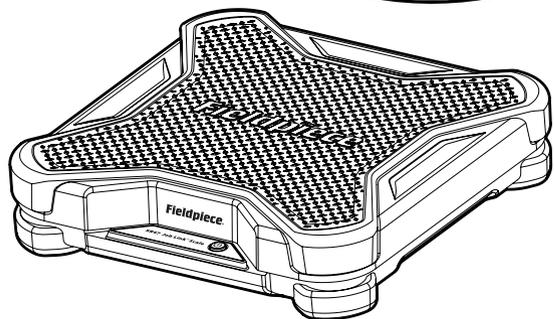
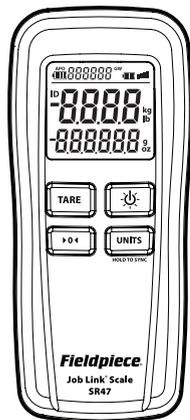


# Fieldpiece®

## Drahtlose Kältemittel- waage

### BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Modell SR47



## Kurzanleitung

- 1 Die 9-V-Batterie in die Fernanzeige und die 6 AA-Batterien in die Plattform einlegen.
- 2  eine Sekunde lang gedrückt halten, um die Plattform einzuschalten.
- 3  eine Sekunde lang gedrückt halten, um die Anzeige einzuschalten.
- 4 Das Gewicht kann direkt auf der Anzeige abgelesen werden.

02

## Beschreibung

Die leistungsstarke und robuste drahtlose Kältemittelwaage SR47 kombiniert erstklassige drahtlose Elektronik und widerstandsfähige Materialien, um Ihre hohen Leistungsanforderungen zu erfüllen.

Die Plattform besteht aus dickwandigem Aluminium, um Genauigkeit über die gesamte Lebensdauer zu gewährleisten. Gummileisten und eine für große Tanks geeignete integrierte Gummiauflage schützen die Plattform vor Stößen. Die Elektronikkomponenten sind abgedichtet, um sie gegen Feuchtigkeit zu schützen (beispielsweise Regen oder Spritzwasser). Die klappbare Rückseite lässt sich zum bequemen Ablesen der Anzeige mit zwei Magneten an einem Kondensator oder anderen metallischen Flächen befestigen.

Das Gewicht kann direkt in der mobilen App des Fieldpiece Job Link® Systems oder mit dem digitalen Verteiler von Fieldpiece abgelesen werden. Der Gebrauch von Kältemittel kann in der App protokolliert und dokumentiert werden, um neue Normen zu erfüllen (EPA Section 608).

## Wartung

**REINIGUNG:** Außenflächen mit einem feuchten Tuch reinigen. Keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden.

**BATTERIEN:** Die Batterien in der Fernanzeige oder Plattform müssen gewechselt werden, wenn die Batterielebensdaueranzeige an der Fernanzeige  leeranzeigt. Den hinteren Batteriedeckel entfernen und die Batterie ersetzen.

03

## Tasten



Zum Ein-/Ausschalten der Plattform eine Sekunde lang gedrückt halten.



Zum Ein-/Ausschalten der Fernanzeige eine Sekunde lang gedrückt halten. Durch Antippen wird die Hintergrundbeleuchtung aktiviert.



Zum Trieren eines Tanks vor dem Befüllen und Absaugen von Kältemittel eine Sekunde lang gedrückt halten.



Zum Ausführen eines Nullabgleichs eine Sekunde lang gedrückt halten. Die Plattform darf nicht belastet sein.



Antippen, um Einheiten zu ändern. 1 Sekunde gedrückt halten, um nach verbindungs-fähigen Plattformen zu suchen.

## Anzeigesymbole

**APO**

Abschaltautomatik auf Plattform aktiviert



Batterielebensdauer Fernanzeige



Batterielebensdauer Plattform und Funksignalstärke

**GW**

Bruttogewicht

**ID**

4-stellige ID-Anzeige

**lb**

Pfund

**kg**

Kilogramm

**oz**

Unzen

**g**

Gramm

04

## Technische Daten

**Technische Daten gelten bei Umgebungsbedingungen von 23 °C ±5 °C (73 °F ±9 °F), <75 % relativer Feuchte**

**Bereichsüberschreitung:** „OL“ wird angezeigt

**Maximale Last:** 114,00 kg (252,00 lbs)

**Max. Durchmesser des Tankbodens:** 33 cm (13 Zoll)

**Abschaltautomatik:** nach 30 Minuten Inaktivität (keine Gewichtsänderung und keine Taste gedrückt), (Abschaltautomatik kann deaktiviert werden)

**Hintergrundbeleuchtung:** blau, schaltet nach 2 Minuten aus, wenn keine Taste gedrückt worden ist

**Genauigkeit:**

±[0,03 % des Messwerts + 10 g (0,25 oz)], 0 kg bis 30 kg (0 lbs bis 66 lbs)

±[0,05 % des Messwerts + 10 g (0,25 oz)], 30 kg bis 114 kg (66 lbs bis 252 lbs)

**Auflösung und Einheiten:**

kg g (10 g), kg (0,1 kg), g (10 g),

lb oz (0,25 oz), lb (0,1 lb), oz (0,3 oz)

**Temperaturkoeffizient:** 0,1 x (spezifizierte Genauigkeit) pro °F

**Funkreichweite:** 305 m (1000 ft) Sichtlinie

Die Reichweite wird durch Hindernisse beeinträchtigt.

**Funkfrequenz:** 2,4 GHz

**Batterietyp:**

**Fernanzeige:** 9 V, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22

**Plattform:** 6 x AA, NEDA 15A, JIS UM3, IEC LR6

**Batterielebensdauer:**

**Fernanzeige:** 80 Std. typisch, Alkali (ohne Hintergrundbeleuchtung)

**Plattform:** 200 Std. typisch, Alkali

**Betriebsumgebung:** 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) bei <75 % relativer Feuchte

**Lagertemperatur:** -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F), 0 % bis 80 % relative Feuchte (Batterie entnommen)

**Gewicht:** Plattform mit Batterie 3190 g (7 lbs), Fernanzeige mit Batterie 220 g (0,49 lbs)

**Wasserfestigkeit:** IP54 (Plattform), IP64 (Fernanzeige)

05

01

# Funktionen

## Gewichtsmessung

Die Kältemittelwaage SR47 dient zum Messen von Kältemittelbehältern mit Fassungsvermögen bis zu 114 kg (252 lbs). *Das Ablegen von Gegenständen mit einem Gewicht von mehr als 114 kg (252 lbs) kann zu einer Beschädigung der Waage führen.*

- 1 Die Waage aus dem gepolsterten Tragekoffer entnehmen und die Plattform auf eine feste und ebene Oberfläche legen.
- 2  eine Sekunde lang gedrückt halten, um die Plattform einzuschalten.
- 3  eine Sekunde lang gedrückt halten, um die Anzeige einzuschalten.
- 4 Die Taste NULL (0) eine Sekunde lang gedrückt halten, um die Waage auf Null zu stellen (Nullabgleich).
- 5 Den Tank auf die Plattform stellen und die Taste TARE (Tariere) eine Sekunde lang gedrückt halten, damit nur die Änderung des Kältemittelgewichts angezeigt wird.
- 6 Die Gewichtsänderung kann in Echtzeit abgelesen werden, während Kältemittel aufgefüllt oder abgelassen wird.

## Hintergrundbeleuchtung

 antippen, um die blaue Hintergrundbeleuchtung der LCD einzuschalten. Dies ist nützlich bei einbrechender Dunkelheit oder ungünstigen Lichtverhältnissen. Bei aktivierter Hintergrundbeleuchtung wird mehr Strom aus der Batterie bezogen als im Normalbetrieb.

## Abschaltautomatik

Wenn sich das Gewicht 30 Minuten lang nicht ändert, wird die Plattform automatisch abgeschaltet.

Die Abschaltautomatik kann deaktiviert werden, indem im eingeschalteten Zustand zweimal  an der Plattform angetippt wird. Die LED blinkt kurz rot und Abschaltautomatik verschwindet von der Anzeige.

Die Abschaltautomatik kann aktiviert werden, indem im eingeschalteten Zustand zweimal  an der Plattform angetippt wird. Die LED leuchtet kurz rot und Abschaltautomatik erscheint auf der Anzeige.

## Synchronisieren einer Anzeige mit einer Plattform

Die Fernanzeige ist werksseitig zur Anzeige der Plattform konfiguriert. Eine Synchronisation Ihrerseits ist unter keinen Umständen erforderlich. Bei Bedarf können Sie zwei Fernanzeigen SR47 mit einer einzelnen Plattform SR47 synchronisieren.

- 1 Die Taste UNITS (Einheiten) eine Sekunde lang gedrückt halten.
- 2 Die ID-Nr. einer erkannten Plattform wird angezeigt. (Die ID-Nr. ist auf die Plattform aufgedruckt.)
- 3 Die Taste UNITS (Einheiten) antippen, um durch alle erkannten Plattformen zu blättern.
- 4 Die Taste UNITS (Einheiten) eine Sekunde lang gedrückt halten, um eine Plattform auszuwählen.

## Job Link® System-App und digitale SMAN-Verteiler als Anzeige verwenden:

Die SR47 mit der App oder einem Verteiler verknüpfen und als Anzeige nutzen.

# Technische Tipps

## Die Umwelt schonen

Stets Schläuche mit Kugelventilen oder verlustarmen Armaturen verwenden, um zu vermeiden, dass schädliche Kältemittelgase in die Atmosphäre gelangen.

## Das Gewicht der Schläuche berücksichtigen

Die Schläuche am System und am Behälter anschließen, bevor die Waage tariert wird. Nach Beendigung des Befüllens/Ablassens und bei vorhandener Stabilität des Systems das Gewicht notieren, bevor die Schläuche wieder abgenommen werden.

## Auswahl des korrekten G-Werts

Die Erdbeschleunigung in m/s<sup>2</sup> (G-Wert) variiert leicht je nach Höhe und Standort. Es folgen einige Beispiele für bekannte Städte:

Los Angeles (Standard)	9,796
New York City	9,802
Paris	9,809
Sydney	9,797
Denver	9,798

- 1 Beim Einschalten der Anzeige die Taste UNITS (Einheiten) gedrückt halten.
- 2 Wenn der aktuelle G-Wert angezeigt wird, die Taste TARE (Tariere) bzw.   antippen, um nach oben bzw. unten zu blättern.
- 3 Zum Speichern und Verlassen die Taste UNITS (Einheiten) antippen.

# Beschränkte Garantie

Auf diese Waage wird ab dem Kauf von einem von Fieldpiece autorisierten Händler für ein Jahr eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsmängel gewährt. Fieldpiece ersetzt oder repariert das schadhafte Gerät nach eigenem Ermessen, vorbehaltlich einer Bestätigung des Mangels.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Mängel, die auf eine missbräuchliche Verwendung, mangelhafte Wartung, Unfälle, nicht autorisierte Reparaturen, Veränderungen oder unsachgemäßen Gebrauch des Geräts zurückzuführen sind.

Stillschweigende Garantien, die durch den Verkauf eines Fieldpiece-Produkts entstehen, einschließlich, aber nicht begrenzt auf die stillschweigende Garantie bezüglich der Handelstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf das Obige begrenzt. Fieldpiece haftet nicht für den Gebrauchsverlust des Geräts oder andere direkte oder indirekte Schäden, Ausgaben oder wirtschaftliche Verluste oder für Ansprüche aus solchen Schäden, Ausgaben oder wirtschaftlichen Verlusten.

Die Rechtsvorschriften der einzelnen Länder bzw. Staaten sind unterschiedlich. Die zuvor genannten Einschränkungen oder Ausschlüsse treffen möglicherweise nicht auf Sie zu.

## Kundendienst anfordern

Für internationale Kunden werden Garantiefälle für Produkte, die außerhalb der USA erworben wurden, durch örtliche Vertriebsunternehmen geregelt. Auf unserer Website finden Sie einen Händler in Ihrer Nähe.

# Zertifizierungen und Modul-IDs



EN 300 328



RSR47D: 2ALHR010

SR47: 2ALHR011



Kennzeichnung für Konformität mit  
gesetzlichen Auflagen



Elektro- und Elektronik-Altgeräte



Konform mit RoHS (Beschränkung  
gefährlicher Stoffe)



UK-Konformität geprüft

IC: **Industry Canada**

RSR47D: 22518-BT010

SR47: 22518-BT011

# FCC-Erklärung

Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte stellen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Funkstörungen innerhalb von Wohngebäuden sicher.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie, die ausgestrahlt wird und bei unsachgemäß, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung zu Funkstörungen in der Funkkommunikation führen kann. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Funkstörungen auftreten. Kommt es durch das Gerät zu Funkstörungen im Radio- oder Fernsehempfang, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts überprüfen lässt, kann der Benutzer die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder umsetzen.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose anschließen, die nicht vom selben Stromkreis wie die Steckdose des Empfängers versorgt wird.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Rat fragen.

**FCC-Hinweis:** Um eine dauerhafte Einhaltung der FCC-Bestimmungen zu gewährleisten, können Änderungen oder Modifizierungen des Geräts, die von der für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlichen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt wurden, einen Entzug der Betriebserlaubnis zur Folge haben. (Beispiel: Beim Anschluss an einen Computer oder Peripheriegeräte ausschließlich abgeschirmte Schnittstellenkabel verwenden.)

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien (FCC, amerikanische Bundesbehörde für das Fernmeldewesen). Für den Betrieb gelten die folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen aufnehmen können, auch Funkstörungen, die eventuell einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderung der Industry Canada Lizenzbefreiung RSS-247. Für den Betrieb gelten die folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen aufnehmen können, auch Funkstörungen, die eventuell einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen.

**IC-Strahlenbelastungshinweis:** Dieses Gerät hält die IC RSS-102-Richtlinie für definierte Strahlenbelastungsgrenzen in einer unkontrollierten Umgebung ein. Dieses Gerät muss in einem Mindestabstand von 0,5 cm zwischen Sender und Körper aufgestellt und betrieben werden.  
Fieldpiece Instruments 1636 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, USA