

# Fieldpiece

Job Link™ Premium  
Rohrklemmensonde  
(1/4 Zoll bis 1 3/8 Zoll)  
(6,4 mm bis 34,9 mm)


## BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Modell JL3PC



[www.fieldpiecejoblink.com](http://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 gummierten Oberseite der Batterieabdeckung entfernen und 2 AAA-Batterien einlegen.
- 3  eine Sekunde lang gedrückt halten, um das Gerät einzuschalten.
- 4 „Measurements“ (Messungen) in der Job Link™ App öffnen und die Sonde als Favorit im Tool Manager hinterlegen.
- 5 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 JL3PC Job Link™ Premium Rohrklemmensonde sendet drahtlose Fernmessungen der Rohrtemperatur direkt an die Fieldpiece Job Link™ mobile App. Der Rapid Rail™ Sensor ermöglicht extrem schnelle und genaue Messungen, die die Anforderungen des Titels 24 der kalifornischen Norm für Energieeffizienz übertreffen.

Der Rapid Rail™ Sensor ist speziell für elektrisch (und thermisch) leitfähige Rohrleitungen im Bereich Heizung, Lüftung, Klima und Kühlung (HLKK) konzipiert. Er nutzt das Rohr selbst, um den Kreis zu schließen. Die Messung wird daher nicht von der Umgebungsluft beeinflusst, was zur höchsten Temperaturgenauigkeit führt!

Die schmale Klemmbacke eignet sich zur Anwendung auf engstem Raum. Gummierte Griffe und ein ergonomisches Design bieten Komfort und Kontrolle. Rohrdurchmesser von 1/4 bis 1-3/8 Zoll (6,4 mm bis 34,9 mm) werden unterstützt. Die Rohrdurchmesser sind zur Schnellreferenz in die Seite der Klemme geätzt.

## Lieferumfang

Job Link™ Premium Rohrklemmensonde  
2 AAA-Batterien  
Schmirgelleinen zur Rohrreinigung  
Bedienungsanleitung  
1-jährige beschränkte Garantie

## 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.

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

[www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com)  
© Fieldpiece Instruments, Inc 2017; v05

# Betrieb



Zum Ein-/Ausschalten eine Sekunde lang gedrückt halten.

## LED-Farbanzeigen

Grün, blinkt langsam: Normalbetrieb

Gelb, blinkt: offener Thermoelementkreis

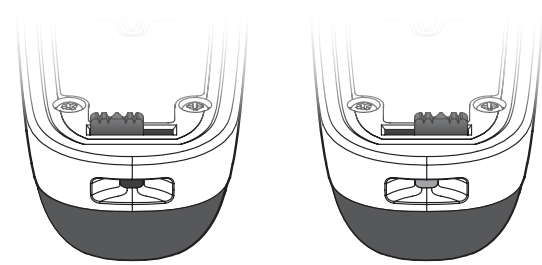
*JL3PC erfordert elektrischen Durchgang mit dem Rohr.*

*Ggf. die Oberfläche des Rohrs reinigen.*

Rot, blinkt langsam: Batteriewechsel erforderlich

## Wächter Hochdruckseite/ Niederdruckseite

Die Job Link™ App erkennt, welche Seite Sie für jede Sonde gewählt haben. Wählen Sie **Saugleitung** oder **Flüssigkeitsleitung** und platzieren Sie sie entsprechend am System.



Saugleitung  
(Niederdruckseite)  
(Blau)

Flüssigkeitsleitung  
(Hochdruckseite)  
(Rot)

## Vorteile des Rapid Rail™ Sensors

Herkömmliche Rohrklappen sitzen oben auf der Rohroberfläche. Einige Sensoren berühren das Rohr, bei anderen wiederum befindet sich Material zwischen Rohr und Sensor. Derartige Sensoren sind den Einflüssen von Wind, Wärme, Korrosion, Isolierung, Farbe, Schmutz usw. ausgesetzt.

Der Rapid Rail™ Sensor nutzt das Rohr selbst, um den Thermoelementkreis zu schließen. Das Rohr ist Teil des Sensors! Sie können sicher sein, dass Ihre Messung genau ist.

Da die Thermoelementverbindung *vom Rohr* bereitgestellt wird, brauchen Sie lediglich ausreichenden Kontakt zur Leitfähigkeit. Das bedeutet, dass die Klemme ohne Funktionsverlust in einem Winkel oder an einer Krümmung befestigt werden kann.

Ein akustisches Signal und eine LED zeigen an, ob der Kreis geschlossen ist und eine Temperaturmessung stattfindet:

**Zweifacher Piepton und LED gelb: unterbrochener Kreis**

**Einfacher Piepton und LED grün: geschlossener Kreis**

Falls keine Messung ausgegeben wird, wird der elektrische Kreis durch etwas auf der Rohroberfläche unterbrochen (und Genauigkeit ist nicht gewährleistet). Versuchen Sie die Klemme etwas hin und her zu drehen, um den Kontakt zu verbessern. Es kann auch hilfreich sein, das Rohr mit einem Schmirgelleinen abzureiben.

## 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 JL3PC 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 JL3PC ausgeschaltet ist (OFF).
- 2 Die Job Link™ App öffnen.
- 3 Am JL3PC 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 JL3PC 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 JL3PC zu exportieren.

### WARNUNG

Das Gerät JL3PC kann sich beim Prüfen heißer Rohre oder Zylinder aufheizen. Bei der Handhabung vorsichtig vorgehen.

## Abschaltautomatik (APO)

Wenn die Klemme 2 Stunden lang nicht geöffnet/geschlossen und auch keine Taste gedrückt wurde, wird die Abschaltautomatik aktiviert. Die Abschaltautomatik kann bis zum Ausschalten deaktiviert werden, indem man im eingeschalteten Zustand zweimal antippt. Die LED blinkt kurzzeitig rot. Die Abschaltautomatik kann aktiviert werden, indem man im eingeschalteten Zustand zweimal antippt. Die LED leuchtet kurzzeitig rot.

## Wartung

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

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

**KALIBRIERUNG:** Die JL3PC funktioniert drahtlos und muss daher nicht so oft kalibriert werden wie kabelgebundene Thermolemente. Um die Genauigkeit zu überprüfen, den Sensor in Eiswasser tauchen. Je nach Atmosphärendruck und Wasserreinheit wird die Messung 32 °F ± 1 °F (0 °C ± 0,6 °C) anzeigen. Falls eine Kalibrierung erforderlich ist, den Offset für das entsprechende Instrument mit dem Tool Manager in der Job Link™ App einstellen.

# 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))

**Geeignete Rohrkontaktfläche:** Elektrisch leitfähig

**Geeignete Rohrgrößen:** 1/4 Zoll bis 1 3/8 Zoll (6,4 mm bis 34,9 mm)

Außendurchmesser

**Sensortyp:** Rapid Rail™ Thermolement

(Nickel und Chrom/Nickel und Aluminium)

**Rückmeldung Messung:** Piepton und LED

**Messbereich:** -50 °F bis 257 °F (-46 °C bis 125 °C)

Der Kunststoffkörper und die Kabelisolierung wurden auf eine dauerhafte Maximaltemperatur von 257 °F (125 °C) ausgerichtet.

**Stabilisierungszeit:** typischerweise 3 Sekunden

**Genauigkeit:** ±1,0 °F (±0,6 °C) \*

\*Entspricht den Anforderungen des Titels 24 der kalifornischen Norm für Energieeffizienz

**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

**Wasserfestigkeit:** erfüllt IP55

**Patent:** angemeldet