

# Fieldpiece

Sonda ciśnieniowa  
systemu  
Job Link®

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Model JL3PR



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 żółtej pokrywy baterii i umieścić 2 baterie AAA.
- 3 Nacisnąć  $\odot$  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 ciśnieniowa systemu Job Link®  
2 uszczelki zamienne  
2 baterie AAA  
Instrukcja obsługi  
Roczna ograniczona gwarancja

## OSTRZEŻENIE

Aby podłączyć i odłączyć sondę, należy ręcznie obrócić złącze żeńskie. NIE używać obudowy z tworzywa sztucznego do zwiększania dźwigni. Może to spowodować uszkodzenia, wycieki i unieważnienie gwarancji.

Nie stosować większego ciśnienia niż 800 psig.

## Opis

Sonda ciśnieniowa JL3PR systemu Job Link® wysyła długiego zasięgu bezprzewodowe pomiary ciśnienia bezpośrednio do aplikacji mobilnej systemu Fieldpiece Job Link®.

Sonda zapewnia łatwy dostęp do portów serwisowych w ciasnych przestrzeniach dzięki kątowej złączce 1/4". Gumowana obudowa ochronna jest zarówno ergonomiczna, jak i wytrzymała w codziennym użytkowaniu.

Przestawić przełącznik na kolor czerwony lub niebieski – aplikacja natychmiast wie, po której stronie systemu jest planowane umieszczenie sondy ciśnieniowej.

Idealna równowaga pomiędzy rozmiarem i możliwościami zapewnia dokładnie to, czego potrzebujesz, aby codziennie diagnozować systemy, szybko i pewnie.

## 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 żółtej pokrywy baterii. Umieścić 2 baterie AAA. Żywotność baterii można monitorować w menedżerze narzędzi aplikacji Job Link®.

**USZCZELKA:** Czarna gumowa uszczelka, która uszczelnia sondę ciśnieniową w porcie serwisowym, może z czasem ulec zużyciu, potencjalnie powodując wyciek. Wynika to z nadmiernego dokręcenia lub podłączenia do uszkodzonych złączy portu serwisowego.

- 1 Użyć szczypiec igłowych lub podobnego narzędzia, aby odkręcić ściągnacz zaworu Schradera od uszczelki.
- 2 Usunąć i wymienić zużytą uszczelkę.
- 3 Dokręcić ściągnacz ponownie do uszczelki.



## Specyfikacja

**Minimalne wymagania dotyczące urządzenia:**  
urządzenia BLE 4.0 z systemem iOS® 7.0 lub Android™ 5.0  
(najnowsza kompatybilność na [www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com))

**Typ czujnika:** Ciśnienie względne

**Typ złącza:** standardowe żeńskie złącze kielichowe 1/4" NPT (kątowe)

**Zakres pomiaru:**  
od 74 cmHgV do 0 do 4000 kPa

**Dokładność:**  
od 74 cmHgV do 0 cmHgV:  $\pm 1$  cmHgV  
od 0 do 1378 kPa:  $\pm 7$  kPa  
od 1378 do 4000 kPa:  $\pm 14$  kPa

**Maksymalne przeciążenie ciśnieniowe:** 5500 kPa

**Typ baterii:** 2 baterie 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:** 177 g

**Wodoodporność:** IP55 zgodnie z projektem

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

## Obsługa



Nacisnąć przez 1 sekundę, aby włączyć/ wyłączyć zasilanie.

### Wskaźniki kolorów LED

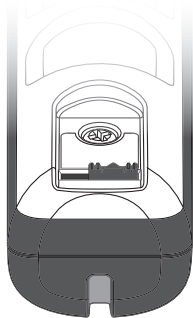
Powolne miganie na zielono: normalne działanie  
Powolne miganie na czerwono: baterie wymagają wymiany

### 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)

## Zdalne rejestrowanie danych

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

Użyć aplikacji mobilnej systemu Job Link®, aby zaprogramować sondę JL3PR do rejestrowania pomiarów rozpoczynających się o określonej porze dnia przez okres do 7 dni. Nastąpi wyłączenie opcji wyłączania automatycznego.

- 1 Upewnić się, że sonda JL3PR jest WYŁĄCZONA.
- 2 Otworzyć aplikację mobilną systemu Job Link®.
- 3 Nacisnąć  $\Phi$  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 JL3PR 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 JL3PR.

## Wyłączenie opcji wyłączania automatycznego (APO)

Sonda ciśnieniowa wyłączy się automatycznie po 2 godzinach. Aby wyłączyć APO przed wyłączeniem zasilania, należy przy włączonym zasilaniu dwukrotnie nacisnąć  $\Phi$ . Dioda LED przez krótką chwilę zamiga na czerwono. Aby włączyć APO, przy włączonym zasilaniu nacisnąć dwukrotnie  $\Phi$ . Dioda LED przez krótką chwilę zaświeci się na czerwono.

## Kalibracja automatyczna

Skalibrować automatycznie sondę JL3PR, upewniając się, że czujnik jest otwarty na atmosferę po włączeniu sondy.

## 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.