

# Pol'ný kus


System Job Link® Prémiová sonda na upínanie rúrok



## NÁVOD NA OBSLUHU

Model JL3PC

## Rýchly štart

- 1 Nainštalujte systémovú aplikáciu Fieldpiece Job Link® na mobilného zariadenia a prihláste sa do konta, ak ste nový používateľ.
- 2 Odstráňte jednu skrutku horného pogumovaného krytu batérií a nainštalujte 2 x batérie AAA.
- 3  Stlačte na 1 sekundu, aby sa zapol.
- 4 Otvorte aplikáciu Meranie v aplikácii Job Link® a obľúbite sondu v správcovi nástrojov.
- 5 Zobrazte živé merania na svojom mobilnom zariadení až do vzdialenosti 1000 stôp.

## Čo je súčasťou balenia

System Job Link® Prémiová sonda na upínanie rúrok  
2 x batérie AAA  
Smirkové plátno na čistenie potrubia  
Príručka obsluhy  
1 rok obmedzenej záruky

## VAROVANIE

Pri testovaní horúcich potrubí alebo valcov sa môže celý prístroj JL3PC zahriať. Pri manipulácii buďte opatrní.

## Popis

System JL3PC Job Link® Premium Pipe Clamp Probe odosiela bezdrôtové merania teploty potrubia s dlhým dosahom priamo do mobilnej aplikácie systému Fieldpiece Job Link®. Využite technológiu snímača Rapid Rail™ na mimoriadne rýchle a presné merania, ktoré prekonávajú požiadavky hlavy 24.

Termočlánok Rapid Rail™ je špeciálne navrhnutý na prácu s elektricky (a tepelne) vodivým potrubím HVACR a na dokončenie obvodu využíva samotné potrubie, čo vedie k najvyššej presnosti teploty!

Pohybujte sa v stiesnených priestoroch pomocou úzkej čeluste. Pogumované rukoväte a ergonomický dizajn poskytujú pohodlie a kontrolu. Pracujte so širokou škálou rúrok od 1/4" do 1-3/8". Priemery rúrok sú vyleptané na bočných stranách svorky pre rýchlu orientáciu.

## Údržba

**ČISTENIE:** Vonkajšiu časť čistite vlhkou tkanina. Nepoužívajte čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá.

**BATÉRIE:** Ak LED dióda pomaly bliká na červeno, je potrebné vymeniť batérie. Uistite sa, že je napájanie vypnuté. Odstráňte jednu skrutku z horného pogumovaného krytu batérií. Nainštalujte 2 x AAA batérie. Životnosť batérií môžete sledovať aj v aplikácii Job Link® Správca nástrojov.

**KALIBRÁCIA:** JL3PC je bezdrôtový, takže ho netreba kalibrovať tak často ako káblové termočlánky. Ak chcete overiť presnosť, ponorte len snímač do ľadovej vody. V závislosti od atmosférického tlaku a čistoty vody bude nameraná hodnota 32°F ± 1°F. Ak je potrebná kalibrácia, použite správca nástrojov v aplikácii na nastavenie posunu pre daný nástroj.

# Špecifikácie

## Minimálna požiadavka na zariadenie:

Zariadenia BLE 4.0 so systémom iOS® 7.0 alebo Android™ 5.0 (najnovšia kompatibilita na [www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com))

## Kompatibilita kontaktného povrchu potrubia: Kompatibilita

[www.fieldpiecejoblink.com](http://www.fieldpiecejoblink.com)

01

02

03

04

**s veľkosťou potrubia:** 1/4" až 1 3/8" (6,4 mm až 34,9 mm) **Typ snímača:** termočlánok Rapid Rail™

(nikel chróm / nikel hliník) **Spätná**

**väzba merania: Rozsah merania:** -50°F

až 257°F (-46°C až 125°C)

Plastové telo a izolácia vodičov sú navrhnuté tak, aby odolali maximálnej trvalej teplote 125 °C (257

°F).

**Čas stabilizácie:** typicky 3 sekundy

**Presnosť:** ±1,0 °F (±0,6 °C) \*

\* Spĺňa požiadavky kalifornskej hlavy 24

**Typ batérie:** 2 x AAA, NEDA 24A, IEC LR03

**Životnosť batérie:** 150 hodín typicky alkalická. Keď je potrebná výmena batérie, LED dióda bliká na

červeno.

**Automatické vypnutie:** 2 hodiny (APO možno vypnúť)

**Bezdrôtový dosah:** 1000 stôp (305 metrov) na priamu viditeľnosť.

Prekážky ovplyvňujú vzdialenosť.

**Rádiová frekvencia:** 2,4 GHz

**Prevádzkové prostredie:** -20°C až 50°C pri relatívnej vlhkosti <75%

**Teplota skladovania:** -20°C až 60°C, 0 až 80% relatívna vlhkosť vzduchu ( s vybranými batériami)

**Teplotný koeficient:** 0,1 x (špecifikovaná presnosť) na 1,8 °F (-4°F až 64°F, 82°F až 122°F), na 1°C (-20°C až 18°C, 28°C až 50°C)


**Hmotnosť:** 0,33 libry (150 g)

**Odolnosť voči vode:** Navrhnuté podľa IP55

**Patent USA:** [www.fieldpiece.com/patents](http://www.fieldpiece.com/patents)



## Operácia

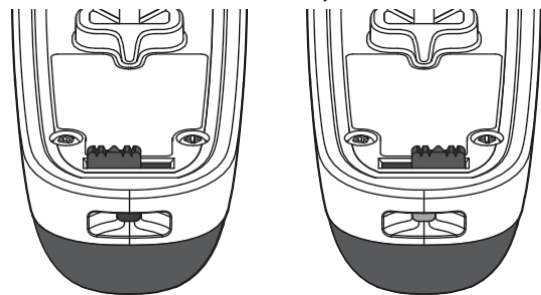
-  Stlačením na 1 sekundu zapnete/vypnete napájanie.

### Farebné indikácie LED

Zelené pomalé blikanie: normálna prevádzka  
Žlté blikanie: otvorený obvod termočlánku  
Červené pomalé blikanie: je potrebné vymeniť batérie

### Vysoký alebo nízky bočný spínač

Aplikácia systému Job Link® vie, ktorú stranu ste vybrali pre každú sondu. Vyberte **sacie** vedenie alebo **kvapalnú** vedenie a vhodne ho umiestnite na systém.



### Výhody snímača Rapid Rail™

Tradičné rúrové svorky sa umiestňujú na povrch rúrky. Niektoré snímače sa dotýkajú potrubia, iné majú medzi potrubím a snímačom materiál. Môže ich ovplyvňovať vietor, teplo, korózia, izolácia, farba, nečistoty atď.

Snímač Rapid Rail™ využíva na dokončenie obvodu termočlánku samotné potrubie. Rúrka je súčasťou snímača! Ak získate meranie, viete, že je správne.

Keďže rúrka je spojom termočlánku, na vodivosť stačí dostatočný kontakt. To znamená, že svorka môže byť umiestnená pod uhlom alebo na ohybe bez straty výkonu.

Je tu zvukový signál a LED dióda, ktorá signalizuje, či je obvod uzavretý a či sa meria teplota:

**Dvojité pípnutie a žltá LED = otvorený obvod**  
**Jedno pípnutie a zelená LED = uzavretý obvod**  
Ak sa meranie neuskutoční, na potrubí je niečo, čo blokuje elektrický obvod (a presnosť). Niekedy môžete mierne pootočiť svorku tam a späť

### Vzdialené zaznamenávanie údajov



*(Zaznamenávanie údajov bude k dispozícii krátko po vytlačení. Hľadajte aktualizácie.)*

Pomocou mobilnej aplikácie systému Job Link® naprogramujte zariadenie JL3PC tak, aby zaznamenávalo merania od určitého denného času až 7 dní. Automatické vypnutie vypína.

- 1 Uistite sa, že je JL3PC vypnutý.
- 2 Otvorte mobilnú aplikáciu systému Job Link®.
- 3 Stlačením tlačidla  na 5 sekúnd vstúpíte do režimu zaznamenávania údajov. LED dióda bude svietiť na zeleno.
- 4 Nastavenie parametrov zaznamenávania údajov sondy v aplikácii. Počas odosielania pokynov na nastavenie aplikáciou bude LED dióda blikáť na zeleno. Počas čakania na naprogramovaný čas spustenia bude LED dióda pomaly blikáť modro.
- 5 Umiestnite zariadenie JL3PC do systému.
- 6 Keď sa dosiahne naprogramovaný čas spustenia, LED dióda bude veľmi pomaly blikáť na zeleno, čo znamená, že sa začalo zaznamenávanie údajov.
- 7 Po skončení naprogramovaného rozpätia LED bliká a vypne sa.
- 8 Zopakujte kroky 1-3 a použite aplikáciu na

extrakciu

### Automatické vypnutie (APO)

Ak svorka nebola otvorená/zavretá alebo stlačené tlačidlo, po 2 hodinách sa automaticky vypne. Ak chcete vypnúť APO až do vypnutia, pri zapnutom napájaní dvakrát ťuknite na  . Kontrolka LED bude krátko blikáť na červeno. Ak chcete aktivovať APO, pri zapnutom napájaní dvakrát ťuknite na  . LED dióda bude krátko svietiť na červeno.

# Obmedzená záruka

Na túto sondu sa vzťahuje záruka na chyby materiálu a spracovania počas jedného roka od dátumu nákupu u autorizovaného predajcu spoločnosti Fieldpiece. Spoločnosť Fieldpiece podľa vlastného uváženia

Sacie  
potrubie  
(spodná  
strana)  
( modré)

Kvapalinov  
é vedenie  
(vysoká  
strana)  
( červená)

06

07

08

09

vymení alebo opraví chybnú jednotku na základe overenia závady.

Táto záruka sa nevzťahuje na chyby vzniknuté v dôsledku zneužitia, zanedbania, nehody, neoprávnenej opravy, úpravy alebo neprimeraného používania prístroja.

okolo potrubia, aby sa prerušili nečistoty.

Niekedy je potrebné potrubie trochu obrúsiť.

Akékoľvek predpokladané záruky vyplývajúce z predaja výrobku Fieldpiece, okrem iného vrátane predpokladaných záruk predajnosti a vhodnosti na konkrétny účel, sú obmedzené na vyššie uvedené. Spoločnosť Fieldpiece nezodpovedá za stratu používania prístroja ani za iné náhodné alebo následné škody, výdavky alebo záznam údajov z JL3PC.

hospodárske straty, ani za akékoľvek nároky na takéto škody, výdavky alebo hospodárske straty.

Zákony jednotlivých štátov sa líšia. Vyššie uvedené obmedzenia alebo výnimky sa na vás nemusia vzťahovať.

## Získanie služby

V prípade medzinárodných zákazníkov by sa záruka na výrobky zakúpené mimo USA mala vybavovať prostredníctvom miestnych distribútorov. Navštívte našu webovú stránku a vyhľadajte svojho miestneho distribútora.

© Fieldpiece Instruments, Inc 2024; v21



## Certifikáty a identifikátory modulov



SK 300 328



Značka regulačného súladu



Odpad z elektrických a  
elektronických zariadení

IC: Industry Canada



Značka posudzovanej zhody v  
Spojenom kráľovstve



Obmedzenie  
nebezpečných látok v  
súlade s predpismi

## Vyhlásenie FCC

Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje limitom pre digitálne zariadenia triedy B podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu pred škodlivým rušením v obytných inštaláciách.

Toto zariadenie generuje, využíva a môže vyžarovať rádiovú frekvenciu, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Neexistuje však žiadna záruka, že v konkrétnej inštalácii nedôjde k rušeniu. Ak sa toto

zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rozhlasového alebo televízneho vysielania

Príjem, ktorý možno zistiť vypnutím a zapnutím zariadenia, sa odporúča, aby sa používateľ pokúsil odstrániť rušenie jedným z nasledujúcich opatrení:

- . Zmeňte orientáciu alebo umiestnenie prijímacej antény.
- . Zvýšte vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- . Zariadenie pripojte do zásuvky v inom obvode, než do ktorého je pripojený prijímač.
- . O pomoci sa poraďte s predajcom alebo skúseným rádiatelevízorom.

**Upozornenie FCC:** Akékoľvek zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovednou za zhodu, môžu viesť k strate oprávnenia používateľa prevádzkovať toto zariadenie. (Príklad - pri pripájaní k počítaču alebo periférnym zariadeniam používajte iba tierené káble rozhrania).

**Vyhlásenie FCC o vystavení žiareniu:** Toto zariadenie je v súlade s limitmi FCC pre vystavenie RF žiareniu stanovenými pre nekontrolované prostredie. Toto zariadenie by sa malo inštalovať a prevádzkovať v minimálnej vzdialenosti 0,5 cm medzi žiarivcom a vaším telom.

Antény používané pre tento vysielač musia byť nainštalované tak, aby bola zabezpečená vzdialenosť aspoň 0,5 cm od všetkých osôb, a nesmú byť umiestnené spoločne alebo prevádzkované v spojení so žiadnou inou anténou alebo vysielačom.

## Vyhlásenie spoločnosti Industry Canada

Toto zariadenie obsahuje vysielač(e)/prijímač(e) oslobodené od licencií ktoré sú v súlade s inováciami, vedou a hospodárskym rozvojom

Tento vysielač nesmie byť umiestnený spolu so žiadnou inou anténou alebo vysielačom, ani nesmie byť prevádzkovaný spolu s n i m i .

Cet équipement est conforme aux CNR-102 d'Industrie Canada. Toto zariadenie musí byť nainštalované a používané v minimálnej vzdialenosti 0,5 centimetra medzi leradiátorom a voliteľným zariadením. Cet émetteur ne doit pas être co-localisées ou opérant en conjonction avec autreantenne ou émetteur. Les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installés etfournir 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

(1) Toto zariadenie nesmie spôsobovať rušenie.

(2) T

o  
t  
o  
z  
a  
r  
i  
a  
d

e  
n  
i  
e  
  
m  
u  
s  
í  
  
a  
k  
c  
e  
p  
t

o  
v  
a  
ť  
  
a  
k  
é  
k  
o  
ľ  
v  
e  
k  
  
r

ušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku zariadenia. 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

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

**Vyhlasenie IC o vystavení žiareniu:** Toto zariadenie je v súlade s limitom vystavenia žiareniu RSS-102 stanoveným pre nekontrolované prostredie. Toto zariadenie by sa malo inštalovať a prevádzkovať v minimálnej vzdialenosti 0,5 cm medzi žiaričom a vaším telom.