

## CARACTERÍSTICAS.

- Reloj Radio controlado – DCF77
- Actualización automática de hora.
- Formato 12/24 horas.
- Calendario hasta 2099
- Visualización de Fecha, mes, día de la semana y semana
- Día en 7 idiomas (alemán, inglés, italiano, francés, español, danés, holandés)
- Dos alarmas, 1 de lunes a viernes otra de fin de semana.
- Duración alarma 2 minutos.
- Función automática de suspensión temporal (5 minutos)
- Presión barométrica mostrada en pantalla a través de las lecturas de presión del aire, de las últimas 12 horas, posibilidad de verlo en 2 escalas, hPa o InHg.
- Altitud desde -200m hasta 2000m
- Pronóstico del clima usando 5 iconos. Soleado, ligeramente nublado, nuboso, lluvia, tormenta.
- Icono del clima actual fácilmente configurable al comienzo.
- Termómetro:
  - Rango de medida interior : 0 a 50°C
  - Rango de medida exterior -20°C a 60°C
- Imagen de tendencia de temperatura para ambas mediciones, interior y exterior.
- Zona de Confort
- Muestra temperatura en Celsius o en Fahrenheit.
- Rango de medida del higrómetro (20% -90%) visualización por separado de la HR interior y exterior.
- Imagen de humedad y temperatura Máxima/mínima (interior y exterior).
- Alarma de temperatura para medidas en el exterior.
- Fase lunar.
- Salida/puesta de sol y salida/puesta lunar para 150 ciudades preconfiguradas.
- Nivel de Batería.
- Iluminación de fondo en AZUL LED.
- Baterías 2xAA(UM3/LR06) (no incluidas)

## Transmisor.

- Frecuencia de transmisión 433.92 MHz
- Distancia máxima de transmisión 50M ( en condiciones ideales).
- Batería 2xAAA UM04/LR03 (No incluidas)

## Elementos de la Pantalla.

1. Grabación de la presión del aire por horas.
2. Presión del Aire (hPa o InHg)
3. Aviso de hielo (3°C)
4. Pronóstico del clima
5. Gráficos de la tendencia de la presión aire.
6. Tendencia de la Presión del aire.
7. Icono de batería baja (unidad principal)
8. Icono de batería baja (sensor)
9. Canal del sensor mostrado
10. Icono de recepción del sensor.
11. Alarma de temperatura.
12. Temperatura exterior y tendencia.
13. Temperatura interior y tendencia.
14. Humedad exterior y tendencia
15. Zona de Confort.
16. Humedad relativa interior y tendencia.
17. Semana
18. Día de la semana
19. Icono de alarma despertador.
20. Mes
21. Reloj radio controlado.
22. Hora de verano activada (DST)
23. Fecha
24. Puesta Lunar.
25. Salida Lunar.
26. Fase lunar.
27. Ciudad (código corto)
28. Puesta de sol.
29. Salida de sol.

**INDICADOR DE NIVEL DE BATERIA (7 Y 8).** La estación meteorológica muestra el nivel de batería de la estación o del sensor remoto cuando necesita ser reemplazado.

Si este icono está activado., por favor reemplaza las baterías con unas nuevas. De no ser así la funcionalidad de todo el sistema no se puede garantizar.

#### BOTONES.

- A. "MODE" botón .
  - a. Configuración manual de hora (presiona y manten el botón durante 3 segundos).
  - b. Para escoger las alarmas despertador (A1 y A2) Presiona y manten durante 3 segundos para entrar en ajustes
  - c. Interrumpir la alarma.
- B. "+" botón.
  - a. En ajustes, aumentar valor.
  - b. Pulsación corta, muestra la mínima /máxima de temperatura o humedad.
  - c. Mantener pulsado 3 segundos (borra los registros máximos).
  - d. Interrumpe la alarma.
- C. "-" botón.
  - a. En ajustes, disminuir valor.
  - b. Pulsación corta en la visualización de alarma . Activa/desactiva.
  - c. Pulsación corta en la visualización de hora. Selección °C o ° F
  - d. Pulsar durante 3 segundos para introducir los ajustes de alarma de temperatura.
  - e. Interrumpe la alarma.
- D. "HISTORY".
  - a. Configuración de barómetro (Presiona y manten pulsado durante 3 segundos), altitud local, icono de clima, unidad de presión.
  - b. Interrumpe la alarma.
- E. "Channel".
  - a. Presiona y mantén durante 3 segundos. Empieza a buscar el sensor.
  - b. Pulsación corta, Selección el sensor a mostrar.
  - c. Interrumpe la alarma.
- F. SNOOZE/LIGHT
  - a. Activa la luz de fondo durante 5 segundos.
  - b. Activa el ciclo de suspensión temporal de la alarma. (5 min).

#### SENSOR EXTERNO.

- |  |  |
|--|--|
| 1. Transmisión activa (Luz roja parpadea al mismo tiempo). | 4. Humedad relativa.                                   |
| 2. Canal seleccionado                                      | 5. Presiona para escoger el canal.                     |
| 3. Temperatura.  | 6. Presiona para mostrar la temperatura en °C o en °F. |

#### COMIENZO. Información importante.

- Introduce las baterías en el sensor remoto externo primer, justo después en el receptor.
- Los obstáculos pueden afectar al emparejamiento del receptor con la base.
- Proteja el sensor de la luz solar directa.
- El pronóstico del clima solo está disponible 12 horas después de que las baterías son colocadas.

#### PARA COMENZAR SIGA ESTAS INSTRUCCIONES.

- Desliza hacia abajo la tapa de las baterías de el sensor remoto externo. Abre el compartimiento de la batería desatornillando los dos tornillos. Coloque las baterías con la polaridad marcada. Note los dos botones sobre el espacio de la batería. Uno marcado °C/°F y el otro marca CH. La escala de temperatura puede ser seleccionada para la lectura de este sensor remoto pulsando este botón. Cuando presionas el botón CH, el canal de transmisión cambiará. Asegúrate que el canal CH1 (CH2 o CH3) aparece en el sensor LCD. Tras esto, Cierre el compartimiento de batería. Durante la configuración, mantén el sensor exterior cerca de la estación base. (1-2m de distancia) para

establecer una conexión wireless efectiva. No sitúe el sensor remoto fuera, hasta que la transmisión ha sido confirmada.

- Abre el compartimiento de batería en la parte de atrás del receptor e inserte las baterías correctamente. Cierra el compartimiento de baterías.
- Al introducir las baterías todos los elementos de la pantalla brillara brevemente y escucharas un pequeño tono.
- Entonces en aproximadamente 15 segundos, deberás introducir la altura sobre el nivel del mar en tu posición y el icono de clima que corresponda con tu situación actual. Además de la unidad de medida en que quieres que aparezca la presión (esto puede cambiarse después).
- La estación meteorológica comenzará a conectarse al sensor exterior y se prepara para transmitir datos. Esta operación toma alrededor de 3 minutos y es mostrada con un símbolo parpadeante de "OUTDOOR" en la pantalla.
- Tras la conexión de la estación con el sensor exterior. Comenzará automáticamente la recepción de la señal DCF77 para el ajuste automático del Radio Reloj. Esta operación puede llevar hasta 24 horas , mientras está haciendo aparecerá un icono de antena de radio parpadeando en el display de l reloj. El mejor momento de actualización es por la noche.
- Si la recepción es correcta, la antena de radio aparecerá de manera continua en la pantalla.

Si el proceso automático falla, use un objeto punzante para presionar el botón RESET situado en la parte de atrás de la estación base. (En el compartimiento de batería, sobre las baterías).

Si no encuentras una buena recepción para actualizar la hora a través de la radio señal, por favor actualízcela manualmente. Con las siguientes instrucciones.

#### **Hora y Alarma. Recepción de la Radio Señal.**

- El reloj empezará automáticamente a buscar la señal DCF77 en cualquier reinicio o si las baterías son reemplazadas. La antena de radio comenzará a parpadear.
- Desde la 1:00 AM hasta las 5:00 AM el reloj radio controlado lleva a cabo una sincronización automática con la señal DCF77 para corregir alguna desviación de la hora exacta. Si este proceso falla, (el mástil de antena desaparece de la imagen) El sistema volverá a intentar a la siguiente hora, se intentará 4 veces.

#### **INFORMACIÓN.**

- Un icono de antena de radio parpadeando indica que la recepción de la señal DCF77 ha comenzado.
- Si el icono de antena de radio está continuamente encendido indica que la señal DCF77 se ha recibido correctamente.
- Recomendamos una distancia mínima de 2.5 M de todas las fuentes de interferencias como televisores o monitores de ordenador.
- La radio recepción es más débil en edificios de hormigón, en oficinas , en situación extrema colóquelo cerca de la ventana.
- Hay menos interferencias por la noche, la radio recepción es normalmente mas fácil por la noche, con una única sincronización al día es suficiente para tener la hora actualizada y precisa al segundo.

Días de cambio horario – El reloj radio controlado cambiará automáticamente la hora en primavera y otra vez en el otoño para el cambio verano /invierno.

#### **Configuración manual de Reloj.**

- Presiona y manten pulsado el botón mode durante 3 segundos.
- El icono de año comenzará a parpadear , ahora use + o – para escoger el año correcto.
- Presiona la tecla "MODE" para confirmar.
- El icono de mes comenzará a parpadear, use + o – para escoger el mes correcto.
- Presiona la tecla "MODE" para confirmar.
- El icono de fecha comenzará a parpadear, use + o – para escoger la fecha correcta.
- Presiona la tecla "MODE" para confirmar.
- La zona horaria comenzara a parpadear. Use + o – para escoger la zora horaria correcta.
- Presiona la tecla "MODE" para confirmar.

- El día de la semana comienza a parpadear. Use + o – para escoger el idioma deseado. Hay 7 idiomas disponibles. Aleman, ingles, italiano, francés, holandés, español y danes.
- Presiona la tecla “MODE” para confirmar.
- El icono 24h comenzará a parpadear. Ahora use + o – para escoger el formato de 12 o 24 h. En el modo 12 Hr, el símbolo AM (antes mediodía) o PM (después de mediodía). Aparecerá en el monitor.
- Presiona la tecla “MODE” para confirmar.
- El icono de la hora comenzará a parpadear, use + o – para escoger la hora correcta.
- Presiona la tecla “MODE” para confirmar.
- El icono de los minutos comenzará a parpadear. Use + o – para escoger el minuto correcto.
- Presiona la tecla “MODE” para confirmar.
- El icono de localización comenzará a parpadear. Use + o – para escoger la ciudad correcta acorde a la lista de ciudades (mirar la lista de localizaciones al final de este manual).
- Presiona la tecla “MODE” para confirmar. Y terminar con todo el proceso de configuración.

Información: Tras 20 segundos sin presionar ningún botón, el reloj cambia automáticamente a modo normal.

### **CONFIGURAR RELOJ-DESPERTADOR.**

- La estación de clima posee dos alarmas diarias. Una alarma es de lunes a viernes (A1), una segunda alarma para el fin de semana. Sabado y Domingo (A2). Sigue de la siguiente manera para configurar las alarmas.
- Presiona “MODE” una vez para escoger A1, y mantén pulsado el botón “MODE” durante 3 segundos hasta que la alarma A1 parpadee.
- Usa + o – para configurar la alarma.
- Presiona la tecla “MODE” para confirmar.
- Para configurar la alarma 2 (A2), actuar como lo descrito anteriormente.
- Pulsa “MODE” para entrar en modo A1, pulsa “-“para encender el icono de alarma.
- Pulsa “MODE” para entrar en modo A2, pulsa “-“para encender el icono de alarma.
- Si quieres cancelar la alarma, entra en A1 o A2 otra vez y pulsa “-“una vez para cancelar la alarma.

### **INFORMACIÓN.**

- Tras 20 segundos sin presionar un botón, el reloj vuelve a funcionamiento normal.
- La alarma sonara durante dos minutos. Si no la desactivas presionando algún botón, la alarma repetirá a las 24 horas.
- Alarma ascendente, 2 minutos de sonido aumenta el sonido en 4 pasos.
- Si tienes alguna zona horaria, las alarmas se activarán en estas zonas.

### **FUNCIÓN SUSPENSIÓN TEMPORAL AUTOMÁTICA.**

- Para activar esta función, mientras la alarma está funcionando, pulsa el botón “SNOOZE/LIGHT” para activar la función suspensión temporal. Cuando la suspensión temporal esta activada, el icono de alarma parpadeará.
- El ciclo de suspensión temporal es de 5 minutos.

### **TEMPERATURA Y HUMEDAD °C /°F DISPLAY DE TEMPERATURA.**

- La temperatura es mostrada en °C o °F. Presionando brevemente el “-“te permite cambiar entre las dos escalas de temperatura.

### **ZONA CONFORT.**

- La zona confort para la habitación (interior) tiene 4 niveles diferentes, 3 son mostrados mediante smileys . El 4 no se muestra en pantalla.
- :-/ Aceptable ☺ Aceptable ☹ No buena.
- La zona de confort se situa entre el 40-70 % de humedad y entre 20 y 28 °C

### **Máxima/Mínima temperatura /Humedad relativa.**

- Presiona brevemente el botón “+” para mostrar el máximo/mínimo de temperatura y humedad relativa. Tras cinco segundos, el monitor volverá a mostrar el reloj.
- Presionando y manteniendo pulsado el “MAX/MIN” durante 3 segundos te permite eliminar las máximas y mínimas guardadas.

**Temperatura y humedad relativa, imagen de tendencia.** Tras insertar las baterías, la estación meteorológica mide la temperatura actual y la humedad relativa. La tendencia individual muestra una tendencia neutra (flecha horizontal).

Las siguientes tendencias son mostrados en la pantalla y determinadas como siguen.

- Si tras una hora, las lecturas son mayores que 1°C (RH 5%) a los primeros valores medidos, se pondrá una trayectoria positiva. (Flecha apuntando hacia arriba).
- Si tras una hora, las lecturas son inferiores en un 1°C o 5% de RH, que los primeros valores medidos, se mostrara una trayectoria negativa. (Flecha apuntando hacia abajo).
- Si las lecturas no cambian, se mostrara una flecha horizontal.

**CONFIGURANDO LA ALARMA DE TEMPERATURA.** Presiona “CHANNEL” para escoger el canal del sensor deseado (CH1, CH2 y CH3). Presiona y mantén pulsado el botón “-” durante 3 segundos hasta que en la imagen del sensor seleccionado aparezca OF parpadeando. Presiona + o – para encender o apagar la alarma de temperatura. Pulsa MODE para introducir la temperatura. Desde -50°C a 70°C, usa + o – para escoger el limite deseado y pulsa “MODE” para salir de la configuración.

### Información

- Puedes escoger una temperatura para cada canal.
- Si pones una temperatura máxima inferior a la mínima, no podrás continuar con el proceso de configuración.
- La mínima debe ser siempre al menos 1°C inferior al valor máximo
- Cuando suena la temperatura de alarma. Aparece el canal apropiado y se muestra el límite superior e inferior de temperatura.

### Conexión mediante Radio Frecuencia al sensor Exterior.

- Pulsa “CHANNEL” para escoger un canal (1,2,3, o scan). Esto te da la opción de leer tres sensores con una sola estación.
- Presiona y mantén pulsado “CHANNEL” durante 3 segundos para buscar los sensores externos, puedes interrumpir esta operación, presionando brevemente el botón “CHANNEL”.

## **CLIMA.** Pronostico Clima.

La estación de clima usa los datos de presión de aire de las ultimas 4-12 horas para crear un pronóstico para las próximas 12-24 horas, debe tenerse en cuenta que los datos de las primeras 12 horas tras insertar las baterías no serán correctos, hasta que la estación se haga a las circunstancias medioambientales tras el reinicio. El pronóstico puede darse para un radio de 15 a 20 km. Para pronosticar el clima, la estación usa 5 símbolos diferentes. Soleado, ligeramente nublado, nublado, lluvia, tormenta.

Display de Presión barométrica de aire.

El curso de la presión de aire barométrica de las ultimas 12 horas es mostrado en esta pantalla en la forma de diagrama de barras. Además, tienes la opción de mostrar el valor numérico exacto de la presión del aire en las horas anteriores.

- Pulsa "HISTORY" brevemente para mostrar el valor de la presión del aire de las ultimas 12 horas. Por ejemplo, presionar el botón 7 veces para conocer el valor de hace 7 horas.
- La altura máxima para configurar la presión barométrica del aire es 2000 m, y la altura mínima -200m Así tendrás una lectura compensada con el nivel del mar.
- Tienes la opción de visualizar la presión del aire en hPa o InHg, y también de ajustar la altitud local el clima actual. Para entrar en esta configuración, mantén pulsado "HISTORY" presionando brevemente iras cambiando de ajuste en ajuste. La secuencia de ajuste es. Altitud local en metros → Cambiar el icono de pronostico → Unidad de presión del aire.

FASE LUNAR. Una vez recibida la fecha correctamente, encontraras la fase lunar en segmentos validos durante dos días en el monitor.

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Luna nueva.       | 7. Luna Llena.        |
| 2. Luna creciente.   | 8. Luna Menguante.    |
| 3. Luna creciente.   | 9. Luna Menguante.    |
| 4. Cuarto Creciente. | 10. Cuarto            |
| 5. Luna Creciente    | 11. Cuarto menguante. |
| 6. Luna creciente.   | 12. Cuarto menguante. |

Lista de ciudades.

Consultar pagina del manual.