

IROX PRO-XC

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN

1. Visión de conjunto
2. Pantalla LCD
3. Instalación
4. Pantalla unidad principal.
5. Pronóstico meteorológico
6. Presión barométrica/atmosférica
7. Precipitaciones
8. Viento Dirección/velocidad
9. Escala Beaufort
10. Viento frio/calor punto de rocío.
11. Datos históricos (grabaciones en las últimas 24 horas)
12. Función MAX/MIN
13. Alerta Alta/baja
14. Recepción señal wireless
15. Temperatura y humedad
16. Borrado de datos
17. Señalando el sensor 5-1 al sur.
18. Sobre la fase lunar.
19. Mantenimiento
20. Solución de problemas
21. Precauciones
22. Declaración de conformidad
23. Especificaciones.

Introducción.

Gracias por escoger la estación meteorológica IROX PRO XC con sensor wifi integrado 5 en 1.

El sensor 5 en 1- contiene un colector de lluvia de auto vaciado para medir las precipitaciones, anemómetro, y veleta, sensores de humedad y temperatura. Esta totalmente montado y calibrado para su fácil instalación. Manda la información a través de una frecuencia de radio baja para mostrar en la unidad principal hasta 150 m. (en línea de visión).

La unidad principal muestra todos los datos recibidos del sensor 5-1 exterior. Memoriza los datos durante un periodo en el monitor y analiza el estado del clima durante las últimas 24 horas. Tiene características avanzadas como la alarma HI/LO la cual avisará al usuario cuando el criterio seleccionado se alcance. Las grabaciones de presión barométrica son computadas para dar al usuario el próximo pronóstico meteorológico y avisos de tormenta. Día y fecha también son guardados con los correspondientes máximos y mínimos para cada detalle del clima.

El sistema también analiza los datos obtenidos para el correcto visionado, así como el visualizado de las precipitaciones en términos de precipitación media, diaria, semanal y mensual, mientras que la velocidad del viento en diferentes niveles y expresada en la escala Beaufort. Diferentes lecturas útiles como la temporada del aire, índice de calor, punto de rocío y nivel de confort también son mostradas.

Con la característica de reloj radiocontrolado, el sistema es realmente una estación meteorológica profesional para tu patio interior.

Nota. Este manual contiene información útil para el uso apropiado y mantenimiento de este producto. Por favor, lea este manual para entender las características y manténgalo a mano para su uso.

VISION DE CONJUNTO.

Pantalla unidad principal.

1. Botón de SNOOZE (Suspensión temporal/luz)
2. Botón HISTORY
3. Botón MAX/MIN
4. Botón RAINFALL (precipitaciones)
5. Botón BARO.
6. Botón WIND (viento).
7. Botón INDEX (índice)
8. Botón CLOCK (reloj)
9. Botón ALARM
10. Botón ALERT
11. Botón Flecha abajo
12. Botón Flecha Arriba
13. Botón °C/°F
14. Botón RCC
15. Botón SCAN
16. Botón RESET
17. Compartimento de Batería
18. Indicador ALERT LED
19. Pantalla LCD con retro iluminación
20. Soporte de mesa.

Sensor Wireless 5 en 1.

1. Colector de lluvia
2. Indicador de equilibrio
3. Antena
4. Copas de Viento
5. Poste de montaje
6. Escudo de radiación
7. Veleta

8. Base de montaje
9. Anclaje de montaje.
10. Indicador LED rojo
11. Botón Reset
12. Tapa de batería
13. Tornillos.

Colector de Lluvia.

1. Colector de lluvia
2. Cubo de inflexión
3. Sensor de lluvia
4. Agujeros de drenaje.

Sensor de humedad y temperatura.

1. Escudo de radiación y carcasa del sensor.
2. Temperatura y sensor de humedad.

Sensor de viento.

1. Copas de viento del anemómetro.
2. Veleta del viento.

Pantalla LCD.

Tiempo normal y calendario / Fase lunar.

1. Max/min
2. Indicador de batería baja para la unidad principal
3. Hora
4. Alerta de hielo "encendida"
5. Indicador de la intensidad de señal RCC
6. DST (horario de verano)
7. Fase lunar.
8. Día de la semana.
9. Alarma
10. Fecha
11. Mes

Temperatura Interior y humedad

1. Zona de confort
2. Interior
3. Humedad interior
4. Alerta y alarma HI/LO

5. Temperatura exterior.

Pronostico a 12 horas.

1. Indicador de pronóstico meteorológico.
2. Icono de pronóstico meteorológico.

Barómetro

1. Indicador BARO
2. Historial
3. Indicador ABSOLUTO/RELATIVO
4. Unidad de medida Barométrico (HPa/inHg/mmHG)
5. Lectura barómetro
6. Indicador de grabaciones por horas.

Precipitaciones.

1. Indicador de precipitaciones
2. Indicador de Intervalo de medida.
3. Grabaciones diarias.
4. HISTORY
5. Alerta y alarma HI.
6. Actual rango de precipitaciones.
7. Unidad de precipitación. (inch/mm).

Dirección y velocidad del viento.

1. Indicador de la dirección del viento.
2. Indicador de la dirección del viento durante la última hora.
3. Indicador de la dirección viento actual.
4. Indicador de la Velocidad del viento.
5. Niveles de viento.
6. Lectura de la escala de BEAUFORT.
7. Lectura de la velocidad del viento actual.
8. Indicador Promedio del viento.
9. Unidad de la velocidad del viento (mph/m/s/km/h/knot)
10. Alerta y alarma Hi.

Temperatura del viento / índice de calor / punto interior de rocío.

1. Temperatura del viento /índice de calor /punto interior de rocío. Indicador.
2. Lectura de temperatura del viento /índice de calor / punto interior de rocío.

INSTALACIÓN.

Sensor wireless 5-1

- Tu sensor 5 en 1 mide, velocidad del viento, dirección del viento, precipitaciones, temperatura y humedad.

- Esta totalmente montado y calibrado para su fácil instalación

Batería e Instalación

- Desatornilla la tapa de la batería en la base de la unidad e introduzca las baterías de la manera correcta.
- Atornille la tapa firmemente.
- 1. Asegúrate que la arandela está correctamente alineada para asegurar la resistencia al agua.
- 2. La luz roja LED comenzará a parpadear cada 12 s.

Instala el sensor wireless 5 en 1 en un lugar abierto sin obstrucciones alrededor y sobre el sensor de precipitaciones para una lectura correcta de las precipitaciones y la medida del viento. Instala el sensor con la cara pequeña encarando el norte para que la veleta apunte directamente.

Asegura la base montada y el soporte (incluido) a un poste o palo, y permite una distancia mínima de 1.5 m sobre el suelo.

Línea de montaje.

1. Instala el sensor wireless 5 en 1 al menos a 1.5 metros sobre el suelo para una mejor y más precisa medida del viento.
2. Escoge un área abierta dentro de 150 m desde la Unidad principal.
3. Instala el sensor 5 en 1 wireless nivelado para conseguir una medida precisa de la lluvia y el viento.
4. Monta el sensor wireless 5 en 1 con el anemómetro apuntando al norte para orientar correctamente la dirección de la veleta.

Pantalla de la unidad principal

Instalación del soporte y las baterías.

La unidad está diseñada para un escritorio o montaje sobre un muro para un fácil visualizado.

1. Quita la tapa de la batería de la unidad principal
2. Introduce 3 baterías AA de la manera correcta.
3. Coloca la tapa de la batería.
4. Una vez que las baterías son introducidas, todos los elementos de la pantalla LCD aparecerán brevemente entrando en modo de recepción horario radio controlado.
5. EL reloj RC empezará automáticamente a escanear la señal horaria en 8 segundos.

Nota

1. Si no aparece nada en la pantalla tras introducir las baterías. Presiona RESET.
2. En algunos casos, no recibirás la señal inmediatamente debido a interferencias atmosféricas.

Emparejado del sensor 5 en 1 wireless con la Unidad Principal. Tras introducir las baterías, la unidad principal comenzará automáticamente a buscar y conectarse con el sensor 5 en 1, (antena parpadeará). Una vez que la conexión es correcta, la marca de la antena y las lecturas de la temperatura

exterior, humedad, dirección del viento, velocidad del viento, y precipitaciones comenzarán a aparecer en la pantalla

Cambiando las baterías y emparejado manual del sensor.

Cuando las baterías son cambiadas en el sensor wireless 5 en 1, el emparejado debe ser realizado manualmente.

1. Cambia las baterías por unas nuevas.
2. Mantén pulsado durante dos segundos el botón SCAN
3. Presiona el botón RESET en el sensor.

Nota.

1. Presionando el boto RESET en el sensor wireless generará un nuevo código de emparejado.
2. Deshágase de la manera correcta de las viejas baterías.

FUNCIÓN RELOJ RADIOCONTROLADO.

Cuando la unidad RCC recibe la señal, el símbolo de sincronización horaria aparecerá en la pantalla LCD. Se sincroniza diariamente.

Notas

1. La intensidad de la señal radio controlada desde la torre de transmisión puede verse afectada por la localización geográfica y los edificios de alrededor.
2. Coloque la unidad lejos de las fuentes de interferencias.
3. Evita colocarla cerca de placas metálicas.
4. Áreas cerradas no son recomendadas.

Ajuste

horario

La unidad se pondrá automáticamente en hora con la señal RCC. Si desea ajustarla manualmente la hora, primero deshabilite la señal RCC pulsando durante 8 segundos el botón RCC.

Para configurar manualmente la hora.

1. Mantén pulsado durante dos horas el botón CLOCK hasta que parpadee el símbolo 12/24 h
2. Usa las flechas para ajustar, y presione el reloj para el siguiente ajuste.
3. Repite los dos pasos anteriores para ajustar la zona horaria, hora, minuto, segundo, año, mes, fecha, hora compensada, idioma y DST.

4. Notas

- a. La unidad saldrá automáticamente si no se pulsa nada en 60 segundos.
- b. El ajuste de zona horario es solo para la versión Norteamérica donde la unidad está preparada para recibir la señal WWVB. El usuario puede seleccionar. PST, MST, CST, EST, AST o NST.
- c. La hora compensada es para la versión DCFF y MSF. Su rango es de -23 a +23.
- d. Las opciones de lenguajes son Inglés, alemán, francés, español, Italiano.

- e. DST (horario de ahorro de luz) está configurado en automático. El reloj ha sido programado para cambiar automáticamente. Si el usuario lo desea puede desactivarlo.

Conectar/Desconectar señal RCC.

1. Mantén pulsado el botón RCC para desactivar la recepción.
2. Mantén pulsado el botón RCC para activar la recepción automática.

Para encender/apagar la alarma del reloj (con función de aviso de hielo).

1. Pulsa el botón de la campana en cualquier momento para ver la hora de alarma.
2. Pulsa el botón de la campana para activar la alarma.
3. Presiona otra vez para activar la alarma con función de alerta por hielo.
4. Para desactivar la alarma, pulsa hasta que el icono de la alarma desaparezca.

Para ajustar la hora de alarma.

1. Mantén pulsado el botón de la campana durante dos segundos para entrar en el modo de ajuste. La Hora comenzará a parpadear.
2. Usa las flechas para ajustar la hora y presiona el botón de la campana para ajustar los minutos.
3. Repite el paso 2 para ajustar los minutos y la campana para salir.
4. Nota
 - a. Presionando el botón de la campana dos veces cuando la alarma está siendo mostrada activará los ajustes de temperatura de pre alarma.
 - b. La alarma sonará 30 minutos antes si detecta que la temperatura exterior es inferior a 3 °c

Pronóstico del tiempo.

Este dispositivo está dotado de un sensor y un software capaz de predecir el clima de las próximas 12-24 horas en un radio de 30-50 km.

Notas

1. La precisión del clima es alrededor del 70 %
2. Refleja el pronóstico futuro, no el actual.
3. El indicador de nieve se basa en cuando la temperatura inferior desciende de -3 °c, no por la presión atmosférica como los otros.

Presión Atmosférica.

Para escoger el modo de visualización.

Mantén pulsado el botón de la nube con sol durante dos segundos para escoger entre:

1. Absoluto. La presión atmosférica absoluta en tu posición.
2. Relativa. La presión atmosférica relativa respecto al mar.

Para configurar el valor de presión relativa.

1. Mantén pulsado el botón de nube con sol durante dos segundos hasta que parpadee, absoluta o relativa.
2. Usa las flechas para cambiar a modo relativo.
3. Usa el botón de sol con nube hasta que el icono de relativo parpadea.
4. Usa las flechas para ajustar el valor.
5. Pulsa el botón de sol con nubes para guardar y salir.
6. Notas
 - a. El valor por defecto de la presión atmosférica relativa es 1013 mb/hPa (29.91 in HG) el cual responde a la presión atmosférica media.
 - b. Cuando cambias el valor de presión atmosférica, los indicadores del clima cambiarán con él.
 - c. El barómetro interno puede detectar los cambios de presión medioambiental atmosférica absoluta. Basado en los datos obtenidos. Puede predecir las condiciones climáticas que sucederán en las próximas doce horas.
 - d. El valor de la presión atmosférica relativa es en función del nivel del mar, cambiará en función de los valores absolutos después de una hora.

Para escoger la unidad de medida para el Barómetro.

1. Pulsa el botón de nube con sol para entrar en el ajuste de unidad.
2. Usa el botón para cambiar entre inHG / mmHg / mb /hPa.
3. Pulsa el botón nube con sol para confirmar.

Precipitaciones.

Para escoger el modo de mostrar las precipitaciones.

Este dispositivo muestra cuantos mm/pulgadas de lluvia son acumuladas en un periodo de una hora basado en el valor de precipitación actual.

Pulsa el botón del diagrama de barras para cambiar entre.

- RATE. Valores actuales basados en la última hora.
- Daily. Valores de las precipitaciones desde la media noche.
- WEEKLY. Valores de las precipitaciones durante la semana.
- MONTHLY El valor mensual de las precipitaciones basado en el calendario.

Nota. El valor de las lluvias es actualizado cada 6 minutos, de hora en hora y en los minutos 6, 12, 18, 26, 30, 36, 42, 48,56 tras la hora.

Para escoger la unidad de medidas para las precipitaciones.

1. Mantén pulsado el botón del diagrama de barras para entrar en el modo de selección de unidad.
2. Usa las flechas para cambiar entre mm y pulgadas.
3. Pulsa el botón del diagrama de barras para confirmar y salir.

VELOCIDAD DEL VIENTO / DIRECCIÓN DEL VIENTO.

Para leer la dirección del viento.

- → Indica la dirección actual
- → Las direcciones del viento en los últimos 5 minutos.

Para escoger el modo de visualización del viento.

Pulsa el botón para cambiar entre

- AVERAGE, La velocidad media del viento basada en los últimos 30 segundos.
- GUST. Mostrara la velocidad máxima del viento de la última lectura.

El nivel del viento otorga una referencia rápida de las condiciones del viento y son mostradas por una serie de iconos de texto.

Nivel	Ligero	Moderado	Fuerte	Tormenta.
	3-13 km/h	14-41 Km/h	42-87 Km/H	> 87 Km/H

Para escoger la Unidad de velocidad del viento.

1. Mantén pulsado el botón de viento durante dos segundos para entrar en el modo de ajuste
2. Usa las flechas cambiando la unidad entre mph, m/s, km/h, nudos.
3. Usa el botón para confirmar y salir.

Escala BEAUFORT.

Es una escala internacional de velocidades de viento de 0 a 12.

Viento Frio /caliente índice /punto de rocío.

Para ver la temperatura del aire.

Pulsa el botón repetidamente hasta que se muestre wind chill.
Nota. El valor está basado en los efectos combinados de la temperatura y de la velocidad del viento, la temperatura ambiente mostrada está calculada a través de la temperatura y humedad medida por el sensor 5-1.

Para ver el índice de calor.
Pulsa el botón repetidamente hasta que aparece el índice de calor.

Nota. El índice de calor solo se calcula cuando la temperatura es de 27°C o superior, y basada en la temperatura y humedad medida por el sensor 5 en 1.

Para ver el punto de Roció. (Interior).

Pulsa repetidamente hasta que seleccione DEW POINT.

Nota. El punto de rocío es la temperatura a la que la humedad del ambiente se transforma en líquido en función de la temperatura y humedad.

Datos de memoria (Grabados en las últimas 24 horas).

- El elemento de la unidad principal grabará automáticamente los datos de las últimas 24 horas, hora a hora.
- Para comprobar el historial de datos, de las últimas 24 horas, presiona el botón HISTORY.
- La pantalla LCD mostrara los valores de temperatura interior y exterior, de humedad, valores de presión del aire, temperatura, velocidad de viento, precipitaciones a una hora y fecha.

Función Memoria de MAX MIN.

1. Presiona el botón MAX/MIN para comprobar los valores máximos y mínimos. El orden de comprobación será: Temperatura exterior máxima → Temperatura exterior mínima → Humedad exterior máxima → Humedad exterior mínima → Temperatura interior máxima → temperatura interior mínima → Humedad interior máxima → Humedad interior mínima → Sensación de temperatura exterior máxima → Sensación de temperatura exterior mínima → Índice de temperatura exterior máximo → Índice de temperatura interior mínimo → Punto de rocío máximo interior → Punto de rocío mínimo interior → Presión máxima → Presión mínima → Media máxima → Racha de viento máxima → Máxima precipitación.
2. Mantén pulsado el botón MAX/MIN durante dos segundos para eliminar todos los valores.

Nota: Cuando se enseña la máxima y mínima, se mostrara la hora correspondiente.

ALERTA HI/LO

La alerta HI/LO es usada para avisarte de ciertas condiciones meteorológicas. Una vez activada, la alarma se encenderá y la luz ámbar LED empezará a parpadear cuando se alcance determinado criterio.

Configurar Alerta HI/LO

1. Pulsa el botón de ALERT, hasta que el área deseada esté seleccionada.
2. Usa las flechas para escoger
3. Pulsa el botón de alerta para confirmar y continuar al siguiente ajuste.

Para Conectar/Desconectar la alerta HI/LO.

1. Pulsa el botón de alerta hasta el área deseada.
2. Pulsa el botón de Alarma para conectar o desconectar.
3. Pulsa el botón de Alerta para el siguiente ajuste.
4. Nota.
 - a. La unidad saldrá automáticamente del modo ajuste tras 5 segundos de inactividad.
 - b. Cuando la alarma Alerta está conectada, el área y tipo de alarma que accione la alarma estará parpadeando y sonara durante 2 minutos.

- c. Para silenciar la alarma, presiona el botón SNOOZE/LIGHT, la alarma se apagará tras 2 minutos sonando.

RECEPCIÓN SEÑAL WIRELESS.

El sensor 5 en 1 es capaz de transmitir información de manera inalámbrica hasta 150 m de alcance. La señal puede sufrir interferencias, debilitándose o perdiéndose. En caso de que no se capte ninguna señal deberá recolocar el sensor o la unidad principal.

TEMPERATURA Y HUMEDAD.

Zona de Confort.

Se mostrará a través de un emoticono basándose en la temperatura y humedad del ambiente para determinar la zona de confort. No se mostrará ningún icono cuando la temperatura es inferior a 0°C o superior a 60 °C

ELIMINACIÓN DE DATOS.

Durante la instalación del sensor 5 en 1. Los sensores pueden ser activados, resultado en medidas de precipitación y velocidad del viento erróneas. Tras la instalación, el usuario debe limpiar los datos erróneos de la unidad principal. Mantén pulsado el botón HISTORY durante 10 segundos. Esto limpiará cualquier dato guardado anterior.

POSICIONANDO EL SENSOR 5 en 1 HACIA EL SUR

El sensor 5 en 1 está calibrado para apuntar hacia el norte por defecto. Sin embargo, en algunos casos, usuarios pueden instalar el producto con la flecha apuntando hacia el sur.

1. Primero instala el sensor 5 en 1 con la flecha apuntando hacia el sur
2. En la unidad principal, mantén pulsado el botón (viento) durante 8 segundos hasta que en la parte superior (Hemisferio norte) de la brújula se ilumine y parpadee.
3. Usa las flechas para cambiar la parte inferior (hemisferio sur).
4. Pulsa el botón de (viento) para confirmar y salir.
5. Nota, cambiar el hemisferio, cambiará automáticamente la dirección de aparición de la luna en la pantalla.

SOBRE LA FASE LUNAR.

En el hemisferio norte, la luna aparece creciendo desde la derecha. Mientras que en el hemisferio sur es de izquierda a derecha.

MANTENIMIENTO.

Para limpiar el colector de lluvia.

1. Rotar el colector de lluvia 30° en el sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Retira con cuidado el colector de lluvia.
3. Limpia y retira cualquier suciedad o insecto.
4. Instala las partes cuando estén limpias y secas.

PARA LIMPIAR el SENSOR THERMO/HIGRO.

1. Desatornilla los 2 tornillos en la base del escudo de radiación
2. Retira con cuidado el escudo.
3. Limpia con cuidado cualquier suciedad del sensor. (no dejes que el sensor se humedezca).
4. Limpia el escudo con agua y remueve cualquier resto de suciedad o insecto.
5. Instala las partes otra vez cuando estén limpias y secas.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

Problema / Síntoma	Solución
Medida rara o ninguna del sensor de lluvia	<ol style="list-style-type: none">1. Comprueba el agujero de desagüe del colector de lluvia.2. Comprueba el indicador de equilibrio.
Medida extraña o ninguna medida del sensor Thermo /higro	<ol style="list-style-type: none">1. Comprueba el escudo de radiación2. Comprueba la caja del sensor.
Medida rara o ninguna del sensor de viento -	<ol style="list-style-type: none">1. Comprueba las tazas de viento2. Comprueba la veleta.
(Señal perdida 15 minutos Señal perdida por 1 hora.	<ol style="list-style-type: none">1. Resitúa la unidad principal o el sensor más cerca el uno del otro.2. Asegúrate que la unidad principal está situado de elementos electromagnéticos.3. Si el problema continua, resetea ambas.