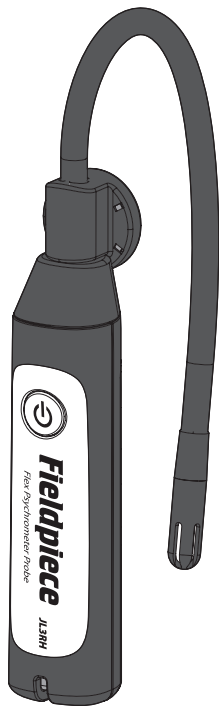


# Fieldpiece

## Sonda Psicrômetro Job Link™ Flex

### MANUAL DO USUÁRIO

Modelo JL3RH



www.fieldpiecejoblink.com

## Início Rápido

- 1 Instale o app Fieldpiece Job Link™ no seu dispositivo móvel e crie uma conta se você for um novo usuário.
- 2 Remova o parafuso da tampa amarela das pilhas e instale 2 pilhas AAA.
- 3 Pressione  $\odot$  por 1 segundo para ligar.
- 4 Abra "Medições" no app Job Link™ e marque a sonda como favorita no gerenciador de ferramentas.
- 5 Remova a tampa protetora da extremidade.
- 6 Visualize medições ao vivo no seu dispositivo móvel a até 305 m de distância.

## O que Está Incluído

Sonda Psicrômetro Job Link™ Flex c/ Tampa  
2 Pilhas AAA  
Manual do Usuário  
Garantia Limitada de 1 Ano

### ADVERTÊNCIA

Previna danos, não faça furos ao acaso em um plenum onde estejam localizados o evaporador ou trocador de calor.

## Descrição

A Sonda Psicrômetro JL3RH Job Link™ Flex envia medições de ar diretamente para o app Fieldpiece Job Link™ a até 305 m de distância.

Meça % UR, bulbo seco, bulbo úmido, ponto de orvalho e entalpia em um registrador/grade, no duto, ou simplesmente caminhando. Dobre a sonda flexível e deslize o imã para ajustar o JL3RH convenientemente para sua situação.

O alojamento protetor emborrachado é ergonômico e robusto para uso diário. Mude o interruptor e o app Job Link™ imediatamente saberá em qual tomada do sistema você vai colocar a sonda psicrômetro.

Use o longo alcance sem fio, imã forte e a sonda flexível para testes psicrométricos rápidos e fáceis.

## Manutenção

**LIMPEZA:** Limpe as superfícies externas com um pano úmido. Não use detergentes ou solventes. Não toque o sensor.

**PILHAS:** Quando o LED piscar lentamente em vermelho, as pilhas devem ser trocadas. Tenha certeza que o dispositivo esteja DESLIGADO. Remova o parafuso da tampa amarela das pilhas. Instale 2 pilhas AAA. Monitore a carga das pilhas no gerenciador de ferramenta do app.

**CUIDADO COM O SENSOR:** Cubra o sensor com a tampa quando ele não estiver sem uso. Condições extremas ou exposição a vapores solventes podem desregular o sensor de UR. Para recalibrar, coloque o sensor em um ambiente controlado com UR de 75% e temperatura entre 20 °C e 30 °C por um período de 24 horas. Para criar um ambiente com UR de 75% adicionamos sal úmido a um recipiente limpo aberto (tampa de garrafa). Tenha cuidado para que a solução não toque a sonda. Coloque esse recipiente e a sonda em um saco grande selado em temperatura ambiente, intocado por 24 horas.

## Especificações

### Exigência Mínima do Dispositivo:

Dispositivos BLE 4.0 com iOS® 7.0 ou Android™ 5.0  
(Compatibilidade mais atual em [www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com))

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

**Vida das Pilhas:** Aproximadamente 150 horas para alcalinas. O LED pisca em vermelho quando for necessário trocar as pilhas.

**Desligamento Automático:** 2 horas (o APO pode ser desabilitado)

**Alcance de Transmissão sem Fio:** 305 metros (1000 pés) com visada.  
Obstruções afetam o alcance.

**Frequência de Rádio:** 2,4 GHz

**Ambiente de Operação:** -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) com UR <75%

**Temperatura de Armazenamento:** -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F), 0 a 80% UR (com pilhas removidas)

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

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

**Sonda Flexível:** 9 mm (0,36") de diâmetro; 235 mm (9,25") de comprimento

## Umidade Relativa (% UR)

**Tipo de Sensor:** Filme de polímero capacitivo

**Histerese:** ±1% UR típica (Excursão de 10% a 90% a 10% UR)

**Faixa de Medição:** 0% UR a 100% UR

**Precisão:** (a 23 °C (73,4 °F))

±2,5% (10% UR a 90% UR); ±(5%) <10% UR, >90% UR

**Tempo de Resposta:** Normalmente 60 segundos para 90% da faixa total

## Temperatura

**Tipo de Sensor:** Termistor de precisão

**Faixa de Medição:** -40 °C a 121 °C (-40 °F a 250 °F)

**Precisão:** ±0,6 °C (0 °C a 45 °C), ±1 °F (32 °F a 113 °F);

±1 °C (-40 °C a 0 °C, 45 °C a 121 °C), ±2 °F (-40 °F a 32 °F, 113 °F a 250 °F)

## Operação



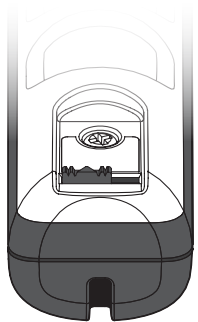
Pressione por 1 segundo para LIGAR/DESLIGAR.

## Indicações pelas Cores do LED

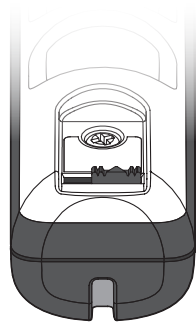
Verde piscando lentamente: operação normal  
Vermelho piscando lentamente: as pilhas precisam ser trocadas.

## Seletor para Tomada de Suprimento ou Retorno

O app Job Link™ sabe que tomada você selecionou para cada sonda. Selecione ar de **suprimento** ou **retorno** e coloque o sensor no sistema desse modo.



Suprimento de Ar  
(Ar frio)  
(Azul)

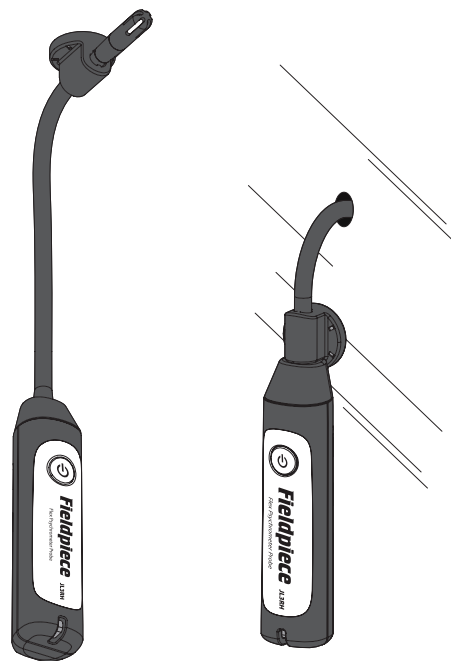


Ar de Retorno  
(Ar quente)  
(Vermelho)

## Suporte Magnético

Você pode deslizar o imã para a posição que precisar. Deslize-o para o topo e alcance grades/registradores altos.

O imã também mantém o psicrômetro em posição durante os testes no ar de dutos. Basta dobrar a sonda e a inseri-la em um orifício de 10 mm (3/8") no duto.



## Registro de Dados Remoto

*(O registro de dados estará disponível pouco depois do momento da impressão. Procure pelas atualizações do app Job Link™).*

Use o app Job Link™ para programar o JL3RH para registrar medições começando em uma hora específica do dia por até 7 dias. O desligamento automático desabilita isto.

- 1 Tenha certeza de que o JL3RH está DESLIGADO.
- 2 Abra o app Job Link™.
- 3 Pressione  $\Phi$  por 5 segundos para entrar no modo de registro de dados. O LED irá brilhar verde contínuo.
- 4 Configure os parâmetros de registro de dados da sonda no app. O LED piscará em verde enquanto o app envia as instruções de configuração. O LED piscará lentamente em azul durante a espera até o horário programado de início.
- 5 Coloque o JL3RH no sistema.
- 6 Quando o horário programado de início chegar, o LED piscará lentamente em verde para indicar que o registro de dados começou.
- 7 Quando o período programado terminar, o LED piscará e a sonda será DESLIGADA.
- 8 Repita os passos 1-3 e use o app Job Link™ para extrair os dados do JL3RH.

## Desligamento Automático (APO)

A sonda se desligará automaticamente depois de 2 horas. Para desabilitar o APO até que ela seja desligada, aperte  $\Phi$  duas vezes com ela ligada. O LED piscará brevemente em vermelho. Para habilitar o APO, aperte  $\Phi$  duas vezes com a sonda ligada. O LED brilhará brevemente em vermelho.

## Garantia Limitada

Esta sonda tem garantia contra defeitos de material e de fabricação por um ano a partir da data da compra em um distribuidor autorizado da Fieldpiece. A Fieldpiece substituirá ou consertará o item defeituoso, a seu critério, sujeito à verificação do defeito.

Esta garantia não se aplica a defeitos resultantes de mau uso, negligência, acidente, conserto não autorizado, alteração ou uso indevido do instrumento.

Todas as garantias implícitas decorrentes da venda de um produto Fieldpiece, incluindo, entre outras, garantias implícitas de comercialização e adequação para um fim específico, estão limitadas ao descrito acima. A Fieldpiece não será responsável pela perda da utilidade do instrumento ou outros danos, despesas ou prejuízos econômicos incidentais ou consequentes, ou por qualquer reivindicação relativa a esses danos, despesas ou prejuízos econômicos.

As leis locais podem variar. As limitações ou exclusões acima podem não se aplicar à sua região.

## Como obter Assistência Técnica

Para os clientes internacionais, a garantia dos produtos comprados fora dos EUA deve ser tratada através de distribuidores locais. Visite o nosso site para encontrar o seu distribuidor local.

**Fieldpiece**  
Projetado nos EUA  
FABRICADO EM TAIWAN

## Certificações



EN 300 328



Conformidade do Reino Unido avaliada



2ALHR003



Regulatory Compliance Mark



Waste Electrical and Electronic Equipment



Restriction of Hazardous Substances Compliant

**IC: Industry Canada**  
22518-BT003

**IFETEL: Federal Telecom Institute**  
RCPFI2A18-0235

## Declaração da FCC

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para dispositivos digitais Classe B, nos termos da Parte 15 das normas da FCC. Esses limites têm a função de fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais.

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial a comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que ele não causará interferência em alguma outra instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinado ligando-se e desligando-se o equipamento, recomendamos tentar corrigir a interferência com uma das seguintes medidas:

- . Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- . Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- . Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- . Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

**Alerta da FCC:** Para garantir a continuidade da conformidade, qualquer alteração ou modificação que não seja expressamente aprovada pela parte responsável pela conformidade pode anular a autoridade do usuário em operar este equipamento. (Exemplo - use apenas cabos de interface blindados para conexão com um computador ou dispositivos periféricos).

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC. Sua operação está sujeita a duas condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo tem que aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

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

Este dispositivo está em conformidade com a norma RSS-247 isenta de licença da Industry Canada. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar operação indesejada do dispositivo.

Declaração de Exposição à Radiação IC: Este equipamento está em conformidade com o limite de exposição à radiação IC RSS-102 estabelecido para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 0,5 cm entre o radiador e seu corpo. 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.*

A operação deste equipamento está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo ou dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo ou dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.