

# IROX HBR326P

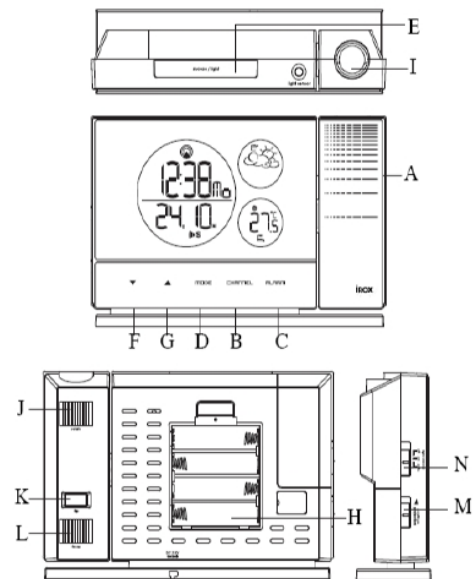
## 1. INTRODUCCIÓN

Le felicitamos por la compra de su estación meteorológica por radio HBR326P. El aparato principal le da el pronóstico del tiempo, le indica la temperatura interior y exterior, la humedad del aire así como la hora y la fecha. Los datos sobre el tiempo se reciben desde hasta 3 sensores externos. El aparato principal muestra las temperaturas y humedades del aire máximas y mínimas medidas. Gracias a la tecnología 433 MHz aplicada en el aparato no se precisan enlaces por cable entre los sensores exteriores y el aparato principal.

El aparato también dispone de un radio reloj. El reloj sincroniza la hora y la fecha actuales con la señal de radio suiza "HBG". Si el aparato se encuentra fuera del campo receptor de "HBG", tanto la hora como la fecha pueden ajustarse manualmente.

Para realizar una predicción del tiempo confiable, el aparato lleva un barómetro integrado. Para tomar la presión de aire local respecto al nivel del mar se ha de introducir la altura del lugar en cuestión. La tendencia de presión atmosférica de las últimas 24 horas se presenta en forma de gráfica.

Además, en el aparato también se encuentra un scanner de las fases de la luna que le muestra el estado actual del astro y también la fase de los 39 días anteriores y posteriores.



### A VISOR LCD

Para la lectura cómoda de todos los valores temperatura exterior e interior, hora/fecha, alarma, fase de la luna y predicción meteorológica).

### B TECLA DE CHANNEL

Indica las temperaturas de los distintos sensores. También activa el modo auto-scan, cambio automático entre los diferentes sensores.

### C TECLA [ALARM]

Muestra la hora en que se ha programado la alarma o ajusta el estado de alarma.

### D TECLA MODE

Permite acceder a los diferentes modos y en la configuración, también confirma los datos introducidos.

### E TECLA DE DUERMEVELA/LUZ

#### [SNOOZE/LIGHT]

Activa la función de duermevela y la iluminación del visor.

### F TECLA DE RETROCESO [▼]

Marcha hacia atrás de los valores de ajuste.

### G TECLA DE AVANCE [▲]

Marcha hacia delante de los valores de ajuste.

### H COMPARTIMIENTO PARA PILAS

Para colocar dos pilas del tipo UM-3 o pilas alcalinas "AA" 1,5 V.

I Proyección de luz y su ajuste. Tecla M.

Presione el botón E y la luz se encenderá y apagará a los 5 segundos automáticamente.

Si el adaptador a la corriente está conectado, la proyección será continua.

Use el botón L para enfocar el valor sobre la superficie deseada.

Use el botón K para rotar la imagen.

Si este botón es presionado durante 2 segundos, la imagen mostrada cambiará en el orden que sigue:

1. Temperatura interior.
2. Cambiará de la interior a la exterior cada 5 segundos.
3. Mostrará la temperatura exterior.

Presione el botón J para rotar manualmente la imagen. N botón del sensor de luz.

Este botón tiene tres posibles posiciones, cuando el aparato está conectado a la corriente:

Auto: La pantalla se encenderá en cuanto la estación detecte que se está a oscuras.

On: La luz permanecerá encendida sea cual sea la situación luminosa.

Off: Permanecerá apagada.

## CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD EMISORA



### A INDICADOR LED

Intermite durante el envío de la señal 1 vez brevemente; 2 veces cuando las pilas se están acabando.

### B COMPARTIMIENTO PARA PILAS

Para colocar dos pilas del tipo UM-3 o pilas alcalinas "AA" 1,5 V.

### C TECLA DE RETROCESO [RESET]

Retroceso del aparato a los ajustes de fábrica y en caso de cambio de canal.

### D SELECTOR DEL CANAL EMISOR

Asigna el canal 1, canal 2 ó canal 3 a un sensor.

### E SOPORTE PARA EL COLGADO EN LA PARED

Para colgar a la pared

### F CONMUTADOR °C/°F

Conmutación de la unidad indicadora de la temperatura en grados Celsius (°C) o en grados Fahrenheit (°F)

### 2. Puesta en marcha.

#### 2.a) Antes de empezar.

Para un mejor funcionamiento.

1. Inserte las baterías en los sensores antes que en la unidad central.

2. Coloque la estación y el sensor a una distancia óptima de recepción, entre 20 y 30 metros, recuerde que las paredes, los aparatos electrónicos, y las emisoras de baja frecuencia pueden acortar esta distancia. Para el primer encendido, recomendamos que coloque sensor y estación uno al lado de la otra.

#### 2.b) Instalación de las baterías. Unidades remotas.

1. Retire los tornillos de la estación remota.

2. Seleccione el canal.

3. Instale de acuerdo con la polaridad de las marcas las baterías AA de 1.5V

4. Coloque la tapa y vuelva a atornillarla.

#### 2.c) Instalación de las baterías. Unidad central.

1. Abra el compartimiento de las baterías.

2. Instale de acuerdo con la polaridad de las marcas las baterías AA de 1.5V

3. Vuelva a cerrar el compartimiento.

#### 2.d) Aviso de batería baja.

Si es necesario el cambio de baterías en los sensores ó en la unidad central, aparecerá en pantalla el símbolo

[☀] en la zona de la temperatura interior, o en la zona de los sensores.

#### 2.e) Como usar el soporte para sobremesa.

La unidad central dispone de una base que permite colocarla de sobremesa, esta base puede ser retirada en cualquier momento.

#### 2.f) Iniciando la unidad.

Configurando el barómetro.

a. Cuando instale las baterías, la pantalla mostrará los "hPa" y los "mBar". El usuario deberá presionar el botón UNIT para la unidad de presión, mostrará "0" y "meter". El usuario podrá usar las teclas ▲ y ▼ para cambiar sistema imperial (pies) ó presionar UNIT para confirmar la unidad.

b. después de que el usuario confirme la unidad de altura, esta mostrará 10 con metros ó 32 con pies. El usuario podrá cambiar el valor con las teclas del panel trasero ▲ y ▼, después usará el botón UNIT para confirmar el valor deseado.

Nota: si no se toca ninguna tecla pasados 60 segundos, tomará todos los valores iniciales como fijos y solo podrán ser corregidos los valores de altura en metros, reinstalando de nuevo las baterías. Configurando los sensores remotos.

a. Una vez que las baterías son colocadas en el sensor, este empieza a transmitir la señal en intervalos de 45 segundos. La unidad central mostrará el valor, 10 segundos después de una recepción correcta de la misma.

b. Si la señal no es recogida, dos giones parpadearán en el espacio para el sensor. Mantenga la tecla ▼ pulsada durante dos segundos y la estación volverá a intentar localizar el sensor. Repita este procedimiento siempre que observe discrepancias entre el valor mostrado en la pantalla del sensor y la mostrada en la pantalla de la estación.

### 3. Predicción meteorológica.

#### 3.a) Predicción Meteorológica.



La unidad central puede detectar cambios en la presión atmosférica y en base a ellos dar una predicción meteorológica para las 12 – 24 horas siguientes.

Nota del fabricante:

1. No es necesario ni posible cambiar la altitud en la estación meteorológica. Después de la puesta en marcha, la primera predicción meteorológica, será a las 24 horas de funcionamiento.

2. En periodos de larga estabilidad meteorológica, es muy difícil dar una predicción exacta.

3. La predicción meteorológica esta basada únicamente en la presión atmosférica.

4. La predicción meteorológica es correcta en un 70% y valida solo para un radio de 20-30km.

5. La predicción soleada durante el periodo nocturno, indica que el cielo estará despejado. Las nieblas no son indicadas por la unidad.

6. Si cambia de localización la estación, los cambios en la altitud, obligaran a la misma a permanecer 24 horas hasta volver a dar una predicción valida en la nueva localización.

#### 3.b) Tendencia de la presión barométrica.



El indicador de tendencia se muestra en el espacio dedicado a la presión atmosférica. Sus símbolos son tres, ascendente, mantenida y descendente.

### 3. Temperatura

3.a) Como verificar la temperatura interior y exterior.

Puede verificar la intensidad de la señal de temperatura, observando el icono de recepción. Para realizar una búsqueda de los sensores que la estación detecta, usted puede pulsar durante dos segundos [▼]. Si los valores de temperatura ó humedad están fuera del rango de medida, en la pantalla aparecerá "-", "ó "HHH" y "LLL". La unidad puede ser configurada para realizar lecturas continuadas de todos los sensores, mostrando cada 4 segundos cada uno de los sensores detectados.

- PARA ACTIVAR EL SISTEMA DE ESCANEO Presione y mantenga presionado la tecla [Channel] durante dos segundos.

- PARA DESACTIVAR EL SISTEMA DE ESCANEDO Presione y mantenga presionado la tecla [Channel] durante dos segundos.

3.b) Como interpretar el indicador de señal.

La unidad esta en modo de busqueda	
La señal es correcta y verificada	
Sin señal.	

4.c) Alarma de temperatura.

La estación meteorológica esta equipada con una alarma de temperatura, que puede ser configurada por el usuario. Cuando se alcanza la temperatura indicada, la estación emite una señal acustica. Esta aplicación se programa de la siguiente forma:

1. Presione el botón [TEMP ALARMA]
2. Mantenga presionado el botón [TEMP ALARMA] durante 2 segundos.
3. Seleccione la temperatura deseada usando los botones [▲] y [▼].
4. Volviendo a presionar el botón [TEMP ALARMA] se confirmará la selección.

#### 4.d) INDICADOR DE LA TENDENCIA DE TEMPERATURA Y DE LA HUMEDAD ATMOSFÉRICA

Este indicador muestra la tendencia de temperatura atmosférica de los valores medidos mediante el canal sensor correspondiente. El indicador puede mostrar las tres tendencias siguientes: Ascendente, permanente y descendente.

Indicador			
Tendencia de la presión atmosférica	ascendente	permanente	descendente

## 4. RADIO RELOJ

### 4a) INDICACIONES PARA LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL DE LA HORA

El aparato está construido de tal forma que se sincroniza automáticamente la hora del calendario en el momento en que se encuentra dentro del alcance de la señal de radio suiza HBG. Para tener una buena recepción de la señal de tiempo, no mantenga el aparato cerca de objetos metálicos ni eléctricos para mantener el riesgo de perturbaciones lo más reducido posible.

La primera recepción completa de la señal suele durar de 3 a 5 minutos; dependiendo de la intensidad de la señal de tiempo recibida. La sincronización horaria posterior solamente dura unos segundos.

Si existen problemas de recepción constantes, ajuste el reloj manualmente y espere a la noche. Las posibilidades de tener una buena recepción son mucho mayores por la noche (desde media noche hasta aprox. las 4 h. de la mañana). Una buena recepción por semana es suficiente para que el reloj marche constantemente con precisión.

(intermitente) - recepción activa	- última recepción ha sido buena	- última recepción no ha sido buena o la hora ha sido ajustada manualmente	Sin símbolo - recepción de radio desconectada

### 4b) AJUSTES MANUALES

El aparato ofrece diferentes posibilidades de modificar los ajustes base. Pulse para ello la tecla [MODE] durante 3 segundos para llegar al modo de ajuste. Con cada nueva pulsación de la tecla [MODE] aparece en la indicación una nueva función intermitente a ajustar. Pulse allí respectivamente una de las teclas [▲] ó [▼]. Ahora, usted puede modificar las funciones siguientes (en esta secuencia, pulse entretanto simplemente la tecla [MODE]):

- año
- calendario (mes – día – formato de indicación) (Day/Month o Month/Day)
- formato de hora 24 h ó 12 h
- hora (horas – minutos)
- idioma de la indicación (inglés-En, alemán-DE, francés-Fr, italiano-IT o español SP)
- diferencia horaria para una segunda zona horaria en horas
- indicador de temperatura en °C ó °F. Con la última pulsación de la tecla [MODE] finaliza la función de ajuste.

### 6c) INDICACIÓN DE LA HORA

En el modo normal de indicación, usted puede seleccionar con la tecla [MODE] los modos de indicación siguientes para la representación de:

- hora con segundos
- hora con día de la semana
- una segunda zona horaria con día de la semana
- una segunda zona horaria con segundos
- fecha

4d) Desconexión permanente de la recepción de radio  
Usted tiene la posibilidad de conectar o desconectar la recepción de radio y de hacer funcionar el aparato con reloj de cuarzo normal. Pulse durante 3 segundos la tecla [▲] para conectar o desconectar la recepción por radio.

Si la recepción por radio está desconectada desaparece el símbolo de recepción (

## 5. DESPERTADOR / ALARMA

### 5a) AJUSTE Y ACTIVACIÓN DE LAS FUNCIONES DE ALARMA

Ajuste de la hora de alarma:

1. Seleccione con la tecla [ALARM] la función de alarma que desea programar. Para ello tiene a disposición los tres tipos de alarma descritos anteriormente.
2. Pulse la tecla de [ALARM] durante tres segundos. La indicación de la hora del despertador se pone en intermitente.
3. Ajuste la hora en que ha de sonar la alarma mediante las teclas [▲] ó [▼].
4. Pulse la tecla [ALARM] nuevamente y ajuste los minutos para la alarma.
5. Confirme a continuación el ajuste de la hora de alarma pulsando nuevamente la tecla [ALARM].
6. Ahora, usted puede desactivar la alarma programada con la tecla [▼] y volverla activar con la

tecla [▲]. Con la alarma desactivada se visualiza la indicación “OFF”, mientras que si la alarma está activada se visualiza la hora del despertador programada.

7. Tras finalizar los ajustes (pulse nuevamente la tecla [ALARM]), se visualiza el símbolo de la alarma activada.

Atención: El ajuste del tiempo de prealarma es correspondientemente igual, si bien, en esta función, usted solamente puede seleccionar los niveles preespecificados de 15 a 90 minutos.

7.b) Como fijar la zona horaria.

1. Presione [MODE] hasta que aparezca la zona horaria.
2. Mantenga presionada la tecla [MODE] durante dos segundos hasta que la zona horaria parpadee.
3. Usando las teclas [▲] ó [▼] introduzca el dato deseado.
4. Presione [MODE] para salir y confirmar.

### 7.c) FUNCIÓN SNOOZE

Si se pulsa la tecla [SNOOZE] mientras está sonando la alarma, ésta se interrumpe, si bien, vuelve a sonar de nuevo al cabo de 8 minutos. La alarma del despertador está activa durante dos minutos sino se pulsa ninguna tecla. Posteriormente se activa automáticamente el ciclo Snooze.

### 6.d) DESCONEXIÓN DE UNA ALARMA

Si usted pulsa la tecla [ALARM] mientras ésta está sonando, la alarma se detiene.

### 6.e) Características de la alarma.

El despertador ofrece tres funciones de alarma diferentes:

“ W” : Alarma semanal. Esta alarma funciona todos los días laborables de la semana (lunes – viernes)

“ S” : Alarma única. Esta alarma solamente funciona una vez. Esta función es ideal para el fin de semana (SA, DO), pero puede utilizarse para cualquier día.

“Pre-AL” : Prealarma. Con ella, usted puede hacerse despertar antes de lo previsto si la temperatura exterior es de 0°C o inferior. Pueden programarse los desplazamientos de tiempo siguientes para la función de despertador:

15, 30, 45, 60 ó 90 minutos. La

“prealarma” puede utilizarse en cualquiera de las funciones de alarma descritas anteriormente siempre y cuando una de ellas esté activada.

La utilización de esta función sólo tiene sentido si el sensor del canal 1 se encuentra realmente en el exterior.