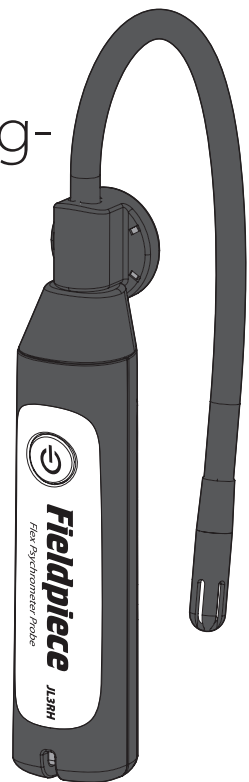


# Fieldpiece

## Job Link™ Flexible Luftfeuchtig- keitssonde


### BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Modell JL3RH








www.fieldpiecejoblink.com

## Kurzanleitung

- 1 Die Fieldpiece Job Link™ App auf Ihrem mobilen Gerät installieren und sich mit einem neuen Konto anmelden, wenn Sie ein neuer Benutzer sind.
- 2 Die einzelne Schraube von der gelben Batterieabdeckung entfernen und 2 AAA-Batterien einlegen.
- 3  eine Sekunde lang gedrückt halten, um das Gerät einzuschalten.
- 4 „Measurements“ (Messungen) in der JobLink™ App öffnen und die Sonde als Favorit im Tool Manager hinterlegen.
- 5 Die Schutzabdeckung von der Spitze entfernen.
- 6 Jetzt können Sie Echtzeitmessungen auf Ihrem mobilen Gerät aus einer Entfernung von bis zu 107 m anzeigen.

## Zertifizierungen

	EN 300 328
	FCC ID: 2ALHR003
	RCM
	WEEE
	RoHS konform

## Beschreibung

Die JL3RH Job Link™ Flexible Luftfeuchtigkeitssonde sendet Luftmessungen aus einer Entfernung von bis zu 105 m direkt an die Fieldpiece Job Link™ App.

Sie ermöglicht die Messung von relativer Feuchte (%), Trockentemperatur, Feuchttemperatur, Taupunkt und Enthalpie am Register/Gitter, im Luftschaft oder einfach beim Umhergehen. Die flexible Sonde JL3RH kann durch Biegen und Verschieben des Magneten bequem für die jeweiligen Anforderungen konfiguriert werden.

Das gummierte Schutzgehäuse ist ergonomisch und hält einem täglichen Gebrauch stand. Beim Umlegen des Schalters erkennt die Job Link™ App sofort, auf welcher Seite des Systems die Luftfeuchtigkeitssonde platziert wird.

Die große Funkreichweite, der starke Magnet und die flexible Sonde ermöglichen schnelle und einfache Psychrometermessungen.

## Lieferumfang

Job Link™ Flexible Luftfeuchtigkeitssonde mit Abdeckung  
2 AAA-Batterien  
Bedienungsanleitung  
1-jährige beschränkte Garantie

### WARNUNG

Um Schäden zu vermeiden, bohren Sie niemals blind Löcher in einen Luftschaft, in dem sich der Verdampfer oder Wärmetauscher befindet.

## FCC-Erklärung

Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte stellen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Funkstörungen innerhalb von Wohngebäuden sicher.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie, die ausgestrahlt wird und bei unsachgemäßer, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung zu störenden Interferenzen in der Funkkommunikation führen kann. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Kommt es durch das Gerät zu Interferenzen im Radio- oder Fernsehempfang, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts überprüfen lässt, sollte der Benutzer versuchen, die Interferenz durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder umsetzen.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Rat fragen.

**FCC-Hinweis:** Um eine dauerhafte Einhaltung der FCC-Bestimmungen zu gewährleisten, können Änderungen oder Modifizierungen des Geräts, die von der für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlichen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt wurden, einen Entzug der Betriebslaubnis zur Folge haben. (Beispiel: Beim Anschluss an einen Computer oder Peripheriegeräte ausschließlich abgeschirmte Schnittstellenkabel verwenden.)

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien (FCC – amerikanische Bundesbehörde für das Fernmeldewesen). Für den Betrieb gelten die folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss empfangene Interferenzen aufnehmen können, auch Interferenzen, die eventuell einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Fieldpiece Instruments  
1636 West Collins Avenue  
Orange, CA 92867, USA

## Beschränkte Garantie

Auf diese Sonde wird ab dem Kauf von einem von Fieldpiece autorisierten Händler für ein Jahr eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsmängel gewährt. Fieldpiece wird das schadhafte Gerät nach eigenem Ermessen ersetzen oder reparieren, vorbehaltlich einer Verifikation des Mangels.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Mängel, die auf eine missbräuchliche Verwendung, mangelhafte Wartung, Unfälle, nicht autorisierte Reparaturen, Veränderungen oder unsachgemäßen Gebrauch des Geräts zurückzuführen sind.

Jegliche implizierten Garantien, die durch den Verkauf eines Fieldpiece-Produkts entstehen, einschließlich aber nicht begrenzt auf die implizierte Garantie bezüglich der Handelstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf das Obige begrenzt. Fieldpiece haftet nicht für den Gebrauchsverlust des Geräts oder andere direkte oder indirekte Schäden, Ausgaben oder wirtschaftliche Verluste oder für Ansprüche aus solchen Schäden, Ausgaben oder wirtschaftlichen Verlusten.

Die Rechtsvorschriften der einzelnen Staaten variieren. Die zuvor genannten Einschränkungen oder Ausschlüsse treffen möglicherweise nicht auf Sie zu.

## Kundendienst anfordern

Für internationale Kunden sollte die Gewährleistung für Produkte, die außerhalb der USA gekauft wurden, über lokale Vertriebspartner abgewickelt werden. Besuchen Sie unsere Website, um Ihren lokalen Händler zu finden.

www.fieldpiece.com

© Fieldpiece Instruments, Inc 2017; v05

## Betrieb



Zum Ein-/Ausschalten eine Sekunde lang gedrückt halten.

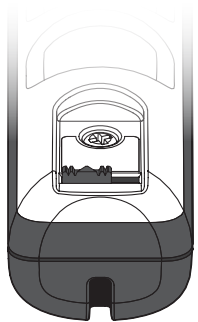
## LED-Farbanzeigen

Grün, blinkt langsam: Normalbetrieb

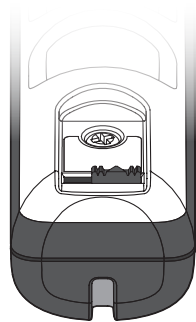
Rot, blinkt langsam: Batteriewechsel erforderlich

## Schalter Zuluftseite/ Rückluftseite

Die Job Link™ App erkennt, welche Seite Sie für jede Sonde gewählt haben. Wählen Sie **Zuluft** oder **Rückluft** und platzieren Sie das Gerät entsprechend am System.



Zuluft  
(Kühle Luft)  
(Blau)

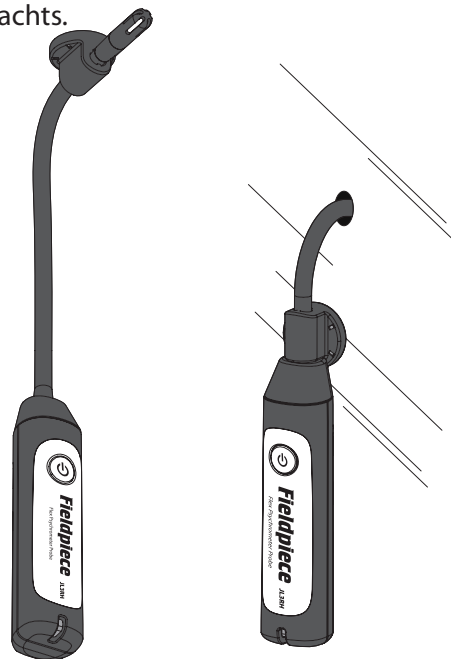


Rückluft  
(Warme Luft)  
(Rot)

## Magnetischer Aufhänger

Sie können den Magneten an die gewünschte Position schieben. Schieben Sie ihn nach oben, um hohe Gitter/Register zu erreichen.

Der Magnet dient auch der Fixierung des Psychrometers bei Messungen in Luftschächten. Biegen Sie einfach die Sonde und schieben Sie sie in eine 3/8 Zoll (10 mm) große Öffnung des Luftschachts.



## Ferngesteuerte Datenaufzeichnung

*(Datenaufzeichnung wird kurz nach Drucklegung verfügbar sein. Halten Sie Ausschau nach Updates der Job Link™ App.)*

Verwenden Sie die Job Link™ App, um die JL3RH so zu programmieren, dass Messungen ab einer bestimmten Tageszeit für einen Zeitraum von 7 Tagen aufgezeichnet werden. Dadurch wird die Abschaltautomatik deaktiviert.

- 1 Sicherstellen, dass JL3RH ausgeschaltet ist (OFF).
- 2 Die Job Link™ App öffnen.
- 3  $\phi$  5 Sekunden lang gedrückt halten, um den Datenaufzeichnungsmodus aufzurufen. Die LED leuchtet dauerhaft grün.
- 4 In der App die Sondenparameter für die Datenaufzeichnung festlegen. Während die App Konfigurationsbefehle übermittelt, blinkt die LED grün. Die LED blinkt langsam blau, wenn das Gerät auf eine programmierte Startzeit wartet.
- 5 Die JL3RH am System anbringen.
- 6 Wenn die programmierte Startzeit erreicht ist, blinkt die LED ganz langsam grün, was darauf hinweist, dass die Datenaufzeichnung begonnen hat.
- 7 Wenn das programmierte Zeitfenster abgelaufen ist, blinkt die LED und erlischt.
- 8 Wiederholen Sie die Schritte 1-3 und verwenden Sie die Job Link™ App, um das Datenprotokoll aus der JL3RH zu exportieren.

**Fieldpiece**  
Entworfen in den USA  
hergestellt in Taiwan

## Abschaltautomatik (APO)

Nach 2 Stunden wird die Sonde automatisch abgeschaltet. Die Abschaltautomatik kann bis zum Ausschalten deaktiviert werden, indem man im eingeschalteten Zustand  $\phi$  zweimal antippt. Die LED blinkt kurzzeitig rot. Die Abschaltautomatik kann aktiviert werden, indem man im eingeschalteten Zustand  $\phi$  zweimal antippt. Die LED leuchtet kurzzeitig rot.

## Wartung

**REINIGUNG:** Außen mit einem feuchten Tuch reinigen. Keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden. Den Sensor nicht berühren.

**BATTERIEN:** Bei langsam rot blinkender LED müssen die Batterien gewechselt werden. Sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist (OFF). Die einzelne Schraube von der gelben Batterieabdeckung entfernen. 2 AAA-Batterien einlegen. Der Batterieladestand kann im Tool Manager der App kontrolliert werden.

**PFLEGE DES SENSORS:** Die Schutzabdeckung auf den Sensor aufsetzen, wenn er nicht in Gebrauch ist. Extreme Bedingungen oder Kontakt mit Lösungsmitteldämpfen können zu Abweichungen des Sensors für relative Feuchte führen. Zur Rekalibrierung den Sensor für 24 Stunden in eine kontrollierte Umgebung mit 75 % RH und einer Temperatur zwischen 68 °F und 86 °F (20 °C und 30 °C) geben. Um eine Umgebung mit 75 % RH zu erzeugen, Feuchtsalz in einen sauberen, offenen Behälter geben (Verschlusskappe). Aufpassen, dass die Lösung nicht die Sonde berührt. Diesen Behälter und die Sonde bei Zimmertemperatur in einen großen, verschlossenen Beutel legen und 24 Stunden lang ungestört lassen.

## Technische Daten

### Mindestanforderungen Gerät:

BLE 4.0-Geräte mit iOS™ 7.0 oder Android™ 5.0

(aktuelle Angaben zur Kompatibilität unter [www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com))

**Batterien:** 2 x AAA, NEDA 24A, IEC LR03

**Batterielebensdauer:** 150 Std. typisch, Alkali. Die LED blinkt rot, wenn ein Batteriewechsel erforderlich ist.

**Abschaltautomatik:** 2 Stunden (APO kann deaktiviert werden)

**Funkreichweite:** 107 m Sichtlinie.

Die Reichweite wird durch Hindernisse beeinträchtigt.

**Funkfrequenz:** 2,4 GHz

**Betriebsumgebung:** 32 °F bis 122 °F (0 °C bis 50 °C) bei <75 % relativer Feuchte

**Lagertemperatur:** -4 °F bis 140 °F (-20 °C bis 60 °C), 0 bis 80 % relative Feuchte (Batterien entnommen)

**Temperaturkoeffizient:** 0,1 x (spezifizierte Genauigkeit) pro 0,6 °F (32 °F bis 64 °F, 82 °F bis 122 °F), pro 1 °C (0 °C bis 18 °C, 28 °C bis 50 °C)

**Gewicht:** 150 g

**Flexible Sonde:** Durchmesser 0,36 Zoll (9 mm); Länge 9,25 Zoll (235 mm)

## Relative Feuchte (% RH)

**Sensortyp:** kapazitive Polymerfolie

**Hysterese:**  $\pm 1$  % RH typisch (Abweichung von 10 % bis 90 % bis 10 % RH)

**Messbereich:** 0 % RH bis 100 % RH

**Genauigkeit:** (bei 73,4 °F (23 °C))

$\pm 2,5$  % (10 % RH bis 90 % RH);  $\pm (5 \%) < 10 \%$  RH,  $> 90 \%$  RH

**Ansprechzeit:** 60 Sekunden typisch für 90 % des Gesamtbereichs

## Temperatur

**Sensortyp:** Präzisionsthermistor

**Messbereich:** -4 °F bis 140 °F (-20 °C bis 60 °C)

**Genauigkeit:**  $\pm (1 \text{ °F}) 32 \text{ °F bis } 113 \text{ °F}$ ,  $\pm (0,5 \text{ °C}) 0 \text{ °C bis } 45 \text{ °C}$ ;

$\pm (2 \text{ °F}) -4 \text{ °F bis } 32 \text{ °F}$ ,  $113 \text{ °F bis } 140 \text{ °F}$ ,  $\pm (1 \text{ °C}) -20 \text{ °C bis } 0 \text{ °C}$ ,  $45 \text{ °C bis } 60 \text{ °C}$