

# Fieldpiece®

## Sonde de mesure manométrique Job Link®

### MANUEL D'UTILISATION

Modèle JL3MN



www.fieldpiecejoblink.com

## Démarrage rapide

- 1 Installez l'application Fieldpiece Job Link® sur votre appareil mobile et créez un compte si vous êtes un nouvel utilisateur.
- 2 Retirez l'unique vis sur le couvercle jaune des piles et placez 2 piles AAA.
- 3 Appuyez sur  pendant 1 seconde pour allumer.
- 4 Ouvrez la section « Mesures » (Measurements) dans l'application Job Link et ajoutez la sonde en favoris dans le gestionnaire d'outils.
- 5 Appuyez sur  pour réinitialiser la sonde.
- 6 Affichez les mesures directement sur votre appareil mobile jusqu'à une distance de 305 mètres (1000 pieds).

## Contenu

Manomètre Job Link®  
2 piles AAA  
Tube avec raccord en laiton  
Tube à longueur  
Adaptateur pour le gaz  
Embout à pression statique  
Manuel d'utilisation  
Garantie limitée d'un an

## Description

La sonde de mesure manométrique Job Link® JL3MN envoie la mesure de pression statique ou de pression de gaz directement à l'application Fieldpiece Job Link jusqu'à une distance de 305 mètres (1000 pieds).

Grâce à deux sondes JL3MN vous pouvez obtenir encore plus d'informations. Comme elles ne sont pas reliées entre elles, vous n'avez pas besoin de longs tubes pour mesurer les pressions différentielles. Mesurez et visualisez en temps réel la pression statique de retour, la pression statique d'alimentation et la pression statique externe totale, en un coup d'œil. Utilisez l'embout à pression statique avec un tube court pour des mesures de pression statique précises. Mesurez les pressions d'entrée et de collecteur en temps réel et simultanément à l'aide de 2 manomètres Job Link.

Montez votre manomètre sur vos équipements pour une utilisation en mode mains libres dans des espaces restreints. Le puissant aimant rotatif maintient fermement la sonde même lorsque le tuyau est tiré ou que l'équipement tremble. Basculez l'interrupteur sur le rouge ou le bleu et l'application Job Link™ saura immédiatement de quel côté du système vous allez placer la sonde manométrique.

## Entretien

**NETTOYAGE :** nettoyez l'extérieur avec un chiffon humide. N'utilisez pas de détergents ou de solvants. Ne pas appliquer d'air sous pression au niveau de l'orifice de raccordement.

**PILES :** les piles doivent être remplacées lorsque la LED clignote lentement en rouge. Assurez-vous que l'appareil est éteint. Retirez l'unique vis sur le couvercle jaune des piles. Placez 2 piles AAA. Vous pouvez aussi surveiller la durée de vie des piles dans le gestionnaire d'outil de l'application Job Link®.

**STOCKAGE DE LA SONDE :** entreposez la sonde JL3MN dans une housse de protection lorsqu'elle n'est pas utilisée pour empêcher des débris ou des contaminants étrangers de pénétrer dans l'orifice de la sonde. Ne pas mettre la sonde sous pression au-delà de sa capacité maximale.

## AVERTISSEMENT

Évitez d'endommager l'appareil, ne percez pas de trous n'importe où dans le plenum enveloppant l'évaporateur ou l'échangeur de chaleur.

Ne placez aucune partie du manomètre sur des surfaces chaudes comme gaz d'échappement. Cela peut entraîner des blessures corporelles, des dommages équipement et annulation de la garantie.

Ne pas dépasser une pression de 11,6 PSI.

## Caractéristiques

### Caractéristiques minimales de l'appareil mobile :

Appareils dotés du Bluetooth BLE 4.0 fonctionnant avec iOS® 7.0 ou Android™ 5.0 (compatibilité la plus récente sur [www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com))

**Compatibilité media :** gaz secs et non corrosifs

**Prise de pression :** raccord de tube pour tube flexible (DI de 4,5 à 8 mm)

**Unités de mesure :** poCE, mmCE, mBar, PSI, Pa

**Précision et plages de fonctionnement :**

poCE :  $\pm(1,5\% + 0,02)$  0,00 à  $\pm 60,00$ ;

mmCE :  $\pm(1,5\% + 0,5)$  0,0 à  $\pm 1500,0$ ;

mBar :  $\pm(1,5\% + 0,05)$  0,00 à  $\pm 150,00$ ;

PSI :  $\pm(1,5\% + 0,001)$  0,000 à  $\pm 2,165$ ;

Pa :  $\pm(1,5\% + 5)$  0 à  $\pm 14\,930$

**Pression de surcharge maximale :** 321,08 poCE (11,6 psi; 80,0 kPa)

**Type de piles :** 2 x AAA, NEDA 24A, CEI LR03

**Autonomie des piles :** 150 heures habituellement pour les piles alcalines.

La LED clignote lentement en rouge lorsque les piles doivent être remplacées.

**Arrêt automatique :** 2 heures (l'arrêt automatique peut être désactivé)

**Portée du signal :** 305 m (1000 pieds) en ligne de vue.

Les obstacles réduisent la portée.

**Fréquence radio :** 2,4 GHz

**Environnement de fonctionnement :** -23 à 50 °C (-10 à 122 °F) avec RH <75 %

**Température de stockage :** -23 à 60 °C (-10 à 140 °F), avec RH <80 % (piles retirées)

**Coefficient de température :** 0,1 x (précision indiquée) par 1 °C (-23 à 18 °C, 28 à 50 °C), par 1,8 °F (-10 à 64 °F, 82 à 122 °F)

**Poids :** 137 g (0,30 lb)

**Brevet américain :** [www.fieldpiece.com/patents](http://www.fieldpiece.com/patents)

## Utilisation



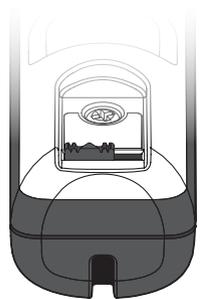
Appuyez sur ON/OFF pendant 1 seconde pour allumer/éteindre. Appuyez pour réinitialiser les mesures.

## Indications selon la couleur de la LED

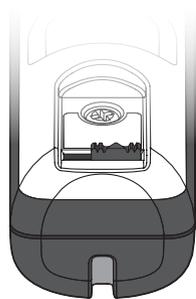
Vert clignotant lentement : fonctionnement normal  
Rouge clignotant lentement : les piles doivent être remplacées

## Interrupteur latéral Alimentation ou Retour

L'application Job Link™ reconnaît le côté choisi pour chaque sonde. Sélectionnez **P1** ou **P2** et placez-le correctement sur le système.



P1  
(Alimentation)  
(bleu)



P2  
(Retour)  
(rouge)

## Pression statique

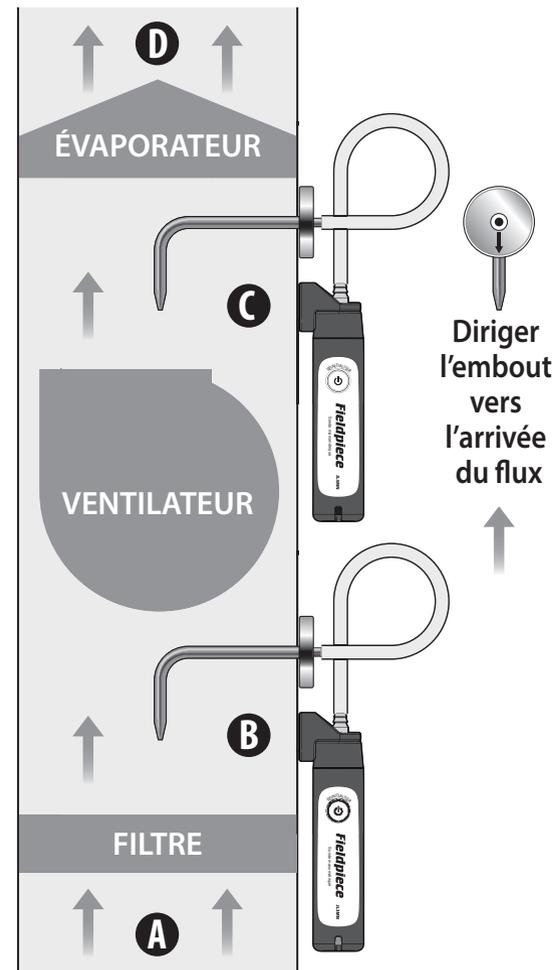
Les tests de pression statique permettent de s'assurer que l'équipement fonctionne selon les spécifications usine.

- 1 Mettre votre système JL3MN à zéro à la pression ambiante sans aucun tube/sonde relié avant de prendre les mesures. Pour des mesures de pression inférieures à 2 poCE, et pour une meilleure précision, prendre une mesure dans la minute qui suit la mise à zéro.
- 2 Utiliser l'embout de pression statique fourni pour vérifier la pression statique dans un flux d'air.

REMARQUE : les flèches rouge des sondes statiques doivent pointer du côté de l'arrivée du flux d'air.

- 3 Placer un appareil JL3MN avant et après le filtre afin de mesurer la perte de pression dans le filtre (**B A**).
- 4 Placer un appareil JL3MN avant et après l'évaporateur afin de mesurer la perte de pression dans l'évaporateur (**D C**).
- 5 Placer un appareil JL3MN dans le flux d'entrée et de sortie de l'équipement pour mesurer votre pression statique externe totale (**C B**). Vérifier avec le fabricant pour déterminer les emplacements d'essai TESP.

REMARQUE : en cas de variation perceptible de la température lors de la mesure, il est conseillé de déconnecter les tubes de l'appareil et de réinitialiser le système préalablement à tout relevé.



## Pression de gaz

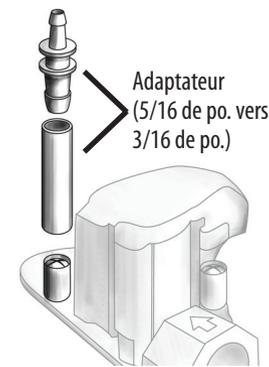
Évitez les situations comme les démarrages brusques ou la surchauffe de votre échangeur de chaleur en vérifiant la pression du gaz.

- 1 Voir les spécifications du fabricant pour les pressions d'entrée et de sortie de gaz ou de carburant.
- 2 Fermer l'alimentation principale en gaz du four.
- 4 Mettre votre système JL3MN à zéro à la pression ambiante avec un tube/une sonde relié avant de prendre les mesures.
- 5 Retirer la vis de la prise de sortie de pression et insérez le raccord vissé en laiton du tube sur la prise de sortie de pression du régulateur de gaz.

REMARQUE : certaines prises de pression ont une collerette de 5/16 de po.

au lieu d'une vis. Dans ce cas, utiliser le tube adaptateur 5/16 de po. inclus. Desserrer la vis d'un tour et glisser le tube sur la collerette.

- 6 Si vous suspectez une pression d'entrée élevée ou faible au niveau du régulateur, connectez le système JL3MN au raccord d'entrée.
- 7 Mettre le four en marche et commencer à prendre des mesures.



## Arrêt automatique (APO)

La sonde s'éteindra automatiquement au bout de 2 heures. Pour désactiver l'arrêt automatique jusqu'à l'arrêt alors que l'appareil est allumé, appuyez sur deux fois. La LED clignotera brièvement en rouge. Pour activer l'arrêt automatique alors que l'appareil est allumé, appuyez sur deux fois. La LED s'allumera brièvement en rouge.

## Certifications et identifiants de l'appareil :



EN 300 328



2ALHR003



00263-18-10972

IC : Industrie Canada  
22518-BT003



Marque de conformité réglementaire



Déchets d'équipements électriques et électroniques



Conforme aux législations relatives aux substances dangereuses

IFETEL : Federal Telecom Institute  
RCPFI2A18-0235

## Déclaration de la FCC

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites imposées pour les appareils numériques de classe B, selon la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont établies pour permettre une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un ensemble résidentiel.

Cet appareil génère, utilise et peut rayonner une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles dans les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception des signaux radio ou télévisés, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur peut tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- Changez l'orientation de l'antenne de réception.
- Éloigner l'appareil du récepteur.
- Brancher l'appareil sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Contacter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'assistance.

**Mise en garde de la FCC :** pour assurer une conformité constante aux réglementations, tout changement ou modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité, peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil. Exemple : pour les connexions ordinateur et périphériques, n'utiliser que des câbles d'interface blindés.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré.

Cet appareil est conforme à l'exemption de licence d'industrie Canada standard RSS-247. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris des interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré de l'appareil.

**Déclaration d'exposition aux rayonnements IC :** cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC RSS-102 établies pour un environnement non contrôlé. Il doit être installé et utilisé en respectant un minimum de 0,5 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.  
Fieldpiece Instruments 1636 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, États-Unis

## Déclaration de l'IFETEL

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

L'autorisation d'utilisation de cet équipement est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent modifier son fonctionnement d'une façon non souhaitée.

## Déclaration de l'ANATEL

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

Cet équipement n'est pas soumis à la protection contre les interférences nuisibles et ne doit pas causer d'interférences avec des systèmes dûment autorisés.

## Garantie limitée

Ce produit est garanti contre tout défaut matériel ou de fabrication pendant une année, à compter de la date d'achat, auprès d'un revendeur Fieldpiece agréé. Fieldpiece, à son entière discrétion, réparera ou remplacera tout appareil défectueux, après avoir vérifié l'existence du défaut.

Cette garantie n'est pas applicable aux défauts causés par une utilisation incorrecte, la négligence, une réparation non autorisée, une altération ou une utilisation déraisonnable de l'instrument.

Toute garantie implicite découlant de la vente d'un produit de Fieldpiece, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande et d'aptitude à un usage particulier, sont limitées à celles énoncées ci-dessus. Fieldpiece ne pourra en aucun cas être tenu responsable de la perte du produit ou de tout autre dommage, dépense ou perte économique, accessoires ou indirects, ou de toute demande de remboursement liée à ces dommages, dépenses ou pertes économiques.

Les lois varient selon les pays. Les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas.

## Pour toute assistance ou réparation

Pour les clients internationaux, la garantie des produits achetés en dehors des États-Unis doit être traitée par les distributeurs locaux. Consultez notre site Web pour trouver un distributeur local.

**Fieldpiece**  
Conçu aux États-Unis  
FABRIQUE À TAIWAN

© Fieldpiece Instruments, Inc 2021 ; v13