

Fieldpiece®

Job Link®
System Premium
Rohrklemmensonde für
große Rohrdurchmesser
(3/4 Zoll bis 4 1/8 Zoll)


BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Modell JL3LC



www.fieldpiecejoblink.com

Kurzanleitung

- 1 Installieren Sie die Fieldpiece Job Link® System-App auf Ihrem mobilen Gerät und melden Sie sich für ein Konto an, wenn Sie ein neuer Benutzer sind.
- 2 Entfernen Sie die Schrauben von der Batterieabdeckung und legen Sie 2 AAA-Batterien ein.
- 3 Drücken Sie  eine Sekunde lang, um das Gerät einzuschalten.
- 4 Öffnen Sie „Measurements“ (Messungen) in der Job Link™ App und hinterlegen Sie die Sonde als Favorit im Tool Manager.
- 5 Jetzt können Sie Echtzeitmessungen auf Ihrem mobilen Gerät aus einer Entfernung von bis zu 305 m (1000 Fuß) anzeigen.

Lieferumfang

Job Link® System Premium Rohrklemmensonde für große Rohrdurchmesser
2 AAA-Batterien
Schmirgelleinen zur Rohrreinigung
Bedienungsanleitung
1-jährige beschränkte Garantie

WARNUNG

Das Gerät JL3LC kann sich beim Prüfen heißer Rohre oder Zylinder aufheizen. Bei der Handhabung vorsichtig vorgehen.

Beschreibung

Die JL3PC Job Link® System Premium Rohrklemmensonde für große Rohrdurchmesser sendet drahtlose Fernmessungen der Rohrtemperatur direkt an die Fieldpiece Job Link® System Mobile App. Der Rapid Rail™ Sensor ermöglicht extrem schnelle und genaue Messungen, die die Anforderungen von Titel 24 der Norm für Energieeffizienz übertreffen.

Das Rapid Rail™ Thermoelement ist speziell für Arbeiten an elektrisch leitfähigen Rohrleitungen im Bereich Heizung, Lüftung, Klima und Kühlung (HLKK) konzipiert und nutzt das Rohr selbst, um den Messkreis zu schließen, wodurch sich Temperaturen mit hoher Genauigkeit messen lassen!

Die perfekte Kombination aus kleiner Baugröße und großem Leistungsspektrum ermöglicht den schnellen Einsatz an einem System. Der konturierte Griff sorgt für Sicherheit beim Greifen. Geeignet zur Arbeit an einer Vielzahl von Rohren, von Saugleitungen im Wohnbereich bis hin zu großen gewerblichen Anlagen.

Wartung

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

BATTERIEN: Bei langsam rot blinkender LED müssen die Batterien gewechselt werden. Dazu muss das Gerät ausgeschaltet sein (OFF). Die Schrauben von der Batterieabdeckung entfernen. 2 AAA-Batterien einlegen. Der Batterieladestand kann auch im Tool Manager der Job Link®-App überprüft werden.

KALIBRIERUNG: Die JL3LC funktioniert drahtlos und muss daher nicht so oft kalibriert werden wie kabelgebundene Thermoelemente. Um die Genauigkeit zu überprüfen, wird nur der Sensor in Eiswasser getaucht. Je nach Atmosphärendruck und Wasserreinheit wird die Messung $0^{\circ}\text{C} \pm 0,6^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \pm 1^{\circ}\text{F}$) anzeigen. Falls eine Kalibrierung erforderlich ist, den Offset für das entsprechende Instrument mit dem Tool Manager in der App einstellen.

Technische Daten

Mindestanforderungen an das Gerät:

BLE 4.0-Geräte mit iOS® 7.0 oder Android™ 5.0
(aktuelle Angaben zur Kompatibilität unter www.fieldpiece.com)

Geeignete Rohrkontaktfläche: Elektrisch leitfähig

Geeignete Rohrgrößen: 3/4 Zoll bis 4 1/8 Zoll
(19,05 mm bis 104,775 mm) AD

Sensortyp: Rapid Rail™ Thermoelement
(Nickel und Chrom/Nickel und Aluminium)

Rückmeldung Messung: Piepton und LED

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

Der Kunststoffkörper und die Kabelisolierung sind für eine dauerhafte Maximaltemperatur von 125°C (257°F) ausgelegt.

Stabilisierungszeit: Typischerweise 3 Sekunden

Genauigkeit: $\pm 2,2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4,0^{\circ}\text{F}$), nur Thermoelement
 $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1,0^{\circ}\text{F}$) nach Feldkalibrierung*

*Entspricht den Anforderungen von Titel 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: 305 m (1000 Fuß) Sichtlinie.

Die Reichweite wird durch Hindernisse beeinträchtigt.

Funkfrequenz: 2,4 GHz

Betriebsumgebung: -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F) bei
<75 % relativer Feuchte

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

Temperaturkoeffizient: 0,1 x (spezifizierte Genauigkeit) pro $1,8^{\circ}\text{F}$
(-4°F bis 64°F , 82°F bis 122°F), per 1°C (-20°C bis 18°C , 28°C bis 50°C)

Wasserbeständigkeit: Geprüft nach IP65

Gewicht: 277 g (0,61 lb)

US-Patent: www.fieldpiece.com/patents

Betrieb



Zum Ein-/Ausschalten eine Sekunde lang gedrückt halten.

LED-Farbanzeigen

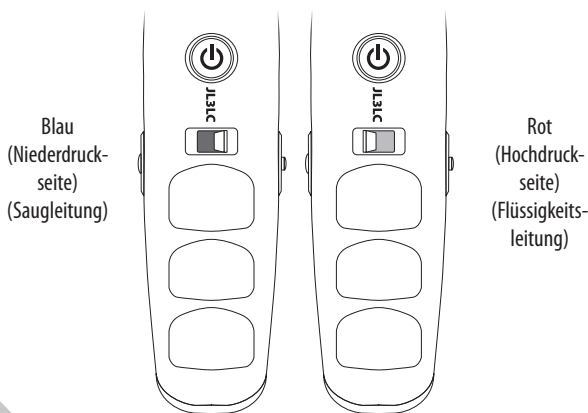
Grün, blinkt langsam: Normalbetrieb

Gelb, blinkt: offener Thermoelementkreis

Rot, blinkt langsam: Batteriewechsel erforderlich

Wächter Hochdruckseite/ Niederdruckseite

Die Job Link® System-App erkennt, welche Seite Sie für jede Sonde gewählt haben. Wählen Sie **Suction** (Saugleitung) oder **Liquid** (Flüssigkeitsleitung) und bringen Sie die entsprechende(n) Sonde(n) am System an.



Vorteile des Rapid Rail™ Sensors

Herkömmliche Rohrklemmen befinden sich auf der Rohroberfläche. Einige Sensoren berühren das Rohr, bei anderen wiederum befindet sich Material zwischen Rohr und Sensor. Sie 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 richtig ist.

Da *das Rohr* die Verbindung zum Thermoelement bildet, ist lediglich ausreichender Kontakt für die Leitfähigkeit erforderlich. 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). Durch leichtes Hin- und Herdrehen der Klemme kann der Kontakt verbessert werden. Manchmal muss das Rohr etwas abgeschmirgelt werden.

Ferngesteuerte Datenaufzeichnung

Verwenden Sie die mobile Job Link® System App, um die JL3LC so zu programmieren, dass Messungen ab einer bestimmten Tageszeit für einen Zeitraum von 7 Tagen aufgezeichnet werden. Dadurch wird die Abschaltautomatik deaktiviert.

- 1 Dazu muss JL3LC ausgeschaltet sein (OFF).
- 2 Mobile Job Link® System-App öffnen.
- 3 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 JL3LC 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 bis 3 und verwenden Sie die App, um das Datenprotokoll aus der JL3LC zu exportieren.

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 im eingeschalteten Zustand zweimal angetippt wird. Die LED leuchtet kurzzeitig rot.

Beschränkte Garantie

Auf dieses Produkt wird ab dem Kauf von einem von Fieldpiece autorisierten Händler für ein Jahr eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsmängel gewährt. Fieldpiece ersetzt oder repariert das schadhafte Gerät nach eigenem Ermessen, vorbehaltlich einer Bestätigung 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.

Stillschweigende Garantien, die durch den Verkauf eines Fieldpiece-Produkts entstehen, einschließlich, aber nicht begrenzt auf die stillschweigende 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.

Rechtsvorschriften in Ihrem Land können abweichen. Daher treffen die zuvor genannten Einschränkungen oder Ausschlüsse für Sie möglicherweise nicht zu.

Kundendienst Anfordern

Unter www.fieldpiece.com/rma ist beschrieben, wie der Kundendienst in den USA und Kanada angefordert werden kann.

Für Kunden außerhalb der USA wird die Produktgarantie durch örtliche Vertriebsunternehmen geregelt.

Unter www.fieldpiece-europe.com/store-locator sind die lokalen Vertriebspartner in Europa aufgeführt.

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN

© Fieldpiece Instruments, Inc 2025; v11

Zertifizierungen



Kennzeichnung für Konformität mit gesetzlichen Auflagen



Elektro- und Elektronik-Altgeräte



Konform mit RoHS
(Beschränkung gefährlicher Stoffe)



Konformität für das Vereinigte Königreich belegt

FCC-Erklärung

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

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

- Ausrichtung oder Lage der Empfangsantenne verändern.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose anschließen, die nicht vom selben Stromkreis wie die Steckdose des Empfängers versorgt wird.
- 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 Betriebserlaubnis zur Folge haben. (Beispiel: Beim Anschluss an einen Computer oder Peripheriegeräte ausschließlich abgeschirmte Schnittstellenkabel verwenden.)

FCC-Strahlenbelastungshinweis: Dieses Gerät hält die FCC-RF-Richtlinie für definierte Strahlenbelastungsgrenzen in einer unkontrollierten Umgebung ein. Dieses Gerät muss in einem Mindestabstand von 0,5 cm zwischen Sender und Körper aufgestellt und betrieben werden.

Dieser Sender darf nicht gemeinsam mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden.

Die für diesen Sender verwendeten Antennen müssen so installiert werden, dass sie einen Abstand von mindestens 0,5 cm zu allen Personen haben, und sie dürfen nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien (FCC, amerikanische Bundesbehörde für das Fernmeldewesen). Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen aufnehmen können, auch Funkstörungen, die eventuell einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Erklärung von Industry Canada

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender/Empfänger, die die Anforderungen an die RSS(s)-Lizenzbefreiung von Innovation, Science and Economic Development Canada erfüllen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss Störungen aufnehmen können, einschließlich Störungen, die zum unerwünschten Betrieb des Geräts führen können.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC-Strahlenbelastungshinweis: Dieses Gerät hält die RSS-102-Richtlinie für definierte Strahlenbelastungsgrenzen in einer unkontrollierten Umgebung ein. Dieses Gerät muss in einem Mindestabstand von 0,5 cm zwischen Sender und Körper aufgestellt und betrieben werden.

Cet équipement est conforme aux CNR-102 d'Industrie Canada. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 0.5 centimètres entre le radiateur et votre corps. Cet émetteur ne doit pas être co-localisées ou opérant en conjonction avec autre antenne ou émetteur. Les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées et fournir une distance de séparation d'au moins 0.5 centimètre de toute personne et doit pas être co-située ni fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou émetteur.

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

Scannen Sie den QR-Code, um Ihre Fieldpiece-Website zu besuchen und Ihr Produkt zu registrieren.



US, CA, MX



EN, DE, FR, IT, ES, PT,
NL, NO, SE, DK, FI



**Job Link® System-App
Verknüpfen Sie Ihre Tools.
Verknüpfen Sie Ihre Jobs.**

Das Job Link®-System arbeitet mit allen unseren drahtlosen Werkzeugen zusammen – von Zangen über Sonden bis hin zu digitalen Verteilern – und integriert deren gesamte Funktionalität nahtlos.

**Laden Sie die App herunter,
um loszulegen!**

