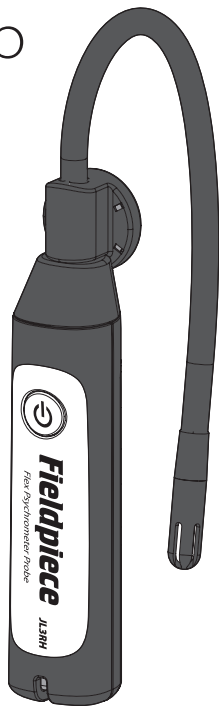


# Fieldpiece

## Sonda de psicrómetro flexible Job Link™

### MANUAL DEL OPERADOR

Modelo JL3RH



www.fieldpiecejoblink.com

## Inicio rápido

- 1 Instale la aplicación Fieldpiece Job Link™ en su dispositivo móvil y cree una cuenta si es un usuario nuevo.
- 2 Retire el tornillo de la cubierta de batería amarilla y monte dos baterías AAA.
- 3 Pulse  $\odot$  durante 1 segundo para encender.
- 4 Abra las mediciones en la aplicación Job Link™ y establezca la sonda en el administrador de herramientas.
- 5 Retire la cubierta deslizante protectora de la punta.
- 6 Observe las mediciones en vivo en el dispositivo móvil hasta 350 pies (107 metros).

## Incluido

- Sonda del psicrómetro flexible Job Link™ con cubierta
- 2 pilas AAA
- Manual del operador
- 1 año de garantía limitada

### ADVERTENCIA

Evite daños, no perforo orificios a ciegas en la cámara que aloja el evaporador o el intercambiador de calor.

## Descripción

La sonda del psicrómetro flexible JL3RH Job Link™ envía mediciones de aire directamente a la aplicación Fieldpiece Job Link™ hasta a 350' pies (107 metros).

Mida el % de humedad relativa, bulbo seco, bulbo húmedo, punto de rocío y entalpía en un registro/rejilla, en el conducto o simplemente a su alrededor. Doble la sonda flexible y deslice el imán para configurar correctamente el JL3RH a su situación.

La carcasa protectora de goma es ergonómica y robusta para un uso diario. Cambie el interruptor y la aplicación Job Link™ sabrá al acto en qué lado del sistema colocará la sonda del psicrómetro.

Utilice la sonda flexible, el potente imán y el amplio alcance inalámbrico para realizar comprobaciones psicrométricas rápidas y fáciles.

## Mantenimiento

**LIMPIEZA:** Limpie el exterior con un trapo húmedo. No use detergentes ni disolventes. No toque el sensor.

**BATERÍAS:** Cuando el LED parpadea despacio en rojo, se deben sustituir las pilas. Compruebe que está apagado. Retire el tornillo de la cubierta de batería amarilla. Monte 2 baterías AAA. Controle la duración de la batería en el administrador de herramientas de la aplicación.

**CUIDADO DEL SENSOR:** Cubra el sensor con la cubierta deslizante cuando no lo use. Las condiciones extremas o la exposición a vapor de disolvente pueden anular el sensor de humedad relativa. Para volver a calibrarlo, coloque el sensor en un entorno controlado de 75 % de humedad relativa y entre 68 °F - 86 °F (20 °C - 30 °C) durante 24 horas. Para crear un entorno de 75 % de humedad relativa, añada sal húmeda a un depósito abierto limpio (tapón de botella). Tenga cuidado de no dejar que la solución toque la sonda. Coloque este depósito y la sonda en una bolsa sellada grande a temperatura ambiente, sin perturbaciones durante 24 horas.

## Especificaciones

### Requisitos mínimos del dispositivo:

Dispositivos BLE 4.0 con iOS® 7.0 o Android™ 5.0

(puede consultar la compatibilidad más reciente en [www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com))

**Tipo de batería:** 2 x AAA, NEDA 24A, IEC LR03

**Duración de la batería:** 150 horas normalmente con pilas alcalinas. El LED parpadea en rojo cuando se necesita cambiar la batería.

**Apagado automático:** 2 horas (se puede desactivar)

**Alcance inalámbrico:** 350 pies (107 metros) de línea visual.

Las obstrucciones afectan a la distancia.

**Frecuencia de radio:** 2,4 GHz

**Condiciones de funcionamiento:** 32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C) a <75 % de humedad relativa

**Temperatura de almacenamiento:** -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C), 0 al 80 % de humedad relativa (sin baterías)

**Coefficiente de temperatura:** 0,1 x (precisión especificada) por 1,8 °F (32 °F a 64 °F, 82 °F a 122 °F), por 1 °C (0 °C a 18 °C, 28 °C a 50 °C)

**Peso:** 0,33 libras (150 g)

**Sonda flexible:** 0,36" (9 mm) de diámetro; 9,25" (235 mm) de longitud

## Humedad relativa (%RH)

**Tipo de sensor:** Película de polímero capacitiva

**Histéresis:** ±1 % de humedad relativa habitual (excursión de 10 % a 90 % a 10 % de humedad relativa)

**Rango de medición:** 0 % a 100 % de humedad relativa

**Precisión:** (a 73,4 °F (23 °C))

±2,5 % (10 % a 90 % de humedad relativa); ±(5 %) <10 % de humedad relativa, >90 % de humedad relativa

**Tiempo de respuesta:** 60 segundos normalmente para el 90 % de rango total

## Temperatura

**Tipo de sensor:** termistor de precisión

**Rango de medición:** -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)

**Precisión:** ±(1 °F) 32 °F a 113 °F, ±(0,5 °C) 0 °C a 45 °C;

±(2 °F) -4 °F a 32 °F, 113 °F a 140 °F, ±(1 °C) -20 °C a 0 °C, 45 °C a 60 °C

## Funcionamiento



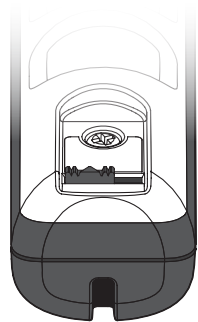
Pulse durante 1 segundo para encender/apagar.

## Indicaciones de color de LED

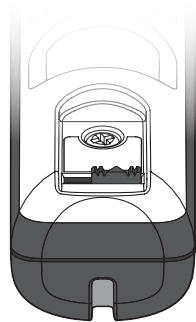
Parpadeo lento en verde: funcionamiento normal  
Parpadeo lento en rojo: se tienen que sustituir las pilas.

## Interruptor lateral de suministro o retorno

La aplicación Job Link™ sabe qué lado ha seleccionado para cada sonda. Seleccione el aire de **Suministro** o **Retorno** y colóquelo en el sistema de forma adecuada.



Aire de suministro  
(aire frío)  
(azul)

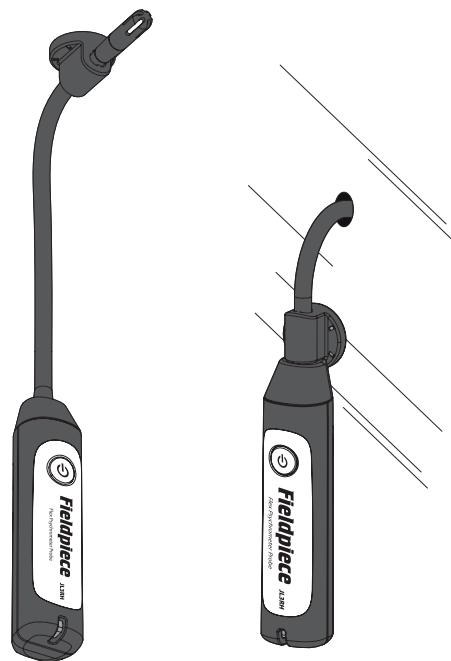


Aire de retorno  
(aire caliente)  
(rojo)

## Colgador magnético

Puede deslizar el imán donde lo necesite. Deslícelo hasta la parte superior y llegue a las rejillas/registros altos.

El imán también sitúa el psicrómetro en su sitio cuando se comprueba el aire de un conducto. Doble la sonda y deslícela en un orificio de 3/8" (10 mm) en el conducto.



## Registro de datos remoto

*(Al cabo de poco tiempo habrá registros de datos disponibles para su impresión. Busque las actualizaciones de la aplicación Job Link™).*

Utilice la aplicación Job Link™ para programar JL3RH para que registre las mediciones empezando en una hora concreta hasta un máximo de 7 días. El apagado automático permite la desactivación.

- 1 Compruebe que JL3RH esté apagado.
- 2 Abra la aplicación Job Link™.
- 3 Pulse durante 5 segundos para entrar en el modo de registro de datos. El LED se iluminará fijo en verde.
- 4 Configure los parámetros de registro de datos de la sonda en la aplicación. El LED parpadeará en verde mientras la aplicación envía las instrucciones de configuración. El LED parpadeará despacio cuando espere hasta la hora de inicio programada.
- 5 Coloque JL3RH en el sistema.
- 6 Cuando se haya llegado a la hora de inicio programada, el LED parpadeará en verde muy despacio para indicar que ha empezado el registro de datos.
- 7 Cuando haya finalizado el periodo de tiempo programado, el LED parpadea y se apaga.
- 8 Repita los pasos 1-3 y utilice la aplicación Job Link™ para extraer el registro de datos del JL3RH.

## Desconexión automática (APO)

La sonda se apagará automáticamente al cabo de 2 horas. Para desactivar APO hasta que se apague, cuando esté encendido, pulse dos veces . El LED parpadeará brevemente en rojo. Para activar APO, cuando esté encendido, pulse dos veces . El LED se iluminará brevemente en rojo.

## Garantía limitada

Esta sonda está garantizada frente a defectos del material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra, siempre que fuera adquirida a un distribuidor autorizado de Fieldpiece. Fieldpiece sustituirá o reparará la unidad defectuosa, a su discreción, una vez verificado el defecto.

Esta garantía no cubre defectos producidos por agresión, negligencia, accidentes, reparaciones no autorizadas, modificaciones o uso inadecuado del instrumento.

Toda garantía implícita resultante de la venta de un producto de Fieldpiece, incluidas entre otras las garantías implícitas de comercialización y adecuación para una finalidad específica, están limitadas a las explicadas anteriormente. Fieldpiece no se responsabilizará de la pérdida de uso de un instrumento u otros daños fortuitos o resultantes, gastos o pérdidas económicas ni de cualquier reclamación relacionada con dichos daños, gastos o pérdidas económicas.

Las leyes son diferentes en cada estado. Es posible que las exclusiones o limitaciones anteriores no le afecten en su caso particular.

## Obtener asistencia

Para clientes internacionales, la garantía de los productos adquiridos fuera de los Estados Unidos debe ser manejada a través de distribuidores locales. Visite nuestro sitio web para encontrar su distribuidor local.

**Fieldpiece**  
Diseñado en EE. UU.  
FABRICADO EN TAIWÁN

## Certificaciones



EN 300 328



2ALHR003



00263-18-10972

IC: Industry Canada

22518-BT003



Regulatory Compliance Mark



Waste Electrical and  
Electronic Equipment



Restriction of Hazardous  
Substances Compliant

IFETEL: Federal Telecom Institute

RCPF12A18-0235

## Declaración de FCC

Este equipo se ha comprobado y cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con la sección 15 de las reglas de FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias nocivas en una instalación doméstica.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias nocivas en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay ninguna garantía de que no se producirán interferencias en una instalación concreta. Si este equipo no provoca interferencias nocivas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede terminar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que corrija la interferencia con una de las siguientes medidas:

- . Reoriente o reubique la antena receptora.
- . Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- . Conecte el equipo a una toma en un circuito diferente de la que utiliza el receptor.
- . Solicite asistencia al proveedor o a un técnico de radio/TV experimentado.

**FCC Caution:** To assure continued compliance, any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment. (Ejemplo: utilice solo cables de interfaz blindados cuando conecte el equipo o dispositivos periféricos).

Este dispositivo cumple la sección 15 de las reglas de FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias nocivas y (2) el dispositivo debe aceptar las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Este dispositivo cumple con el estándar RSS-247 exento de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Declaración de exposición a la radiación IC: Este equipo cumple con el límite de exposición a la radiación IC RSS-102 establecido para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 0,5 cm entre el radiador y su cuerpo.

Fieldpiece Instruments 1636 West Collins Avenue, Orange, CA 92867

## IFETEL Statement

*La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.*

## ANATEL Statement

*Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.*

Este equipo no está sujeto a la protección contra interferencias dañinas y no puede causar interferencia con sistemas debidamente autorizados.