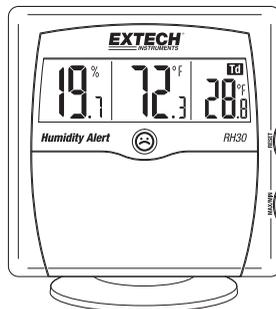


### Termohigrómetro

### Medidor portátil para humedad, temperatura y punto de rocío

### Modelo RH30



### Introducción

---

Gracias por seleccionar el Modelo RH30 de Extech. El RH30 vigila humedad relativa, temperatura del aire, temperatura del punto de rocío y las lecturas MAX-MIN. Además el RH30 incluye una alarma audible/visual de alto humedad. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite el sitio web de Extech Instruments ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario. Extech Instruments es una compañía certificada ISO-9001.

### Seguridad

---

#### Seguridad General

- Por favor lea toda la información de seguridad e instrucciones antes de usar este producto.
- Este producto está diseñado sólo para uso doméstico.
- No respondemos por reparaciones, modificaciones o cambios no autorizados en los productos.
- Este producto no está destinado para uso en la práctica médica.



#### ¡Precaución! ¡Riesgo de lesión!

- Mantenga este producto y sus baterías fuera del alcance de los niños y mascotas
- No deseche las baterías al fuego, no las ponga en corto, des ensamble o descargue. ¡Riesgo de explosión!
- Las baterías pueden ser mortales si se ingieren. Póngase en contacto con el personal médico de emergencia en caso de ingestión.
- Las baterías contienen ácidos dañinos. Las baterías débiles se deben cambiar lo antes posible para evitar daños causados por fugas de las pilas.



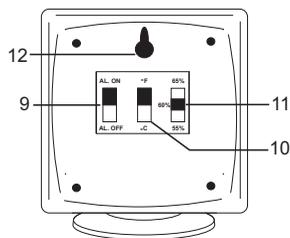
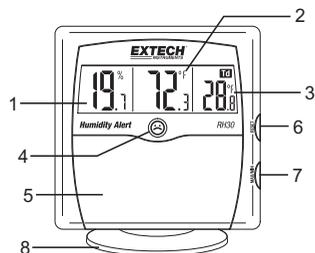
#### ¡Seguridad de producto!

- No coloque estos productos cerca de temperaturas extremas, vibraciones o golpes
- Nunca sostenga un sensor directamente en el fuego o sobre la llama
- No sumerja los medidores en ningún líquido

# Descripción

## Descripción del medidor

1. Lectura de humedad relativa
2. Lectura de temperatura del aire
3. Lectura de la temperatura de punto de rocío
4. Indicadores de alarma de humedad
5. Compartimiento de la batería
6. Botón RESET (restablecer)
7. Botón Min-Max
8. Stand
9. Interruptor alarma ON/OFF
10. Selector de unidades de temperatura
11. Interruptor de ajuste alarma HR
12. Orificio para montaje en pared



15 °C	16 - 18 °C	18 °C	20 °C	20 °C	23 °C
40 - 60 %	50 - 70 %	50 - 70 %	40 - 60 %	40 - 60 %	50 - 70 %

Tabla de temperatura y humedad (Sólo para referencia general)

# Operación

## Protector cubre pantalla

La pantalla LCD puede incluir una película de protección. Retire cuidadosamente esta película antes de usar.

## Encendido

Abra el compartimento de la batería deslizando hacia abajo la tapa del compartimento de la batería. Si el medidor es nuevo y tiene instaladas las baterías, debe retirar la banda de aislamiento de la batería antes de usar a fin de que las baterías puedan hacer contacto de circuito adecuado y encender el medidor. Si no hay pilas instaladas, por favor, introduzca dos pilas AA de 1.5V orientadas a la polaridad correcta.

El instrumento debe estar encendido y la humedad relativa, la temperatura, el punto de rocío debe estar visible de izquierda a derecha en la pantalla LCD.



Los consumidores de la UE están legalmente obligados por la ordenanza de baterías a devolver las pilas usadas a los puntos de recolección en su comunidad o a cualquier otro lugar donde se venden baterías y acumuladores. Se prohíbe el desecho en la basura o desperdicio del hogar.

**Disposición:** Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

## Montaje

El RH30 se puede montar en la pared usando el orificio posterior de montaje en pared o se puede colocar sobre un escritorio u otra superficie usando la base de soporte suministrada.

## Selección de unidades de medición °C/ °F

Use el interruptor posterior (centro) °C/°F para seleccionar las unidades de temperatura.

## Función MAX-MIN y HOLD (retención)

El RH30 guarda las lecturas más alta (MAX) y más baja (MIN) desde la última puesta a cero. Para ver la lectura máxima (MAX), presione el botón Min-Max (lado derecho, abajo). Ahora todas las lecturas representarán las lecturas más altas encontradas desde la última puesta a cero. El indicador MAX estará visible en los indicadores izquierdo y medio para confirmación. Presione el botón MIN-MAX de nuevo para ver la lectura más baja (MIN) desde la última puesta a cero. Todas las lecturas mostradas ahora representarán las lecturas más bajas encontradas junto con los indicadores MIN. Para restablecer (borrar) las memorias MAX-MIN, presione RESET (botón superior lado derecho) mientras MAX o MIN estén visibles.

## Alerta de humedad relativa (HR)

La alarma de humedad relativa activa una señal acústica y una alerta visual (símbolo rostro ceñido frente y centro del medidor) cuando la humedad relativa supera el valor establecido por el usuario. El interruptor de límite atrás del medidor (derecha) se puede ajustar a 55%, 60%, ó 65% HR.

Cuando la humedad relativa vuelve al rango deseado, la alarma audible dejará de sonar. Sin embargo la flecha permanecerá destellando para mostrar que la humedad era mayor o menor que un valor establecido al menos una vez en el pasado. Alterne el interruptor de límite de % de humedad para apagar la flecha parpadeante.

# Consideraciones prácticas

---

## Lo básico

El termohigrómetro RH30 monitorea las condiciones ambientales de las habitaciones y alerta al usuario cuando la humedad relativa supera el límite programado por el usuario (definido mediante el interruptor 55/60/65% de humedad).

El aire ambiental excesivamente húmedo puede afectar la salud, la promoción de la formación de humedad y moho. En el otro extremo, el aire ambiental excesivamente seco también puede afectar la salud mediante el secado de la piel, las membranas mucosas y las vías respiratorias. Animales, plantas de interior, pisos de madera, muebles antiguos, obras de arte, instrumentos musicales, etc., todos son afectados por los extremos en las condiciones ambientales. La calefacción y ventilación eficaz puede ayudar a lograr un ambiente confortable y saludable, y también puede reducir los costos.

## Interacción de la temperatura y la humedad

Para habitaciones que son demasiado húmedas, en un principio la ventilación en invierno puede parecer una mala idea cuando el aire exterior está frío y húmedo. Sin embargo, el aire frío casi no puede absorber la humedad. Cuando el aire frío entra en una habitación se calienta y por lo tanto puede absorber mucho más vapor de agua; y en tan solo unos minutos la humedad disminuye.

## Temperatura de punto de rocío

El punto de rocío es como se expresan los aspectos relacionales de temperatura y humedad. Por ejemplo, si el aire se enfría a una constante (absoluta) de humedad, la humedad relativa aumentará constantemente a un máximo de 100%. Si el aire se enfría aún más, el exceso de vapor de agua se separa en forma de gotitas de agua. Si el RH30 indica una temperatura del aire de 20°C (60°F) y una humedad relativa de 65%, la temperatura del punto de rocío será de 13.2°C (56°F). Esto significa que si las paredes o techos en una habitación están más fríos que 13.2°C (56°F) el aire se condensará y se formarán gotas en la superficie de paredes y techos. Esto puede generar humedad y moho. Para otro ejemplo, cuando la humedad relativa del aire es 40%, la temperatura de punto de rocío es sólo 6°C (43°F) En este ejemplo las superficies de paredes y techos tendrían que estar significativamente más frías para que el aire llegara a su punto de rocío para formar gotas de agua.

## Consejos para lograr condiciones ambientales óptimas

- Verifique que la temperatura de punto de las paredes sea cuando menos 15°C (59°F)
- Cuando salga de la casa no apague completamente la calefacción.
- Ventile solamente durante periodos cortos en todas las condiciones climáticas, aún durante la lluvia.
- Airee las habitaciones abriendo las ventas durante un tiempo corto solamente. Abrir parcialmente las ventas durante largo tiempo no da los resultados deseados, desperdicia energía y puede promover el crecimiento de mohos.
- Si el aire de la habitación es demasiado seco (como es la tendencia durante el invierno), es recomendable usar humidificadores ya que la aeración del exterior tenderá a disminuir la humedad aún más.

## Especificaciones

---

Pantalla	LCD multi-función
Sensor	Sensor de humedad de precisión, para lecturas rápidas y precisas
Escala de medición	Humedad relativa: 1.0 a 99.0% RH
Temperatura del aire y Temperatura de punto de rocío:	-10 a 50°C (14 a 122°F)
Resolución	0.1 °C (°F) y %
Precisión Humedad	±4% de 35% a 75% de otra manera ±5%
Precisión de Temp.	±1.0°C (1.8°F)
Fuente de energía	2 baterías AA de 1.5V
Dimensiones	95 x 25 x 95 mm (3.7 x 1.0 x 3.7")
Peso	90g (3.2 oz.) sólo el instrumento, baterías no incluidas en la especificación de peso.

**Copyright © 2013-2015 FLIR Systems, Inc.**

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.

Certificado ISO-9001

[www.extech.com](http://www.extech.com)

