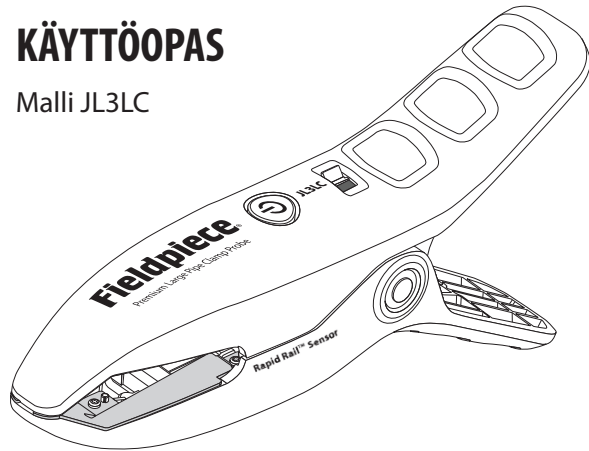


Fieldpiece®

Job Link® System
Premium suuri
putkipuristinanturi
19,05 mm – 104,775
mm (3/4" – 4 1/8")

KÄYTTÖOPAS

Malli JL3LC



www.fieldpiecejoblink.com

Pikaohje

- 1 Asenna Fieldpiece Job Link® -järjestelmäsovel-
lus mobiililaitteellesi ja rekisteröi tili, jos olet
uusi käyttäjä.
- 2 Irrota paristolokeron kannen ruuvit ja asenna
2 x AAA-paristoa.
- 3 Käynnistä virta painamalla  1 sekunnin ajan.
- 4 Avaa Job Link® -sovelluksessa Mittaukset ja
valitse anturi työkalunhallintaan.
- 5 Tarkastele reaaliaikaisia mittauksia mobiili-
laitteellasi jopa 305 metrin (1000 jalan) etäi-
syydeltä.

Pakkauksen sisältö

Job Link® System Premium suuri putkipuristinanturi
2 x AAA-paristoa
Hiomaliina putkien puhdistamiseen
Käyttöopas
1 vuoden rajoitettu takuu

VAROITUS

Koko JL3LC voi kuumentua testattaessa kuumia putkia tai
sylintereitä. Ole varovainen käsitellessäsi.

Kuvaus

JL3LC Job Link® System Premium suuri
putkipuristinanturi lähettää pitkän kantaman
langattomat putkilämpötilan mittaukset
suoraan Fieldpiece Job Link® -järjestelmän
mobiilisovellukseen. Hyödynnä Rapid Rail™ -
anturitekniikkaa erittäin nopeisiin ja tarkkoihin
mittauksiin, jotka ylittävät Title 24:n vaatimukset.

Rapid Rail™ -termoelementti on suunniteltu
erityisesti toimimaan HVACR:n sähköä
johtavassa putkistossa ja käyttää itse putkea
piirin täydentämiseen, mikä johtaa korkeaan
lämpötilatarkkuuteen!

Täydellinen koon ja suorituskyvyn
tasapaino mahdollistaa nopean käyttöönoton
järjestelmässä. Uritettu kahva tarjoaa luotettavan
tarttumapinnan. Työskentele monenlaisilla
putkilla asuinrakennusten imulinjoista suuriin
kaupallisiin järjestelmiin.

Huolto

PUHDISTUS: Puhdista ulkopuoli kostealla
liinalla. Älä käytä puhdistusaineita tai liuottimia.

PARISTOT: Kun LED vilkkuu hitaasti punaisena,
paristot on vaihdettava. Varmista, että virta
on pois päältä. Irrota ruuvit paristolokeron
kannesta. Asenna 2 x AAA-paristoa. Voit
seurata paristojen käyttöaikaa myös Job Link®
-sovelluksen työkalunhallinnassa.

KALIBROINTI: JL3LC on langaton, joten
sitä ei tarvitse kalibroida yhtä usein kuin
langallisia termoelementtejä. Tarkkuuden
varmistamiseksi upota vain anturi jääveteen.
Ilmakehän paineesta ja veden puhtaudesta
riippuen mittausta on 0° C ± 0,6° C (32° F ± 1° F).
Jos kalibrointi vaaditaan, säädä työkalun offset-
asetusta sovelluksen työkalunhallinnan avulla.

Tekniset tiedot

Laitteen vähimmäisvaatimus:

BLE 4.0 -laitteet, joissa on iOS® 7.0 tai Android™ 5.0
(Viimeisin yhteensopivuus osoitteessa www.fieldpiece.com)

Putken kosketuspinnan yhteensopivuus: Sähköä johtava

Putken koon yhteensopivuus: 19,05 mm – 104,775 mm
(3/4" – 4 1/8") ulkohalkaisija

Anturityyppi: Rapid Rail™ -termoelementti (nikkelikromi/nikkelialumiini)

Mittauspalaute: Äänimerkki ja LED

Mittausalue: -46 °C – 125 °C (-50 °F – 257 °F)

Muovinen runko ja johdineristys on suunniteltu kestämaan enintään
125 °C:n (257 °F:n) jatkuvaa lämpötilaa.

Vakautusaika: tyypillinen 3 sekuntia

Tarkkuus: ± 2,2 °C (± 4 °F) termoelementti vain
± 0,6 °C (± 1,0 °F) kenttäkalibroinnin jälkeen*

*Täyttää Kalifornian Title 24:n vaatimukset

Paristotyyppi: 2 x AAA, NEDA 24A, IEC LR03

Pariston kesto: 150 tuntia tyypillisesti alkaliparistolla.
LED vilkkuu punaisena, kun paristot on vaihdettava.

Automaattinen virran katkaisu (APO): 2 tuntia
(APO voidaan poistaa käytöstä)

Langaton kantama: 305 metrin (1000 jalan) näköyhteys.
Esteet vaikuttavat etäisyyteen.

Radiotaajuus: 2,4 GHz

Käyttöympäristö: -20 °C – 50 °C (-4 °F – 122 °F) < 75 %:n suhteellisessa
kosteudessa

Varastointilämpötila: -20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F), 0–80 %:n suhteellisessa
kosteudessa (kun paristot on poistettu)

Lämpötilakerroin: 0,1 x (määritetty tarkkuus) per 1 °C
(-20 °C – 18 °C, 28 °C – 50 °C), 1,8 °F (-4 °F – 64 °F, 82 °F – 122 °F)

Vedenkestävyys: Testattu IP65-luokkaan

Paino: 277 g (0,61 paunaa)

Yhdysvaltain patentti: www.fieldpiece.com/patents

Käyttäminen



Käynnistä/sammuta virta painamalla ON/OFF 1 sekunnin ajan.

LED-värimerkit

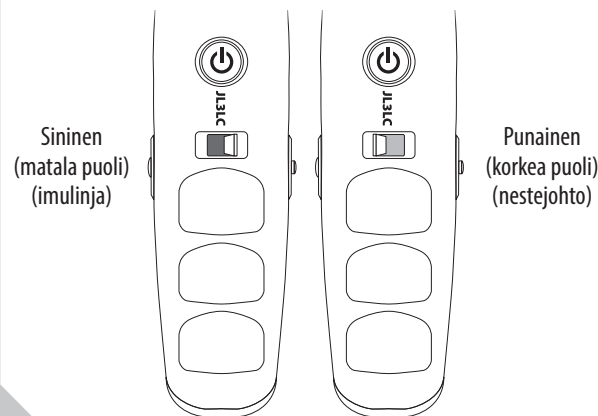
Vihreä hidas vilkkuu: normaali toiminta

Keltainen vilkkuu: avoin termoelementtipiiri

Punainen hidas vilkkuu: paristot on vaihdettava

Korkea tai matala sivukytkin

Job Link® -järjestelmäsovellus tietää, minkä puolen olet valinnut kullekin anturille. Valitse **imulinja** tai **nestejohto** ja aseta se järjestelmään asianmukaisesti.



Rapid Rail™ -anturin edut

Perinteiset putkipuristimet istuvat putken pinnan päällä. Jotkut anturit koskettavat putkea, joissakin on materiaalia putken ja anturin välillä. Niihin voivat vaikuttaa tuuli, lämpö, korroosio, eristys, maali, lika jne.

Rapid Rail™ -anturi käyttää itse putkea termoelementtipiirin täydentämiseen. Putki on osa anturia! Jos saat mittauksen, tiedät sen olevan oikea.

Koska putki on termoelementtiliitäntä, tarvitset vain tarpeeksi kosketusta johtavuutta varten. Tämä tarkoittaa, että puristin voi istua kulmassa tai mutkassa suorituskykyä heikentämättä.

Äänimerkki ja LED osoittavat, onko piiri suljettu ja jos lämpötilaa mitataan:

Kaksinkertainen äänimerkki ja keltainen LED = avoin piiri

Yksi äänimerkki ja vihreä LED = suljettu piiri

Jos et saa mittausta, putkessa on jotain, joka estää sähköpiirin (ja tarkkuuden). Joskus voit kiertää puristinta hieman edestakaisin putken ympäri läpäisemään epäpuhtaudet. Joskus putkea on hiottava hieman.

Etätietojen kirjaaminen

Ohjelmoi Job Link® -järjestelmän mobiilisovelluksella JL3LC kirjaamaan mittaukset tietystä vuorokaudenajasta alkaen enintään 7 päivän ajan. Automaattinen virrankatkaisu poistuu käytöstä.

- 1 Varmista, että JL3LC on kytketty pois päältä.
- 2 Avaa Job Link® -järjestelmän mobiilisovellus.
- 3 Siirry tietojen kirjaustilaan painamalla 5 sekuntia. LED loistaa tasaisen vihreänä.
- 4 Määritä anturin tietojen kirjausparametrit sovelluksessa. LED vilkkuu vihreänä, kun sovellus lähettää asennusohjeita. LED vilkkuu hitaasti sinisenä odottaessaan ohjelmoidun käynnistysajan alkamista.
- 5 Aseta JL3LC järjestelmään.
- 6 Kun ohjelmoitu käynnistysaika on saavutettu, merkkivalo vilkkuu hitaasti vihreänä osoittaen, että tietojen kirjaaminen on alkanut.
- 7 Kun ohjelmoitu aikaväli on päättynyt, LED vilkkuu ja sammuu.
- 8 Toista vaiheet 1–3 ja käytä sovellusta datalokin purkamiseen JL3LC:stä.

Automaattinen virrankatkaisu (APO)

Jos puristinta ei ole avattu/suljettu tai painiketta painettu, se sammuu automaattisesti 2 tunnin kuluttua. Poista APO käytöstä kunnes virta katkaistaan, virran ollessa päällä, napauttamalla kahdesti. LED vilkkuu hetken punaisena. Ota APO käyttöön virran ollessa päällä napauttamalla kahdesti. LED loistaa hetken punaisena.

Rajoitettu takuu

Tällä tuotteella on yhden vuoden takuu materiaali- ja valmistusvirheiden varalta, joka alkaa tuotteen ostopäivästä valtuutetulta Fieldpiece-myyjältä. Fieldpiece korvaa tai korjaa viallisen laitteen harkintansa mukaan, edellyttäen että vika todennetaan.

Tämä takuu ei kata vikoja, jotka johtuvat laitteen väärästä käytöstä, huolimattomuudesta, onnettomuudesta, valtuuttamattomasta korjauksesta, muutoksesta tai kohtuuttomasta käytöstä.

Kaikki Fieldpiece-tuotteen myynnistä johtuvat epäsuorat takuut, sisältäen mutta ei rajoittuen takuisiin, jotka koskevat myyntikelpoisuutta ja sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, rajoittuvat yllä mainittuun. Fieldpiece ei ole vastuussa laitteen käyttömahdollisuuden menetyksestä tai muista satunnaisista tai seuraussellista vahingoista, kuluista tai taloudellisista menetyksistä, tai mistään tällaista vahinkoa, kuluja tai taloudellista menetystä koskevasta vaatimuksesta.

Paikalliset ja kansalliset lait voivat vaihdella. Yllä mainitut rajoitukset tai poissulkemiset eivät välttämättä koske sinua.

Laitteen huoltaminen

Käy osoitteessa www.fieldpiece.com/rma saadaksesi uusimmat tiedot huollon hankkimisesta Yhdysvalloissa ja Kanadassa.

Yhdysvaltojen ulkopuolella olevien asiakkaiden kohdalla tuotteiden takuu pitää käsitellä paikallisten jälleenmyyjien kautta.

Käy osoitteessa www.fieldpiece-europe.com/store-locator jossa on paikallisia jälleenmyyjä Euroopassa.

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN

© Fieldpiece Instruments, Inc 2025; v01

Sertifikaatit



IC: Industry Canada



Ison-Britannian
vaatimustenmukaisuus arvioitu



Säännösten
vaatimustenmukaisuusmerkki



Sähkö- ja elektroniikkalaiteromut



Vaarallisten aineiden
rajoitusten noudattaminen

FCC-lausunto

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille asetettuja rajoituksia FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan kotiasennuksessa.

Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään. Ei kuitenkaan ole takeita siitä, ettei häiriöitä tapahdu tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan määrittää sammuttamalla ja käynnistämällä laite, käyttäjää kehoitetaan yrittämään korjata häiriöt jollakin seuraavista tavoista:

- Suuntaa tai siirrä vastaanottoantenni uudelleen.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on eripiirissä kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta.

FCC-varoitus: Jatkuvan vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi kaikki muutokset ja mukautukset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta. (Esimerkki: käytä vain suojattuja liitäntäkaapeleita, kun liität tietokoneeseen tai oheislaitteisiin).

FCC:n säteilyaltistuslausunto: Tämä laite noudattaa FCC:n RF-säteilyaltistusrajoja, jotka on asetettu hallitsemattomalle ympäristölle. Tämä laite on asennettava ja sitä tulee käyttää siten, että jäähdyttimen ja kehon välinen etäisyys on vähintään 0,5 cm.

Tätä lähetintä ei saa sijoittaa samaan paikkaan minkään muun antennin tai lähettimen kanssa tai toimimaan yhdessä niiden kanssa.

Tässä lähettimessä käytettävät antennit on asennettava siten, että ne tarjoavat vähintään 0,5 cm:n etäisyyden kaikista henkilöistä, eivätkä ne saa sijaita samassa paikassa tai toimia yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Toiminta on kahden seuraavan ehdon alaista:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Industry Canadian lausunto

Tämä laite sisältää lisenssivapaita lähettämiä/vastaanottimia, jotka ovat Innovation, Science and Economic Development Canadian lisenssivapaan RSS-standardin mukaisia. Toiminta on kahden seuraavan ehdon alaista:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä.
- (2) Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa laitteen ei-toivottua toimintaa.

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:n säteilyaltistuslausunto: Tämä laite noudattaa RSS-102 -säteilyaltistusrajaa, joka on asetettu hallitsemattomalle ympäristölle. Tämä laite on asennettava ja sitä tulee käyttää siten, että jäähdyttimen ja kehon välinen etäisyys on vähintään 0,5 cm.

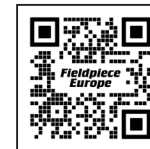
Cet équipement est conforme aux CNR-102 d'Industrie Canada. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 0.5 centimètres entre le radiateur et votre corps. Cet émetteur ne doit pas être co-localisées ou opérant en conjonction avec autre antenne ou émetteur. Les antennes 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

Skannaa QR-koodi vierailaksesi
Fieldpiece-verkkosivustollasi ja rekisteröi
tuotteesi.



US, CA, MX



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



**Job Link® -järjestelmäsovellus
Linkitä työkalusi. Linkitä työsi.**

Job Link® -järjestelmä toimii kaikkien langattomien työkalujemme kanssa — puristimista koettimiin ja digitaalisiin jakotukkeihin — ja integroi kaikki niiden toiminnot saumattomasti.

**Lataa sovellus
aloittaaksesi!**

