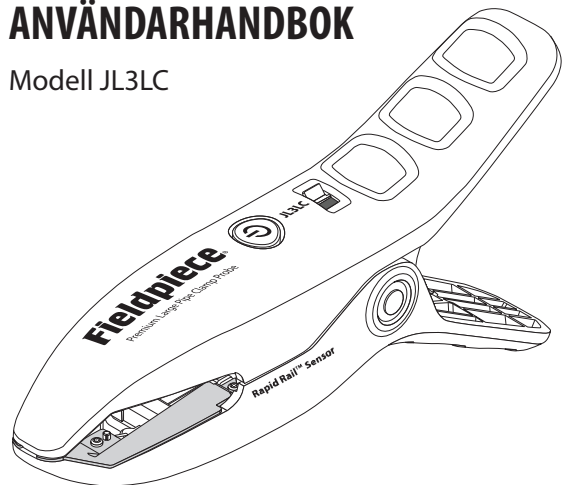


Fieldpiece®

Job Link®-system
högkvalitativ stor
klämsond för rör
(3/4 tum till 4 1/8 tum)

ANVÄNDARHANDBOK

Modell JL3LC



www.fieldpiecejoblink.com

Snabbstart

- 1 Installera Fieldpiece Job Link®-systemappen på din mobila enhet och registrera ett konto om du är en ny användare.
- 2 Ta bort skruvarna på batteriluckan och sätt i 2 st AAA-batterier.
- 3 Tryck ϕ i 1 sekund för att slå på.
- 4 Öppna Measurements (mätningar) i Job Link®-appen och markera sonden som favorit i verktygshanteraren.
- 5 Visa mätningar i realtid på din mobila enhet från upp till 305 meters (1 000 fot) avstånd.

Vad som ingår

Job Link®-system högkvalitativ stor klämsond för rör
2 st AAA-batterier
Smärgelduk för rengöring av rör
Användarhandbok
1 års begränsad garanti

VARNING

Hela JL3LC kan bli het vid testning av heta rör eller cylindrar. Var försiktig vid hantering.

Beskrivning

JL3LC Job Link®-system högkvalitativ stor klämsond för rör skickar trådlösa mätningar av rörtemperatur med lång räckvidd direkt till Fieldpiece Job Link®-systemets mobilapp. Dra nytta av sensortekniken Rapid Rail™ för extremt snabba och exakta mätningar som överträffar Title 24-krav.

Rapid Rail™ termoelement är speciellt utformat för att fungera på elektriskt ledande HVACR-rör och använder själva röret för att sluta kretsen, vilket resulterar i hög temperaturnoggrannhet!

Den perfekta balansen mellan storlek och kapacitet möjliggör snabb driftsättning på ett system. Det räfflade handtaget inger förtroende när du griper tag. Arbeta på en rad olika typer av rör, från sugledningar för bostäder till stora kommersiella system.

Underhåll

RENGÖRING: Rengör den yttre ytan med en fuktig duk. Använd inte rengöringsmedel eller lösningsmedel.

BATTERIER: När LED-lampan blinkar långsamt med rött sken måste batterierna bytas ut. Se till att strömmen är AVSTÄNGD. Ta bort skruvarna från batteriluckan. Installera 2 st AAA-batterier. Du kan också övervaka batteritiden i Job Link®-appens verktygshanterare.

KALIBRERING: JL3LC är trådlös så den behöver inte kalibreras lika ofta som trådbundna termoelement. Sänk ned enbart sensorn i isvatten för att verifiera noggrannheten. Beroende på atmosfärstryck och vattenrenhet kommer mätningen att vara $0\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \pm 1^{\circ}\text{F}$). Om kalibrering krävs använder du verktygshanteraren i appen för att justera förskjutningen för det specifika verktyget.

Specifikationer

Minimikrav - enhet:

BLE 4.0-enheter som kör iOS® 7.0 eller Android™ 5.0
(Senaste kompatibiliteten anges på www.fieldpiece.com)

Kompatibilitet med rörets kontaktyta: Elektriskt ledande

Kompatibilitet med rörstorlek: 19,05 mm till 104,775 mm
(3/4 tum till 4 1/8 tum) YD

Sensortyp: Rapid Rail™ termoelement (nickelkrom/nickelaluminium)

Mätfeedback: summer och LED-lampa

Mätområde: $-46\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-50\text{ }^{\circ}\text{F}$ till $257\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Plaststomme och trådisolering är konstruerade för att motstå en maximal kontinuerlig temperatur på $125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($257\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Stabiliseringstid: normalt 3 sekunder

Noggrannhet: $\pm 2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4\text{ }^{\circ}\text{F}$) termoelement endast
 $\pm 0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{F}$) efter fältkalibrering*

*Uppfyller Kaliforniens Title 24-krav

Batterityp: 2 st AAA, NEDA 24 A, IEC LR03

Batteritid: alkaliskt, 150 timmar normalt.

LED-lampan blinkar rött när batteribyte behövs.

Automatisk avstängning, APO: 2 timmar (kan inaktiveras)

Trådlös räckvidd: 305 meter (1 000 fot) siktlinje.

Hindrande föremål påverkar avståndet.

Radiofrekvens: 2,4 GHz

Driftsmiljö: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ till $122\text{ }^{\circ}\text{F}$) vid $< 75\text{ \% RH}$

Förvaringstemperatur: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ till $140\text{ }^{\circ}\text{F}$),
 0 till $80\text{ \% RH}$ (med batterierna borttagna)

Temperaturkoefficient: $0,1\text{ x}$ (specificerad noggrannhet) per $1\text{ }^{\circ}\text{C}$
($-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $18\text{ }^{\circ}\text{C}$, $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $50\text{ }^{\circ}\text{C}$) per $1,8\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ till $64\text{ }^{\circ}\text{F}$, $82\text{ }^{\circ}\text{F}$ till $122\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Vattentålighet: Testad till IP65

Vikt: 277 g (0,61 lbs)

Patent i USA: www.fieldpiece.com/patents

Drift



Tryck i 1 sekund för att slå PÅ/AV.

Färgindikationer för LED-lampa

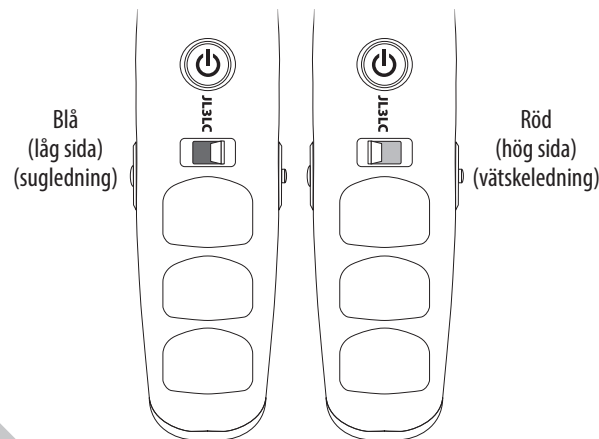
Grön långsam blinkning: normal drift

Gul blinkning: öppen termoelementkrets

Röd långsam blinkning: batterierna måste bytas ut

Hög eller låg sidobrytare

Job Link®-systemappen vet vilken sida du har valt för varje sond. Välj **Sugledning** eller **Vätskeledning** och placera den på systemet på rätt sätt.



Fördelar med Rapid Rail™-sensorn

Traditionella rörklämmor sitter ovanpå rörytan. Vissa sensorer är i kontakt med röret, vissa har ett material mellan röret och sensorn. De kan påverkas av vind, värme, korrosion, isolering, färg, smuts osv.

Rapid Rail™-sensorn använder röret i sig självt för att sluta termoelementkretsen. Röret är en del av sensorn! Om du får en mätning vet du att den är korrekt.

Eftersom röret är termoelementets koppling är allt du behöver tillräckligt med kontakt för att få konduktivitet. Detta innebär att klämman kan sitta i en vinkel eller på en böj utan försämrad prestanda.

Det finns en summer och en LED-lampa som indikerar om kretsen är sluten eller inte och en temperatur mäts:

Dubbelt pip och gul LED = öppen krets

Enstaka pip och grön LED = sluten krets

Om du inte får ett mätresultat finns det något på röret som blockerar den elektriska kretsen (och noggrannheten). Ibland kan du rotera klämman något fram och tillbaka runt röret för att komma förbi föroreningar. Ibland behöver du slipa röret lite.

Fjärrdatalogging

Använd Job Link®-systemets mobilapp för att programmera JL3LC att logga mätningar som börjar vid en viss tid på dygnet i upp till 7 dagar. Automatisk avstängning inaktiveras.

- 1 Se till att JL3LC är AVSTÄNGD.
- 2 Öppna Job Link®-systemets mobilapp.
- 3 Tryck i 5 sekunder för att gå in i dataloggningsläge. LED-lampan lyser med fast grönt sken.
- 4 Ställ in sondens dataloggningsparametrar i appen. LED-lampan blinkar grönt medan appen skickar installationsinstruktioner. LED-lampan blinkar långsamt med blått sken när den väntar på att den programmerade starttiden ska inträffa.
- 5 Placera JL3LC på systemet.
- 6 När den programmerade starttiden inträffar blinkar LED-lampan mycket långsamt med grönt sken för att indikera att dataloggningen har börjat.
- 7 När det programmerade intervallet har avslutats blinkar LED-lampan och stängs av.
- 8 Upprepa steg 1–3 och använd appen för att hämta dataloggen från JL3LC.

Auto Power Off (APO, automatisk avstängning)

Om klämman inte har öppnats/stängts eller knappen tryckts in stängs den automatiskt av efter 2 timmar. För att inaktivera APO tills den är avstängd, tryck två gånger på medan strömmen är på. LED-lampan blinkar kort med rött sken. För att aktivera APO, tryck två gånger på medan strömmen är på.

Begränsad garanti

Denna produkt är garanterad mot defekter i material eller utförande under ett år från det datum produkten köptes från en auktoriserad återförsäljare av Fieldpiece-produkter. Fieldpiece kommer att byta ut eller reparera den defekta enheten, enligt eget gottfinnande, förutsatt att defekten kan verifieras.

Denna garanti gäller inte för defekter som uppstår som ett resultat av missbruk, försummelse, olycka, oauktoriserad reparation, ändring eller orimlig användning av enheten.

Alla eventuella underförstådda garantier som härrör från försäljningen av en Fieldpiece-produkt, inklusive men inte begränsat till underförstådda garantier för säljbarhet och lämplighet för ett visst ändamål, är begränsade till ovanstående. Fieldpiece ansvarar inte för förlust av användning av enheten eller för andra oavsiktliga skador eller följdskador, utgifter eller ekonomiska förluster eller för några anspråk vad gäller sådana skador, utgifter eller ekonomiska förluster.

Lokala och nationella lagar varierar. De ovanstående begränsningarna och undantagen kanske inte gäller för dig.

Erhålla service

Besök www.fieldpiece.com/rma för den senaste informationen om hur service tillhandahålls i USA och Kanada.

För kunder utanför USA ska produktgarantier hanteras via lokala distributörer.

Besök www.fieldpiece-europe.com/store-locator för lokala distributörer i Europa.

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN

Certifieringar



Märkning för överensstämmelse med regulatoriska krav



Märkning för överensstämmelse med regulatoriska krav



UK Conformity Assessed
(överensstämmelse
Storbritannien)



Uppfyller kraven på
begränsning av farliga ämnen

FCC-uttalande

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en digital enhet av klass B, enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge ett rimligt skydd mot skadlig störning i en bostadsmiljö.

Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi. Om den inte installeras och används enligt instruktionerna, kan den orsaka skadlig störning för radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störning inte kan uppstå i en särskild installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar vid radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på igen, uppmanas användaren att försöka åtgärda störningen genom att vidta en av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta på mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Ansluta utrustningen till ett annat uttag på en annan krets än den mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker för att få hjälp.

FCC-varning: För att säkerställa fortsatt överensstämmelse kan alla ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av den som är ansvarig för överensstämmelse komma att upphäva användarens behörighet att använda denna utrustning. (Exempel - använd endast skyddade gränssnittskablar när du ansluter till dator eller kringutrustning).

FCC-uttalande om strålningsexponering: Denna utrustning överensstämmer med FCC:s exponeringsgränser för RF-strålning fastställda för en okontrollerad miljö. Denna utrustning ska installeras och användas med ett minsta avstånd på 0,5 centimeter mellan det utstrålade objektet och en människokropp.

Denna sändare får inte placeras på samma plats eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

Antennerna som används för denna sändare måste installeras så att det finns ett separationsavstånd på minst 0,5 cm till alla människor. Dessa antenner får inte placeras på samma plats eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

Denna produkt överensstämmer med del 15 i FCC-reglerna. Användning får ske på följande två villkor:

- (1) Denna produkt får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna produkt måste kunna acceptera alla eventuella mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka önskad drift.

Industry Canada-uttalande

Denna produkt innehåller sändare/mottagare som är undantagna från licens och överensstämmer med Innovation, Science and Economic Development Canadas licensundantagna RSS(-er). Användning får ske på följande två villkor:

- (1) Denna produkt får inte orsaka skadlig störning.
- (2) Denna produkt måste godta alla eventuella störningar, inklusive störning som kan orsaka önskad drift av produkten.

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-uttalande om strålningsexponering: Denna utrustning uppfyller gränsvärdet för strålningsexponering enligt RSS-102, fastställt för en okontrollerad miljö. Denna utrustning ska installeras och användas med ett minsta avstånd på 0,5 cm mellan det utstrålade objektet och en människokropp.

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 l'émetteur 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 installés 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

Skanna QR-koden för att besöka din
Fieldpiece-webbplats och registrera
din produkt.



US, CA, MX



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



**Job Link® systemapp Länka dina
verktyg. Länka dina jobb.**

Job Link®-systemet fungerar med alla våra trådlösa verktyg – från klämmor till sonder till digitala fördelare – och integrerar alla deras funktioner sömlöst.

**Ladda ner appen för
att komma igång!**

