos los datos, mantenga presionada la tecla [RESET] durante 6 segundos.

### Unidad exterior

Para restablecer la unidad exterior, presione la tecla [RESET] una vez o retire la batería. Para reanudar la configuración de fábrica y eliminar todos los datos, mantenga presionada la tecla [RESET] durante 6 segundos.

## TRABAJANDO CON LA APLICACIÓN SMARTLIFE

La consola funciona con la aplicación Smart Life para teléfonos inteligentes Android e iOS.

1. Escanea el código QR para ir a la página de descarga de Smart Life
2. Descargue Smart Life desde Google Play o la tienda de aplicaciones de Apple.
3. Instale la aplicación Smart Life.
4. Siga las instrucciones para crear su propia cuenta usando un número de teléfono o correo electrónico.
5. Una vez que se complete el registro de la cuenta, se mostrará la pantalla de inicio.

 No se necesita un código de registro si se elige el método de correo electrónico. La aplicación puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

Es posible que se le solicite que permita que la aplicación tenga acceso a su ubicación. Esto permitirá que la aplicación le brinde información general sobre el clima en su área. La aplicación seguirá funcionando si no permite el acceso a ella.



Apropiado para  
Android / iPhone

**Paso 1:**  
En la pantalla de inicio, toque en la esquina superior derecha para agregar su consola.



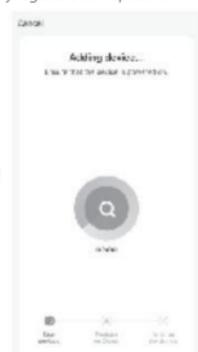
**Paso 6:**  
Una vez que tenga éxito, se mostrará el icono de la consola y podrá personalizar su información.



**Paso 2:**  
En la pantalla "Agregar manualmente", elija "Sensores" en la barra de menú de la izquierda y luego seleccione "Sensor de temperatura y humedad (Wi-Fi)".



**Paso 5:**  
Habrá un escaneo automático y registrará su dispositivo.



**Paso 3:**  
Asegúrese de seleccionar la red 24G e ingrese su contraseña de Wi-Fi, luego toque "Next".



**Paso 4:**  
Confirme que su dispositivo está en "AP mode" y presione "Next".



**Paso 7:**  
La consola aparecerá en su pantalla de inicio. Toque para ver las lecturas.



La estación meteorológica inteligente solo se puede conectar a una red Wi-Fi de 24G.



Habilite la información de ubicación en su móvil cuando agregue su consola a la aplicación.

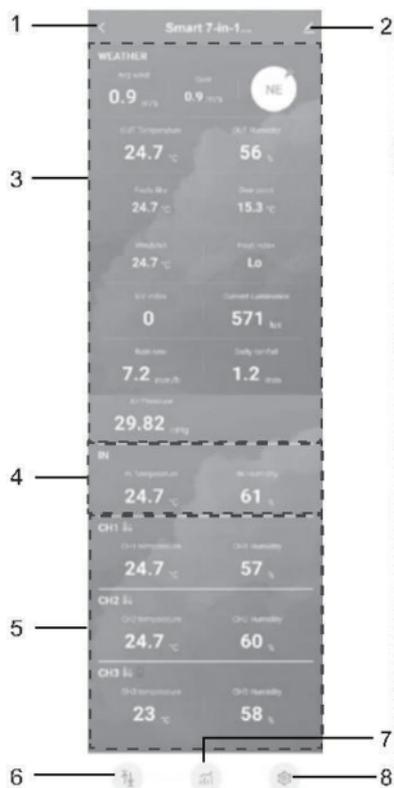
## CONECTAR LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA A LA RED WI-FI

1. Presione y mantenga presionada la tecla [ SENSOR / Wi-Fi ] durante 6 segundos para ingresar al modo AP manualmente, lo que se indica mediante el parpadeo de AP y Cuando la consola se enciende por primera vez, la consola ingresará automáticamente y permanecerá en el modo AP.
2. Abra la aplicación Smart Life y siga las instrucciones de la aplicación para conectar la estación meteorológica a su red Wi-Fi.
3. La consola saldrá automáticamente del modo AP y volverá al funcionamiento normal una vez que esté conectada al enrutador Wi-Fi.

## DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PANTALLA SMARTLIFE HOG097

La pantalla de inicio del dispositivo puede mostrar las lecturas de los canales IN, OUT y (CH), también puede tocar el ícono superior e inferior para acceder a otras funciones. 1

1. Icono Atrás para volver a la página de inicio de la aplicación
2. Ícono de administración de dispositivos para funciones avanzadas y actualización de firmware
3. Sección de lecturas EXTERIORES
4. Sección de lecturas INTERIOR
5. Sección de lecturas CH1 ~ CH3 (cuando se instalan varios sensores)
6. Ícono MAX / MIN, toque para mostrar la página MAX / MIN
7. Icono de gráfico de historial
8. Icono de configuración

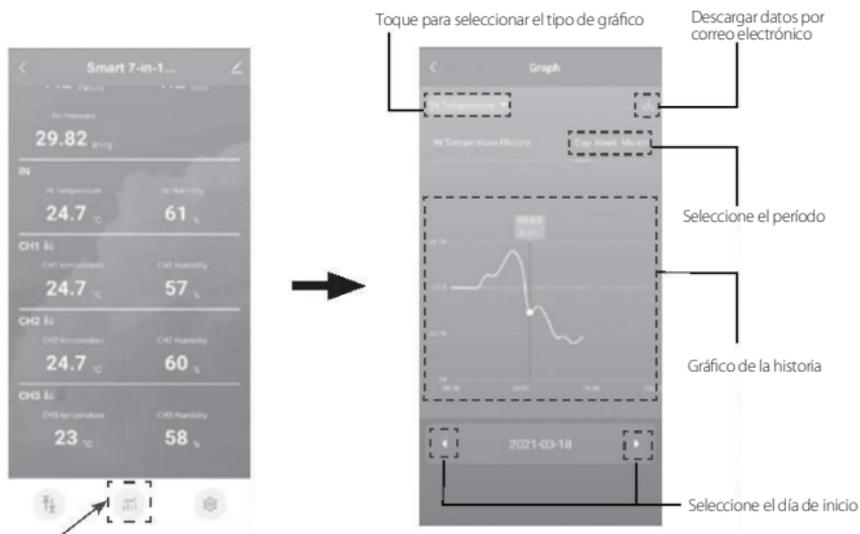


Toque el ícono MAX / MIN para ingresar a la página de registros máximos / mínimos.

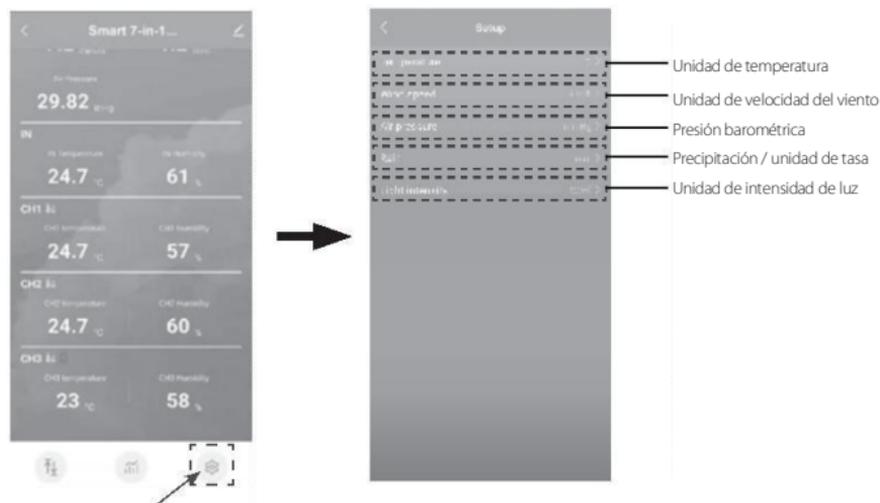
Toque el ícono del gráfico de historial para ingresar a la página del gráfico de historial.



Toque el ícono del gráfico de historial para ingresar a la página del gráfico de historial.

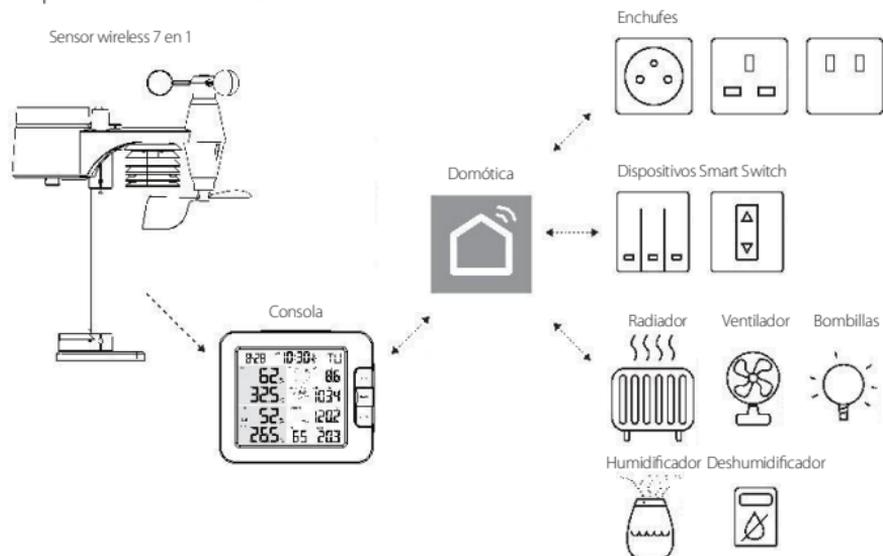


Toque el ícono Configuración y luego toque la fila de la unidad para configurar la unidad de visualización en las páginas de este dispositivo de la APLICACIÓN



## AUTOMATIZACIÓN CON OTROS DISPOSITIVOS (IOT) MEDIANTE SMART LIFE

A través de la aplicación Smart Life, puede utilizar los datos del HOG097, como la temperatura y la humedad, como condiciones para controlar otros dispositivos compatibles con Smart Life automáticamente.



Paso 1:  
Toque el icono "Inteligente" en la pantalla de inicio y siga las instrucciones para configurar la condición y la tarea.



Paso 2:  
Toque el icono "Inteligente" en la pantalla de inicio y siga las instrucciones para configurar la condición y la tarea.



Paso 3:  
Toque una de las siguientes etiquetas para establecer diferentes condiciones de activación.



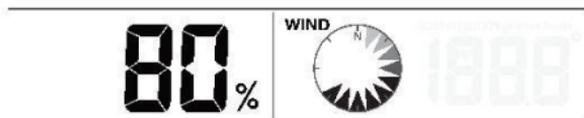
Cualquier tarea requerida o realizada por dispositivos de terceros es a elección y riesgo del usuario.

Esto se puede configurar creando escenarios inteligentes en la aplicación Smart life. Cuando se cumple una determinada condición, desencadena acciones en otros productos inteligentes que funcionan con Smart life.

Cualquier tarea requerida o realizada por dispositivos de terceros es a elección y riesgo del usuario.

## ACTUALIZACIÓN DEL HOG097 (FIRMWARE)

La consola se puede actualizar a través de su red Wi-Fi. Si hay un nuevo firmware disponible, se mostrará una notificación o un mensaje emergente en su móvil cuando abra la aplicación. Siga las instrucciones de la aplicación para realizar la actualización.



1. Durante el proceso de actualización, la consola mostrará el porcentaje de estado de progreso en el medio de la pantalla. Una vez completada la actualización, la pantalla de la consola se restablecerá y volverá al modo normal.
2. Mantenga la conexión eléctrica durante el proceso de actualización del firmware.
3. Asegúrese de que la conexión Wi-Fi de su consola sea estable.
4. Cuando comience el proceso de actualización, no opere la consola hasta que finalice la actualización.
5. La configuración y los datos pueden perderse durante la actualización.
6. Durante la actualización del firmware, la consola dejará de cargar datos en el servidor de la nube. Se volverá a conectar a su enrutador Wi-Fi y cargará los datos nuevamente una vez que la actualización del firmware sea exitosa. Si la consola no puede conectarse a su enrutador, ingrese a la página de CONFIGURACIÓN para configurar nuevamente.
7. Si falla la actualización del firmware, mantenga presionadas las teclas [ALARM] y [CAL] al mismo tiempo durante 10 segundos para volver a la versión original, luego vuelva a realizar el procedimiento de actualización.

## AJUSTES Y FUNCIONES DE LA CONSOLA

El modo de configuración puede configurar la hora, la fecha, la unidad de medida y otras funciones.

 Utilice las siguientes teclas para desplazarse por el menú de configuración, cambiar valores y confirmar cambios. Mantenga presionada la tecla [ CH / SET ] durante 2 segundos para ingresar al modo de configuración.

Presione brevemente la tecla [ CH / SET ] para continuar con el siguiente paso de configuración.

 Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para cambiar el valor. Mantenga presionada la tecla para un ajuste rápido. Mantenga presionada la tecla [ CH / SET ] durante 2 segundos para salir del modo SET en cualquier momento.

Esta consola está diseñada para obtener automáticamente la hora local al sincronizarse con su hora local. Si desea usarlo fuera de línea, puede configurar la hora y la fecha manualmente.

Tabla de elementos de configuración

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
1	formato de 12/24 horas	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para seleccionar el formato de 12 o 24 horas
2	Hora	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para ajustar la hora
3	Minuto	Pulse la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para ajustar los minutos
4	Año	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para ajustar el año
5	Formato MD/DM	Pulse la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para seleccionar el formato de visualización "Mes/Día" o "Día/Mes"
6	Mes	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para ajustar el mes
7	Día	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para ajustar el día
8	Sincronización de tiempo ACTIVADO/DESACTIVADO	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para habilitar o deshabilitar la función de sincronización de tiempo. Si desea configurar la hora manualmente, debe desactivar la sincronización de tiempo.
9	Idioma del día de la semana	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para seleccionar el idioma de visualización del día de la semana
10	Unidad de temperatura	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para cambiar la unidad de visualización de lluvia entre °C o °F
11	Unidad de velocidad del viento	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para cambiar la unidad en secuencia: m/s → km/h → nudos → mph
12	unidad de baro	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para cambiar la unidad en secuencia: hPa → inHg → mmHg

13	unidad de lluvia	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para cambiar la unidad de visualización de lluvia entre mm o pulgadas.
14	Unidad de intensidad de luz	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para cambiar la unidad de intensidad de luz en secuencia: Klux → Kfc → W/m <sup>2</sup> .
15	Bucle automático de canal	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para habilitar o deshabilitar la función de bucle automático del canal
16	Punto de sensor 8 en 1 para	Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para seleccionar el hemisferio ubicado en el sensor (por ejemplo, los países de EE. UU. y la UE también son "N", Australia es "S")

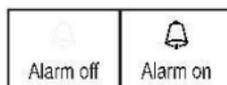
 La consola saldrá del modo de configuración automáticamente, si no funciona después de 60 segundos.

## AJUSTE DE LA HORA DE LA ALARMA

1. En el modo de hora normal, presione y mantenga presionada la tecla [ALARMA] durante 2 segundos hasta que el dígito de la hora de la alarma parpadee para ingresar al modo de configuración de la hora de la alarma.
2. Pulse la tecla [ VIENTO / + ] o [ NDX / - ] para cambiar el valor. Mantenga presionada la tecla para un ajuste rápido.
3. Presione la tecla [ALARMA] nuevamente para pasar el valor de configuración a Minuto con el dígito de Minuto destellando.
4. Pulse la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para ajustar el valor del dígito parpadeante.
5. Pulse la tecla [ALARMA] para guardar y salir de la configuración.
6. Cuando esté habilitado, el icono  será visible en la pantalla LCD.

## ACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN DE ALARMA

1. En el modo normal, presione la tecla [ALARMA] para mostrar la hora de la alarma durante 5 segundos.
2. Cuando se muestre la hora de la alarma, presione la tecla [ALARM] nuevamente para activar la función de alarma.



Cuando el reloj alcance la hora de la alarma, se activará la función de alarma. La alarma se puede detener mediante cualquiera de las siguientes 4 operaciones

1. Después de 2 minutos de alarma, la alarma se detendrá automáticamente y permanecerá activada para el día siguiente.
2. Presionando la tecla [DORMITAR / CONTRASTE] para ingresar al modo de repetición que pospondrá la alarma por 5 minutos.
3. Manteniendo pulsada la tecla [SNOOZE/CONTRAST] durante 2 segundos para detener la alarma y se activará de nuevo al día siguiente
4. Presionando la tecla [ALARM] para detener la alarma y la alarma se activará nuevamente al día siguiente.

## TEMPERATURA Y HUMEDAD

 Las lecturas de temperatura y humedad se muestran en la sección exterior e interior/CH. Si la lectura está por debajo del rango de medición, mostrará "LO". Si la lectura está por encima del rango de medición, mostrará "HI".

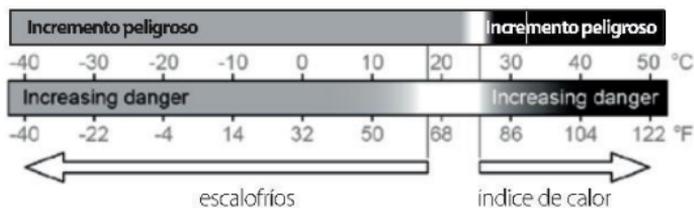
### SENSACIÓN, ÍNDICE DE CALOR, VIENTO FRÍO Y PUNTO DE ROCÍO

Sensación, índice de calor, sensación térmica y punto de rocío se puede ver en la sección de temperatura de SALIDA. Durante el funcionamiento normal, presione [NDX / -] tecla para cambiar la temperatura de SALIDA como se muestra a continuación:

Temperatura de SALIDA → Se siente como → Índice de calor → Escalofríos → punto de rocío

## SENSACIÓN

Feels Like Temperature muestra cómo se sentirá la temperatura exterior. Es una mezcla colectiva del factor de sensación térmica y el índice de calor. Para temperaturas en la región entre 18,1 °C y 25,9 °C, donde tanto el viento como la humedad son menos importantes para afectar la temperatura, el dispositivo mostrará la temperatura exterior real medida como Feels Like Temperature.



## PUNTO DE ROCÍO

El punto de rocío es la temperatura por debajo de la cual el vapor de agua en el aire

a presión barométrica constante se condensa en agua líquida a la misma velocidad a la que se evapora. El agua condensada se llama rocío cuando se forma sobre una superficie sólida.

La temperatura del punto de rocío está determinada por los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 7-IN-1.

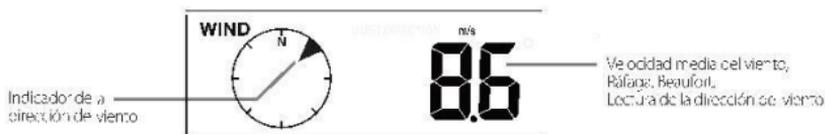
## ÍNDICE DE CALOR

El índice de calor que está determinado por los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 7-IN-1 cuando la temperatura está entre 26 °C (79 °F) y 50 °C (120 °F).

RANGO DE ÍNDICE DE CALOR	ADVERTENCIA	EXPLICACIÓN
27 °C a 32 °C (80 °F a 90 °F)	Precaución	Posibilidad de agotamiento por calor
33 °C a 40 °C (91 °F a 105 °F)	Extrema precaución	Posibilidad de deshidratación por calor
41 °C a 54 °C (106 °F a 129 °F)	Peligro	Probable agotamiento por calor
≥55°C (≥130°F)	peligro extremo	Alto riesgo de deshidratación / golpe de calor

Una combinación de los datos de temperatura y velocidad del viento del sensor inalámbrico 8 en 1 determina el factor actual de sensación térmica.

## VIENTO



## PARA SELECCIONAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN DEL VIENTO

En modo normal, presione la tecla [ VIENTO / + ] para cambiar entre la velocidad del viento PROMEDIO, RÁFAGA, dirección del viento y escala BEAUFORT (BFT).

La escala de Beaufort es una escala internacional de velocidades del viento que van desde 0 (calma) hasta 12 (fuerza de huracán).

Escala Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición de la tierra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. El humo sube verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nudos	
		< 0,3 m/s	
1	Aire ligero	1,1 ~ 5 km/h	La deriva de humo indica la dirección del viento. Las hojas y las veletas son estacionarias.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nudos	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Brisa ligera	6 ~ 11 km/h	El viento se siente en la piel expuesta. Las hojas susurran. Las paletas de viento comienzan a moverse.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nudos	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Suave brisa	12 ~ 19 km/h	Hojas y pequeñas ramitas en constante movimiento, ligeras banderas extendidas.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nudos	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Moderado brisa	20 ~ 28 km/h	Levantamiento de polvo y papel suelto. Pequeñas ramas comienzan a moverse.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nudos	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Brisa fresca	29 ~ 38 km/h	Se mueven ramas de un tamaño moderado. Pequeños árboles en hoja comienzan a balancearse.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nudos	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	brisa fuerte	39 ~ 49 km/h	Grandes ramas en movimiento. Se escuchan silbidos en los cables aéreos. El uso de paraguas se vuelve difícil. Los contenedores de plástico vacíos se vuelcan.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nudos	
		10,8 ~ 13,8 m/s	

7	Fuerte viento	50 ~ 61 km/h	Árboles enteros en movimiento. Esfuerzo necesario para caminar contra el viento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nudos	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Vendaval	62 ~ 74 km/h	Algunas ramitas rotas de los árboles. Los coches viran en la carretera. El avance a pie se ve gravemente obstaculizado
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nudos	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	fuerte vendaval	75 ~ 88 km/h	Algunas ramas se desprenden de los árboles y algunos árboles pequeños se derrumban. Las barricadas y las señales temporales/ de construcción se derrumban.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nudos	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Tormenta	89 ~ 102 km/h	Los árboles están rotos o arrancados de raíz, es probable que se produzcan daños estructurales.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nudos	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Tormenta violenta	103 ~ 117 km/h	Vegetación generalizada y daño estructural probable.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nudos	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h	Daños severos y generalizados a la vegetación y las estructuras. Se arrojan escombros y objetos no asegurados.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nudos	
		≥ 32,7 m/s	

## PRONÓSTICO DEL TIEMPO

El barómetro incorporado monitorea continuamente la presión atmosférica. Según los datos recopilados, puede predecir las condiciones climáticas en las próximas 12 a 24 horas dentro de un radio de 30 a 50 km (19 a 31 millas).

					
SOLEADO	PARCIALMENTE NUBLADO	NUBLADO	LLUVIOSO	LLUVIOSO / TORMENTOSO	NEVADO



La precisión de un pronóstico meteorológico general basado en la presión es de aproximadamente 70% a 75%.

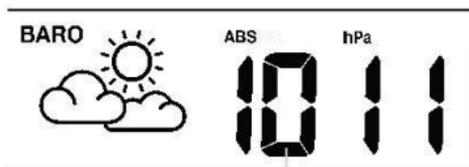
El pronóstico del tiempo refleja la situación meteorológica para las próximas 12 a 24 horas, es posible que no refleje necesariamente la situación actual.

El pronóstico del tiempo NIEVE no se basa en la presión atmosférica, sino en la temperatura exterior. Cuando la temperatura esté por debajo de  $-3^{\circ}\text{C}$  ( $26^{\circ}\text{F}$ ), el icono de tiempo NIEVE se mostrará en la pantalla LCD.

## PRESIÓN BAROMÉTRICA

La presión atmosférica es la presión en cualquier lugar de la tierra causada por el peso de la columna de aire sobre ella. Una presión atmosférica se refiere a la presión promedio y disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos usan barómetros para medir la

presión atmosférica. Dado que la variación de la presión atmosférica se ve muy afectada por el tiempo, es posible pronosticar el tiempo midiendo los cambios de presión.



Lectura de presión barométrica

En modo normal, presione la tecla [ BARO ] para cambiar entre presión barométrica ABSOLUTA / RELATIVA.

Para configurar la presión relativa:

1. Mantenga presionada la tecla [ BARO ] durante 2 segundos para ingresar al modo de ajuste de presión relativa.
2. Presione la tecla [ WIND / + ] o [ NDX / - ] para establecer el valor
3. Presione la tecla [ BARO ] para salir de la configuración.

## LLUVIA

Para seleccionar el modo de visualización de lluvia Presione la tecla [ LLUVIA ] para alternar entre:

1. DIARIAMENTE: la precipitación total desde la medianoche (predeterminado)

Período de lluvia y tasa de lluvia



2. SEMANAL - la precipitación total de la semana actual
3. MENSUAL- la precipitación total del mes calendario actual
4. TOTAL - la precipitación total desde el último reinicio
5. ÍNDICE: índice de lluvia actual (basado en datos de lluvia de 10 minutos)

 En el modo normal, mantenga presionada la tecla [Lluvia] durante 6 segundos para restablecer todos los registros de lluvia.

Para asegurarse de tener los datos correctos, restablezca todos los registros de lluvia cuando vuelva a instalar su sensor inalámbrico 7-IN-1 en otra ubicación.

## INTENSIDAD DE LUZ E ÍNDICE UV

El índice UV y la lectura de la intensidad de la luz se muestran en la parte inferior derecha de la pantalla.

La consola puede mostrar los registros MAX / MIN diarios de las diferentes lecturas en modo memoria. Para ver registros MAX / MIN

En el modo normal, presione la tecla [MEM] en la parte frontal para verificar los registros en la siguiente secuencia:

Temperatura interior o actual CH MAX → Temperatura interior o actual CH MIN → Humedad CH MAX interior o actual → Humedad interior o actual CH MIN humedad Humedad MÍN exterior → Temperatura exterior MAX → MAX Se siente como la temperatura → temperatura exterior MIN → Temperatura MIN Sensación de temperatura → máximo al aire libre → índice de calor MAX → temperatura → Temperatura mínima de sensación térmica → Temperatura máxima del punto de rocío → Temperatura de punto de rocío MÍN. → MÁX. → velocidad media del viento → ráfagas de viento MAX → Presión barométrica relativa MAX Beaufort MAX → Presión barométrica relativa MÍN. → Presión barométrica absoluta MAX → Presión barométrica absoluta MÍN. → MÁX. tasa de lluvia MÁX. índice UV, → luz MAX

intensidad. Luego presione la tecla [MEM] para volver al modo normal. También puede presionar otra tecla para salir del modo de memoria.

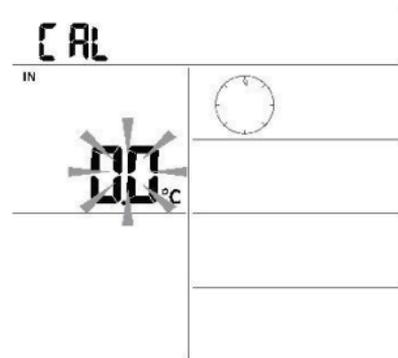
 Mantenga presionada la tecla [MEM] durante 2 segundos para restablecer el registro actual que se muestra.



## CALIBRACIÓN

La consola puede calibrar las lecturas meteorológicas:

1. En el modo normal, mantenga presionada la tecla [CAL] durante 2 segundos para ingresar al modo de calibración como se muestra a la derecha.
2. Presione la tecla [CH / SET] para seleccionar diferentes parámetros como secuencia: Temperatura interior → Humedad interior → Temperatura CH → Humedad CC → temperatura exterior humedad exterior → velocidad del viento → dirección del viento → ganancia de lluvia de presión baro absoluta → Ganancia UV ganancia de intensidad de luz.
3. Mientras la lectura parpadea, presione la tecla [ WIND / + ] o [ - ] para ajustar el valor de compensación.
4. Cuando termine, presione [ CH / SET ] para continuar con la próxima calibración repitiendo el proceso 2 - 3 anterior.
5. Para regresar al modo normal, presione la tecla [CAL] una vez.



## LUZ DE FONDO

La luz de fondo de la unidad principal se puede ajustar usando el interruptor deslizante [ON/AUTO] para seleccionar el brillo adecuado: Deslícelo a la posición [ON] para ajustar la luz de fondo al brillo normal.

Deslícese a la posición [AUTO] para configurar el brillo de la luz de fondo según el nivel de luz ambiental.

## CONFIGURAR EL CONTRASTE DE LA PANTALLA LCD

En el modo normal, presione la tecla [ SNOOZE / CONTRAST ] para ajustar el contraste de la pantalla LCD para una mejor visualización en un soporte de mesa o montado en la pared.

# MANTENIMIENTO

## CAMBIO DE BATERÍA

Cuando el indicador de batería baja “” aparece en la sección Out o CH de la pantalla LCD, indica que el 8 en 1 inalámbrico o la energía de la batería del sensor del canal actual que se muestra en el sensor inalámbrico es baja, respectivamente. Reemplácelas con baterías nuevas.

## MANTENIMIENTO DEL SENSOR INALÁMBRICO 7EN 1

### REEMPLAZAR LA COPA DE VIENTO

1. Retire la tapa de goma y desensrosque
2. Retire la copa de viento para reemplazarla.

### LIMPIEZA DEL SENSOR UV Y CALIBRACIÓN

Para una medición precisa de UV, limpie suavemente la lente de la cubierta del sensor UV con un paño húmedo de microfibrá. Con el tiempo, el sensor UV se degradará naturalmente. El sensor de UV de uso general; consulte la sección Calibración en la página anterior para obtener información sobre la calibración del sensor de UV.

### SUSTITUIR LA VELETINA

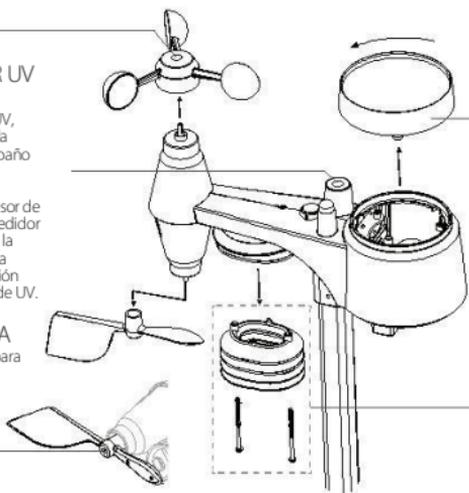
Desensrosque y retire la veleta para reemplazarla.

### LIMPIEZA DEL COLECTOR DE LLUVIA

1. Gire el colector de lluvia girándolo 30° en el sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Retire con cuidado el colector de lluvia.
3. Limpie el escudo con agua para eliminar la suciedad o los insectos.
4. Vuelva a instalar todas las piezas cuando estén limpias y completamente secas.

### LIMPIEZA SENSOR HIGROTHERMO

1. Quite los 2 tornillos en la parte inferior del escudo de radiación.
2. Retire con cuidado los 4 protectores inferiores.
3. Retire con cuidado la suciedad o los insectos del sensor y del ventilador (no permita que se mojen los sensores en el interior).



## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Solución
Medición extraña o inexistente del sensor de lluvia	Verifique el orificio de drenaje en el colector de lluvia. Verifique el indicador de saldo.
Medición extraña o inexistente del sensor termo/higro	Compruebe el escudo de radiación. Compruebe la carcasa del sensor.
Medición extraña o nula de la velocidad y dirección del viento	Verifique las copas de viento (anemómetro). Compruebe la veleta.
 (Señal perdida durante 15 minutos)  (Señal perdida por 1 hora)	Reubique la consola y el sensor 7-IN-1 más cerca uno del otro. Asegúrese de que la consola esté alejada de otros aparatos electrónicos que puedan interferir con la comunicación inalámbrica (televisores, computadoras, microondas). Si el problema persiste, reinicie la consola y el sensor 8 en 1.
Lectura de temperatura exterior demasiado alta durante el día	Asegúrese de que el conjunto de sensores no esté demasiado cerca de fuentes o estructuras generadoras de calor, como edificios, pavimento, paredes o unidades de aire acondicionado.
Es posible que se produzca algo de condensación debajo del sensor UV durante la noche.	Esto desaparecerá cuando la temperatura suba bajo el sol y no afectará el rendimiento de la unidad.
Sin conexión wifi	Verifique el símbolo de Wi-Fi en la pantalla, debe estar siempre encendido. Asegúrese de conectarse a la banda 2.4G pero no a la banda 5G de su enrutador Wi-Fi.
La temperatura o la humedad no son precisas	No coloque su consola o sensor cerca de la fuente de calor Si el sensor aún no es preciso, ajuste el valor en el modo de calibración.

# ESPECIFICACIONES

Unidad de consola interior

Especificación general

Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	130 x 112 x 27,5 mm (5,1 x 4,4 x 1,1 pulgadas)
Peso	220g (con pilas)
Poder principal	Adaptador CC 5V, 1A
Batería de respaldo	CR2032 (excluido)
Rango de temperatura de funcionamiento	- 5°C ~ 50°C
Rango de humedad de funcionamiento	10~90% de humedad relativa
sensores de apoyo	- 1 sensor inalámbrico 8 en 1 (incluido)
frecuencia de radiofrecuencia (Depende de la versión del país)	868Mhz (versión UE o Reino Unido) /

Especificación de función relacionada con el tiempo

Visualización de la hora	HH:MM
formato de hora	12h AM/PM o 24h
visualización de la fecha	DD/MM o MM/DD
Método de sincronización de tiempo	A través del servidor para obtener la hora local de la ubicación de la consola
Idiomas de lunes a viernes	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU

BARÓMETRO

unidad de barómetro	hPa, inHg y mmHg
Exactitud	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 pulg. Hg $\pm$ 0,15 pulg. Hg) / (15,95 ~ 20,55 pulg. Hg $\pm$ 0,24 pulg. Hg) (525 ~ 825 mm Hg $\pm$ 3,8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg $\pm$ 6 mmHg) Típico a 25 °C (77 °F)
Resolución	1 hPa / inHg es 2 lugares decimales / mmHg es 1 lugar decimal

## En temperatura

Unidad de temperatura	°C y °F
Exactitud	<0 °C o >40 °C $\pm 2$ °C (<32 °F o >104 °F $\pm 3,6$ °F) 0~40 °C $\pm 1$ °C (32~104 °F $\pm 1,8$ °F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)

## En humedad

Unidad de humedad	%
Exactitud	1 ~ 20 % de HR $\pm 6,5$ % de HR a 25 °C (77 °F) 21 ~ 80 % de HR $\pm 3,5$ % de HR a 25 °C (77 °F) 81 ~ 99 % de HR $\pm 6,5$ % de HR a 25 °C (77 °F)
Resolución	1%

## Temperatura exterior

Unidad de temperatura	°C y °F
Exactitud	5,1 ~ 60 °C $\pm 0,4$ °C (41,2 ~ 140 °F $\pm 0,7$ °F) - 19,9 ~ 5 °C $\pm 1$ °C (-3,8 ~ 41 °F $\pm 1,8$ °F) - 40 ~ -20 °C $\pm 1,5$ °C (-40 ~ -4 °F $\pm 2,7$ °F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)

## Fuera de la humedad

unidad de humedad	%
Exactitud	1 ~ 20 % de HR $\pm 6,5$ % de HR a 25 °C (77 °F) 21 ~ 80 % de HR $\pm 3,5$ % de HR a 25 °C (77 °F) 81 ~ 99 % de HR $\pm 6,5$ % de HR a 25 °C (77 °F)
Resolución	1%

## Lluvia

Unidad de lluvia	mm y en
Unidad de tasa de lluvia	mm/h y pulg/h
Exactitud	Mayor de +/- 7% o 1 propina
Resolución	0,4 mm (0,0157 pulgadas)

## Viento

Unidad de velocidad del viento	mph, m/s, km/h, nudos
Rango	0~112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nudos
Precisión (velocidad del viento)	< 5 m/s: +/- 0,5 m/s; > 5m/s: +/- 6%
Resolución (velocidad del viento)	0,1 mph o 0,1 nudos o 0,1 m/s
Resolución (dirección del viento)	16 o 360 grados

## Índice UV

Rango	0~16
Resolución	1 decimal

## Intensidad de luz

Unidad de intensidad de luz	Klux, Kfc y W/m <sup>2</sup>
Rango	0~200Klux
Resolución	2 decimales

## Especificación de comunicación Wi-Fi

Estándar	802.11 b/g/n
Frecuencia de operación :	2,4 GHz

## Especificación de la aplicación

Aplicación de soporte	- Tuya inteligente - Smart life
Plataforma compatible de APP	- teléfono inteligente Android - iPhone

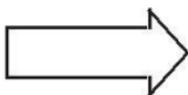
Estación exterior inalámbrica 8 en 1

Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	343,5 x 393,5 x 136 mm montaje instalado
Peso	757g (con pilas)
Poder principal	3 pilas AA de 1,5 V (no incluidas) (se recomiendan pilas de litio)
Datos del tiempo	Temperatura, Humedad, Velocidad del viento, Dirección del viento, Lluvia, UV e intensidad de la luz
Rango de transmisión de radiofrecuencia	150m
Frecuencia RF (depende de la versión del país)	868Mhz (UE, Reino Unido)
Intervalo de transmisión	60 segundos para temperatura y humedad 12 segundos para viento, lluvia, UV e intensidad de luz
Rango de operación	- 40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Se requieren baterías de litio
Rango de humedad de funcionamiento	1 ~ 99 % de humedad relativa

Service



Help



**Alecto**<sup>®</sup>

Aziëlaan 12  
's-Hertogenbosch

[WWW.HESDO-SERVICE.NL](http://WWW.HESDO-SERVICE.NL)  
[INFO@HESDO-SERVICE.NL](mailto:INFO@HESDO-SERVICE.NL)

NL +31 (0) 73 6411 355  
FR +32 (0) 3 238 5666

