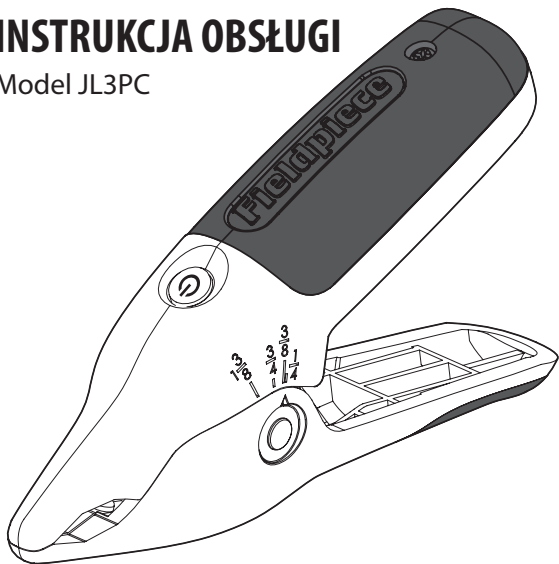


Fieldpiece

Sonda zaciskowa do rur premium systemu Job Link® (od 1/4" do 1-3/8")

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Model JL3PC



www.fieldpiecejoblink.com

Skrócona instrukcja obsługi

- 1 Zainstalować aplikację systemu Fieldpiece Job Link® na swoim urządzeniu mobilnym i założyć konto w przypadku nowego użytkownika.
- 2 Odkręcić pojedynczy wkręt górnej gumowanej pokrywy baterii i umieścić 2 baterie AAA.
- 3 Nacisnąć  przez 1 sekundę, aby włączyć.
- 4 Otworzyć zakładkę Pomiary w aplikacji Job Link® i dodać sondę do menedżera narzędzi.
- 5 Aplikacja umożliwia przeglądanie pomiarów na żywo na urządzeniu mobilnym z odległości do 305 metrów.

Zawartość opakowania

Sonda zaciskowa do rur premium systemu Job Link®
2 baterie AAA
Płótno szmerglowe do czyszczenia rur
Instrukcja obsługi
Roczna ograniczona gwarancja

OSTRZEŻENIE

Cała sonda JL3PC może się nagrzewać podczas testowania gorących rur lub butli. Zachować ostrożność podczas obsługi.

Opis

Sonda zaciskowa do rur premium JL3PC systemu Job Link® wysyła długiego zasięgu bezprzewodowe pomiary temperatury rur bezpośrednio do aplikacji mobilnej systemu Fieldpiece Job Link®. Skorzystaj z technologii czujników Rapid Rail™, aby uzyskać niezwykle szybkie i dokładne pomiary, które przewyższają wymagania tytułu 24 kodeksu przepisów.

Termopara Rapid Rail™ została specjalnie zaprojektowana do pracy na rurach przewodzących elektrycznie (i termicznie) HVACR i wykorzystuje samą rurę do zakończenia obwodu, co zapewnia najwyższą dokładność temperatury!

Dzięki wąskiej szczęcie można uzyskać dostęp również do ciasnych przestrzeni. Gumowe uchwyty i ergonomiczna budowa zapewniają wygodę i kontrolę. Sonda doskonale sprawdza się w szerokiej gamie rur od 1/4" do 1-3/8". Średnice rur zostały wygrawerowane na bokach zacisku w celu szybkiego odniesienia.

Konserwacja

CZYSZCZENIE: czyścić obudowę wilgotną szmatką. Nie używać detergentów ani rozpuszczalników.

BATERIE: gdy dioda LED powoli miga na czerwono, należy wymienić baterie. Upewnić się, że zasilanie jest WYŁĄCZONE. Odkręcić pojedynczy wkręt górnej gumowanej pokrywy baterii. Umieścić 2 baterie AAA. Żywotność baterii można monitorować w menedżerze narzędzi aplikacji Job Link®.

KALIBRACJA: sonda JL3PC jest bezprzewodowa, dzięki czemu nie ma konieczności kalibrowania jej tak często, jak termopary przewodowe. Aby sprawdzić dokładność, zanurzyć sam czujnik w lodowatej wodzie. W zależności od ciśnienia atmosferycznego i czystości wody pomiar wyniesie od 0°C do ± -17°C. Jeśli wymagana jest kalibracja, użyć menedżera narzędzi w aplikacji, aby dostosować przesunięcie dla danego narzędzia.

Specyfikacja

Minimalne wymagania dotyczące urządzenia:

urządzenia BLE 4.0 z systemem iOS® 7.0 lub Android™ 5.0
(najnowsza kompatybilność na www.fieldpiece.com)

Kompatybilność powierzchni styku rur: przewodzące elektrycznie
Kompatybilność rozmiaru rur: śr. zew. od 1/4" do 1-3/8" (6,4 mm do 34,9 mm)

Typ czujnika: termopara Rapid Rail™
(nikiel chrom / nikiel aluminium)

Sprzężenie zwrotne pomiaru: brzęczyk i dioda LED

Zakres pomiaru: od -46°C do 125°C
obudowa z tworzywa sztucznego i izolacja przewodów zostały zaprojektowane tak, aby wytrzymać maksymalną ciągłą temperaturę 125°C.

Czas stabilizacji: zazwyczaj 3 sekundy

Dokładność: ±0,6°C *

* Spełnia wymagania tytułu 24 kalifornijskiego kodeksu przepisów

Typ baterii: 2 szt. AAA, NEDA 24A, IEC LR03

Żywotność baterii: zazwyczaj 150 godzin, baterie alkaliczne. Migająca dioda LED na czerwono informuje o konieczności wymiany baterii.

Wyłączenie automatyczne: 2 godziny (APO można wyłączyć)

Zasięg bezprzewodowy: 305 metrów w linii wzroku.

Przeszkody mają wpływ na odległość.

Częstotliwość radiowa: 2,4 GHz

Środowisko robocze: od -20°C do 50°C przy <75% wilgotności względnej

Temperatura przechowywania: od -20°C do 60°C, wilgotność względna od 0 do 80% (przy usuniętych bateriach)

Współczynnik temperatury: 0,1 x (określona dokładność) na 1°C (od -20°C do 18°C, od 28°C do 50°C)

Masa: 150 g

Wodoodporność: IP55 zgodnie z projektem

Patent USA: www.fieldpiece.com/patents

Obsługa



Nacisnąć przez 1 sekundę, aby włączyć/wyłączyć zasilanie.

Wskaźniki kolorów LED

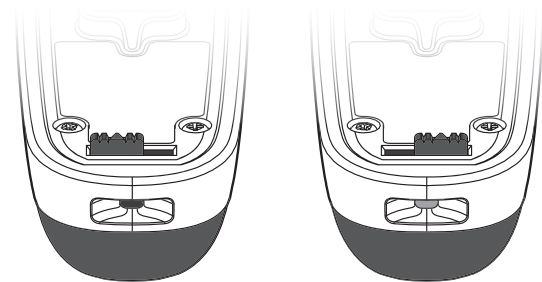
Powolne miganie na zielono: normalne działanie

Miganie na żółto: otwarty obwód termopary

Powolne miganie na czerwono: baterie wymagają wymiany

Przełącznik boczny wysokiego lub niskiego poziomu

Aplikacja systemu Job Link® wie, która strona została wybrana dla każdej sondy. Wybrać **przewód ssania** lub **cieczy** i umieścić ją odpowiednio w systemie.



Przewód ssący
(Strona niskiego
poziomu)
(Niebieski)

Przewód cieczy
(Strona wysokiego
poziomu)
(Czerwony)

Zalety czujnika Rapid Rail™

Tradycyjne zaciski do rur umieszczane są na górnej powierzchni rury. Niektóre czujniki dotykają rury, inne mają materiał między rurą a czujnikiem. Na odczyt czujnika może wpływać wiatr, ciepło, korozja, izolacja, farba, zabrudzenia itp.

Czujnik Rapid Rail™ wykorzystuje samą rurę do zamknięcia obwodu termopary. Rura jest częścią czujnika! Uzyskany pomiar jest prawidłowy.

Ponieważ rura jest złączem termopary, wszystko, co jest wymagane, to wystarczający kontakt w celu zapewnienia przewodnictwa. Oznacza to, że zacisk może zostać zamocowany pod kątem lub na zakręcie bez utraty wydajności.

Brzęczyk i dioda LED wskazują, czy obwód jest zamknięty i czy mierzona jest temperatura:

Podwójny sygnał dźwiękowy i żółta dioda LED = obwód otwarty

Pojedynczy sygnał dźwiękowy i zielona dioda LED = obwód zamknięty

Brak pomiaru oznacza, że na rurze jest coś, co blokuje obwód elektryczny (i dokładność). Czasami można lekko obrócić zacisk w jedną i w drugą stronę wokół rury, aby usunąć zanieczyszczenia. Czasami może okazać się konieczne lekkie przeszlifowanie rury.

Zdalne rejestrowanie danych

(Rejestracja danych będzie dostępna wkrótce po wydrukowaniu. Poszukać aktualizacji).

Użyć aplikacji mobilnej systemu Job Link®, aby zaprogramować sondę JL3PC do rejestrowania pomiarów rozpoczynających się o określonej porze dnia przez okres do 7 dni. Nastąpi wyłączenie opcji wyłączania automatycznego.

- 1 Upewnić się, że sonda JL3PC jest WYŁĄCZONA.
- 2 Otworzyć aplikację mobilną systemu Job Link®.
- 3 Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund, aby przejść do trybu rejestracji danych. Dioda LED będzie świecić się na zielono.
- 4 Skonfigurować w aplikacji parametry rejestrowania danych sondy. Dioda LED będzie migać na zielono, gdy aplikacja będzie wysyłać instrukcje konfiguracji. W oczekiwaniu na zaprogramowany czas rozpoczęcia dioda LED będzie powoli migać na niebiesko.
- 5 Umieścić sondę JL3PC w systemie.
- 6 Po osiągnięciu zaprogramowanego czasu rozpoczęcia dioda LED będzie powoli migać na zielono, wskazując, że rozpoczęło się rejestrowanie danych.
- 7 Gdy zaprogramowany zakres zostanie ukończony, dioda LED zacznie migać, a zasilanie wyłączy się.
- 8 Powtórzyć kroki 1-3 i użyć aplikacji, aby wyodrębnić dziennik danych z JL3PC.

Wyłączenie opcji wyłączania automatycznego (APO)

Jeśli zacisk nie został otwarty/zamknięty ani przycisk naciśnięty, sonda wyłączy się automatycznie po 2 godzinach. Aby wyłączyć APO przed wyłączeniem zasilania, należy przy włączonym zasilaniu dwukrotnie nacisnąć . Dioda LED przez krótką chwilę zamiga na czerwono. Aby włączyć APO, przy włączonym zasilaniu nacisnąć dwukrotnie . Dioda LED przez krótką chwilę zaświeci się na czerwono.

Ograniczona gwarancja

Niniejsza sonda jest objęta gwarancją na wady materiałowe i produkcyjne przez okres jednego roku od daty zakupu od autoryzowanego przedstawiciela firmy Fieldpiece. Fieldpiece wymieni lub naprawi wadliwe urządzenie według własnego uznania z zastrzeżeniem weryfikacji wady.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje wad wynikających z nadużycia, zaniedbania, wypadku, nieautoryzowanej naprawy, modyfikacji lub nieuzasadnionego użytkowania urządzenia.

Wszelkie dorozumiane gwarancje wynikające ze sprzedaży produktu Fieldpiece, w tym między innymi dorozumiane gwarancje przydatności handlowej i przydatności do określonego celu, są ograniczone do powyższego. Fieldpiece nie ponosi odpowiedzialności za utratę możliwości korzystania z urządzenia ani inne przypadkowe lub wtórne szkody, wydatki lub straty ekonomiczne, ani za jakiegokolwiek roszczenia z tytułu takich szkód, wydatków lub strat ekonomicznych.

Przepisy stanowe różnią się. Powyższe ograniczenia lub wyłączenia mogą nie dotyczyć danego klienta.

Korzystanie z usługi serwisowej

W przypadku klientów międzynarodowych gwarancja na produkty zakupione poza USA powinna być obsługiwana za pośrednictwem lokalnych dystrybutorów. Aby znaleźć lokalnego dystrybutora, zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej.

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN

Certyfikaty i identyfikatory modułów



EN 300 328



2ALHR003



00263-18-10972

IC: Industry Canada

22518-BT003



Znak zgodności z przepisami



Odpady sprzętu
elektrycznego i elektronicznego



Zgodność z ograniczeniami
stosowania substancji niebezpiecznych

IFETEL: Federal Telecom Institute

RCPFI2A18-0235

Oświadczenie FCC

Urządzenie to zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacji mieszkaniowej.

Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli urządzenie to powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można określić wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego z następujących środków:

- Zmienić kierunek ustawienia lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazda w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Aby uzyskać pomoc, skontaktować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

Ostrzeżenie FCC: aby zapewnić ciągłą zgodność, wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia. (Przykład – do podłączania do komputera lub urządzeń peryferyjnych należy używać wyłącznie ekranowanych kabli interfejsu).

Urządzenie to jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom: (1) urządzenie to nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie to musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Urządzenie to jest zgodne ze standardem Industry Canada z wyłączeniem licencji RSS-247. Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom: (1) urządzenie to nie może powodować zakłóceń oraz (2) urządzenie to musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

Oświadczenie IC dotyczące ekspozycji na promieniowanie:

urządzenie to jest zgodne z limitem narażenia na promieniowanie IC RSS-102 określonym dla niekontrolowanego środowiska. Urządzenie to powinno być zamontowane i obsługiwane z minimalną odległością 0,5 cm między grzejnikiem a ciałem.

Fieldpiece Instruments 1636 West Collins Avenue, Orange, CA 92867

Oświadczenie IFETEL

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no pueda causar interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom: (1) urządzenie to lub urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie to lub urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Oświadczenie ANATEL

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Urządzenie to nie podlega ochronie przed szkodliwymi zakłóceniami i nie może powodować zakłóceń w należycie autoryzowanych systemach.