



Catálogo Europeu



***Ferramentas em que os
Profissionais de AVACR confiam***

Visão Geral da Fieldpiece

Desde os humildes inícios na garagem do seu fundador em 1990, até à gigante internacional que a Fieldpiece é hoje, a missão da Fieldpiece tem sido sempre a mesma. Fornecer os instrumentos em que os profissionais de AVACR confiam para os ajudar a fazer mais e melhor. Todos os dias.

Fazemos isso ao escutar constantemente os profissionais no terreno e ao criar ferramentas que resolvem os problemas deles. Trabalhamos ao lado de profissionais de AVACR no mundo inteiro e ajudamos a dar-lhes formação. Isto permite que a Fieldpiece melhore continuamente os seus produtos e que conceba os instrumentos inovadores de que os profissionais de AVACR precisam para tornar os seus trabalhos mais fáceis, mais rápidos, mais seguros e mais completos.

Hoje em dia, a Fieldpiece é a maior inovadora na indústria de AVACR nas seguintes categorias de produtos:

- Análise de A/C
- Multímetros
- Carregamento
- Recuperação
- Deteção de fugas
- Temperatura e humidade relativa
- Fluxo de ar
- Combustão
- Ferramentas de bolso
- Sacos de ferramentas
- Aplicação de sistema Job Link®

Agora com a sede europeia na Holanda, os profissionais de AVACR têm acesso direto aos excecionais serviços de vendas, envio, assistência e garantia pelos quais a Fieldpiece é conhecida.

Fieldpiece Instruments B.V.
Kingsfordweg 151
1043GR Amsterdam
Holanda
+34 659.181.882 | +44 1604 654164 | europa@fieldpiece.com

Gabinete de Apoio Técnico do Reino Unido
Fieldpiece Instruments B.V.
Newton House
Northampton Science Park
Kings Park Road
Moulton Park Industrial Estate
Northampton, England NN3 6LG

Telefone: +44 7398 201433 | europa@fieldpiece.com

ÍNDICE

Sem fios	4
Detetores de fugas	10
Multímetros	13
Carregamento	20
Fluxo de ar	27
Combustão	28
Ferramentas de bolso	30
Sacos	32

Coletores de Refrigerante SMAN® com Manômetro de Precisão

SM480VINT, SM380VINT

Foi empregue experiência, potência e conhecimento nos recentemente projetados Coletores de Refrigerante SMAN®. Anos de feedback de especialistas em refrigeração e A/C, em combinação com o foco preciso da Fieldpiece em melhor continuamente, resultaram no coletor de refrigerante digital mais resistente e avançado do mercado.

Desde a carcaça sobremoldada extremamente resistente, o gancho reforçado e o vidro de observação selado hermeticamente, até às capacidades de comunicação sem fios, ao registo de dados e aos testes de estanquidade, o SM380VINT e o SM480VINT foram feitos para lhe permitir fazer o seu trabalho de forma mais fácil, rápida e melhor.



Calcula:

- Superaquecimento
- Subarrefecimento
- Superaquecimento ideal
- Saturação de vapor
- Saturação de líquidos

Mede:

- 2 pressões
- 2 temperaturas
- Vácuo em Micron, Pascal, mBar, mTorr ou Torr



Temperaturas de tubos e temperatura de bolbo seco ao ar livre

SM480V
Com Manômetro de Precisão



Especificações:

Refrigerantes

Mais de 70, incluindo A2L como, por exemplo, R32 (atualização de futuros refrigerantes através de USB) 106 metros (350 pés) em linha de visão. As obstruções podem afetar a distância 6 x AA alcalinas

Alcance sem fios

Pilhas

Duração da pilha/bateria

Tipo de conector

Tipicamente 350 horas para as alcalinas (sem retroiluminação ou manômetro de precisão) 3x padrão de 1/4" 1x encaixe cônico macho padrão de 3/8" (SM480V) 3x encaixe cônico macho padrão de 1/4" (SM380V)

Medição:

Pressão 0 a 60 Bar (0 a 870 Psig)
Vácuo 29" HgV a 0" HgV
Microns 50 - 10000
Temperatura -50 °F a 257 °F (-46 °C a 125 °C)

Gama:

0 a 60 Bar (0 a 870 Psig)
29" HgV a 0" HgV
50 - 10000
-50 °F a 257 °F (-46 °C a 125 °C)

Melhor precisão:

Melhor resolução

± 0,07 Bar/0,01 (± 1 Psig/0,1)
± 0,2" HgV/0,1
± (5% rdg + 5)/1
± 1 °F/0,1 (°C ± 0,5/0,1)*

*Precisão do sistema (SM480V, SM380V + Termopar tipo K após calibração de campo em SLT ou LLT)

Repletos de sabedoria

O SM380VINT e o SM480VINT foram projetados para trabalhar à sua maneira com características avançadas para sistematizar o seu trabalho e proporcionar aos seus clientes as respostas de que precisam.

Construção resistente

Os novos SMAN são simplesmente fortes. A carcaça industrial, o gancho reforçado, a resistência à água, o ecrã resistente a impactos, as portas de termopar estrategicamente colocadas e o vidro de observação selado hermeticamente garantem que os SMAN estão prontos para resistir às dificuldades do terreno.

Registo de dados

- Guarda até 9 trabalhos internamente
- Transferência fácil pela porta USB
- Exibe a % de espaço livre antes de começar a registar
- Regista até 7 dias (168 horas contínuas)

Teste de estanquidade

- Deteta fugas após as reparações ou instalações
- Exibe as diferenças de pressão ao longo do tempo
- Um temporizador regista a duração do teste
- Temperatura compensada com "SL temp" para evitar falsos positivos

Personalizável

- Pode ajustar o tempo após o qual a unidade se desativa automaticamente
- Pode ajustar o tempo de duração da retroiluminação
- Pode definir alarmes de vácuo alto e baixo
- Pode seleccionar cada unidade de medição individualmente

Inclui:

- Coletor de Refrigerante SMAN® SM380VINT ou SM480VINT
- (2) TC24 Termopar Tipo K de abraçar tubos
- (1) ATA1 Termopar Tipo K de esfera c/ mola
- (1) ANC11 Caixa almofadada com cordão



SM380V
Com Manômetro de Precisão

Resistente à água (IP54)

Gancho volumoso

Carcaça resistente a impactos

3 entradas de termopar protegidas

Manômetro de precisão incorporado



Porta VCA de 3/8"
Apenas com o SM480VINT



Comuniquemos com os coletores de refrigerante SMAN® diretamente sem fios ou através da aplicação de sistema Job Link®



Temperaturas de tubos

Coloque as braçadeiras de tubos no local perfeito e veja leituras instantâneas no ecrã.



Uso de refrigerante

Monitore e grave o uso de refrigerante em tempo real para recuperação, carregamento e documentação com precisão.



Temperaturas do ar interior

Pode ver medições do ar em tempo real no seu SMAN enquanto faz ajustes.

Ferramentas sem fios compatíveis:



JL3PC

(vendido individualmente ou em kits)



JL3RH



Balança sem fios SRS3



Integra-se com a aplicação Job Link

Facilite e simplifique ainda mais o seu trabalho com a aplicação de sistema Job Link. Veja as suas medições até uma distância de 106 m no seu dispositivo móvel. Documente o seu trabalho e produza relatórios profissionais, incluindo gastos de refrigerante em termos de peso, bastando ligar à aplicação de sistema Job Link. Ajuda a reduzir a necessidade de segundas visitas e a aumentar os lucros.

Job Link Free

Pode diagnosticar rapidamente e facilmente o sistema à primeira tentativa e reduzir as segundas visitas.

- Medições em tempo real
- Cálculos avançados
- Diagnósticos do sistema
- Envio por e-mail de relatórios do sistema em PDF

Job Link Pro

\$12 USD/mês

Tudo o que vem incluído no Job Link, mais:

- Armazenamento na nuvem
- Listas de verificação para inspeções
- Fotos e notas
- Histórico de clientes e equipamento
- Criação de equipas
- Live Look-in

Job Link Pro + Faturação

\$29 USD/mês

Tudo o que vem incluído no Job Link e Job Link Pro, mais:

- Faturação profissional
- Peças e equipamento personalizáveis
- Taxas horárias personalizáveis
- Integração online com QuickBooks



Sondas de sistema Job Link®

JL3KH6, JL3KR4

Fáceis de usar, potentes e de longo alcance.

Tire um retrato instantâneo de todo o sistema rapidamente e facilmente com as sondas Job Link. Cada ferramenta foi projetada para maior agilidade e velocidade. A sonda de pressão cabe em espaços apertados. A braçadeira de tubo emprega um novo design de termopar, garantindo precisão, velocidade e agilidade, mesmo nas configurações de tubo mais complicadas. A sonda estreita flexível do psicrómetro e o ímã configurável facilitam a medição em caixas de distribuição de ar, condutas ou grelhas móveis elevadas. Todas as sondas são expansíveis para sistemas multi-circuito.

- Alcance sem fios de 106 metros
- iOS® e Android™
- Resistente à água
- Relatórios por e-mail
- Temperaturas de tubos instantâneas e precisas
- Indicador e interruptor de lado alto/baixo
- Caixa de proteção de acesso rápido
- Ligam-se diretamente a um dispositivo móvel



JL3PC - Especificações das braçadeiras de tubo

Tipo de pilha	2 x AAA
Duração da pilha/bateria	150 horas tipicamente (alcalinas). O LED pisca a vermelho quando é necessário substituir as pilhas. 106 metros em linha de visão. A distância diminui se existirem obstruções.
Alcance sem fios	0 °C a 50 °C com <75% de HR
Ambiente operativo	Cumpre a especificação IP55
Resistente à água	Elétricamente condutivo
Compatibilidade com superfícies de tubo	
Compatibilidade com dimensões de tubo	6,4 mm a 34,9 mm de diâmetro exterior
Tipo de sensor	Sensor termopar Rapid Rail™ (níquel-crómio / níquel-alumínio)
Gama de medição	-46 °C a 125 °C
Tempo de estabilização	3 segundos tipicamente
Precisão	± 0,6 °C



JL3PR - Especificações de pressão

Tipo de pilha	2 x AAA
Duração da pilha/bateria	150 horas tipicamente (alcalinas). O LED pisca a vermelho quando é necessário substituir as pilhas.
Resistente à água	Cumpre a especificação IP55
Alcance sem fios	106 metros em linha de visão. A distância diminui se existirem obstruções.



JL3RH - Especificações do psicrómetro

Tipo de pilha	2 x AAA
Duração da pilha/bateria	150 horas tipicamente (alcalinas). O LED pisca a vermelho quando é necessário substituir as pilhas.
Alcance sem fios	106 metros em linha de visão. A distância diminui se existirem obstruções.
Sonda flexível	Diâmetro de 9 mm; comprimento de 235 mm
Gama de medição	-20 °C a 60 °C
Precisão	± (0,5 °C) 0 °C a 45 °C, ± (1 °C) -20 °C a 0 °C, 45 °C a 60 °C



Kit de carregamento e ar Job Link - JL3KH6

- 1 Braçadeiras de tubo para temperatura
- 2 Sondas de pressão
- 2 Sondas de psicrómetro
- 1 Caixa almofadada de proteção



Kit de teste de carregamento Job Link - JL3KR4

- 2 Braçadeiras de tubo para temperatura
- 2 Sondas de pressão
- 1 Caixa almofadada de proteção

Detetor de fugas de refrigerante por infravermelhos

SRL2K7

Este detetor de fugas por infravermelhos irá ajudá-lo a encontrar fugas com elevada precisão. Ajusta-se automaticamente a níveis de refrigerante elevados no ambiente e permite que os técnicos descubram a localização exata da fuga com rapidez e facilidade utilizando a técnica de varrimento necessária.

- Igual sensibilidade para todos os refrigerantes, elevada precisão
- O sensor não perde sensibilidade ao longo do tempo
- Bateria de íões de lítio recarregável, com duração de oito horas
- Modo turbo para encontrar fugas de nível muito baixo

Detetor de fugas de refrigerante por díodo aquecido

SRL8

O tradicional detetor por díodo aquecido.

O SRL8 é um detetor de fugas preciso e robusto que deteta todos os CFC, HFC, HCFC e misturas. Este detetor testado no campo está no topo da sua gama e encontra facilmente fugas ao aumentar a gama da indicação se a concentração de refrigerante for superior.

- Sensibilidade abaixo de 2,8 g/ano
- Bateria de lítio recarregável de 15 horas
- Desativação automática
- Colocação a zero automática ou manual
- Suporte magnético
- Três níveis de sensibilidade

Incluído

SRL2 ou SRL8
 5 O-rings e 10 filtros de substituição – RFL2
 Sonda de extensão flexível de 23 cm – RFE2
 Sonda de extensão rígida de 23 cm – RRE2
 Mala – ABMK3
 Carregador de tomada – RWA2
 Carregador para automóvel – RCA2



Especificações:

Gases medidos CFC, HFC, HCFC e misturas
Tempo de resposta Menos de 0,5 segundos a 1 segundo
Nível de sensibilidade ALTO 2,8 g/ano e superior
Precisão Cumpre os padrões SAE atuais
Calibragem Automática
Aquecimento 30 segundos
Comprimento da sonda 12,7 cm (61 cm, incluindo as sondas de extensão de 23 cm)
Carregadores de bateria Carregador de tomada e carregador para automóvel incluídos
Pilha/Bateria Bateria recarregável de íões de lítio de 3,7 VDC (nominal)
Duração da pilha/bateria Aprox. 8 horas quando carregada na totalidade (SRL2) , 15 horas (SRL8)

Detetor de Fugas de Dióxido de Carbono

SCL2

O Detetor de Fugas de Dióxido de Carbono SCL2 é um instrumento portátil de deteção de CO2 (R-744) com uma combinação superior de sensibilidade, velocidade, vida do sensor, vida da bateria e facilidade de utilização.

Deteta facilmente fugas em sistemas de refrigeração comerciais, máquinas de refrigerantes e qualquer outro sistema que utilize o R-744. Localiza pequenas fugas em ambientes com elevada concentração de CO2. O Detetor de Fugas de Dióxido de Carbono SCL2 encontra fugas tão pequenas quanto 6 gramas por ano. Tem também três configurações de sensibilidade para reduzir ao mínimo qualquer falso disparo.

O gás é bombeado através da ponta da vareta para o sensor no corpo do SCL2.

O sensor deteta alterações na concentração, não a concentração absoluta, permitindo que o SCL2 diferencie concentrações de CO2 superiores às concentrações normalmente encontradas no ar ambiente.

O Detetor de Fugas de Dióxido de Carbono SCL2 vem com um carregador de tomada e de automóvel para a sua bateria de íões de lítio ultra compacta, que dura até oito horas.

- Encontra fugas de refrigerante R-744
- Sensor duradouro feito para durar até dez anos
- Três níveis de sensibilidade, até 6 g por ano
- Deteta alterações para funcionamento em ambientes contaminados
- Bateria recarregável de íões de lítio

Especificações:

Gases medidos CO2 (dióxido de carbono)
Elemento de deteção Infravermelhos
Tempo de resposta Menos de 0,5 segundos a 1 segundo
Níveis de sensibilidade
 ALTO 6 g/ano e superior
 MÉDIO 14 g/ano e superior
 BAIXO 28 g/ano e superior
Precisão Cumpre os padrões SAE atuais
Calibragem Automática
Período de aquecimento 30 segundos
Comprimento da sonda 380 mm
Comprimentos das extensões 230 mm x 2 (agulha, flex)
Carregadores de bateria Carregador de tomada e carregador para automóvel incluídos
Pilha/Bateria Bateria recarregável de íões de lítio de 3,7 VDC (nominal)
Duração da pilha/bateria Cerca de 8 horas quando totalmente carregada



Braçadeiras para tubo, tamanho grande

JL3LC / TC48

Com a capacidade de medir tubos até **4 1/8"**, a NOVA braçadeira para tubo de tamanho grande JL3LC Job Link® System Premium e Termopar do tipo K de fixação em tubo de tamanho grande TC48 são grandes e estão prontos para ação – uma combinação perfeita para qualquer profissional de HVACR comercial, de refrigeração ou residencial/ligeiro à procura de leituras precisas e ultra rápidas sem a inconveniência de ter que lidar com correias, fitas ou outras amarras.



Tamanho, precisão e velocidade inigualáveis

- Medição de tubos desde 3/4" até 4 1/8"
- Perfeito para aplicações comerciais e de refrigeração
- Extremamente preciso e rápido utilizando o sensor Rapid Rail™ patentado
- Design compacto
- Pega confortável e ergonômica
- Fio anti-emaranhamento de 1,8 m (6 pés) com tomada tipo K (TC48)
- Alcance sem fios superior a 106 m (350 pés) para a app Job Link App ou coletores digitais SM380V e SM480V (JL3LC)

Especificações:

Compatibilidade com superfícies de tubo:	Eletricamente condutivo
Compatibilidade com dimensões de tubo:	19,05 mm a 104,775 mm (3/4" to 4 1/8") de diâmetro exterior
Tipo de sensor:	Sensor termopar Rapid Rail™ (níquel-crômio / níquel-alumínio)
Resposta às medições:	Sinal sonoro e LED
Gama de medição:	-46 °C a 125 °C (-50 °F a 257 °F)
Ambiente operativo:	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) com HR <75%
Estabiliza em 3 segundos;	Cumpra os requisitos da norma Title 24 da Califórnia
Precisão do termopar	± 2,2°C (± 4 °F) ± 0,6 °C (± 1,0 °F) após calibragem no terreno
Requisitos mínimos do dispositivo:	Dispositivos BLE 4.0 com iOS®
	7.0 ou Android™ 5.0 - (apenas JL3LC)
Alcance sem fios:	107 metros (350 pés) em linha de visão.
	Quaisquer obstruções afetam esta distância. (Apenas JL3LC)

Multímetro digital

LT17A

A Série LT abrange a maioria dos parâmetros e gamas que os técnicos necessitam para aplicações de AVACR. E para melhorar ainda mais as capacidades de teste, as ligações são feitas diretamente a qualquer cabeça de acessório da Fieldpiece.

- Indicador de continuidade
- Termopar Tipo K
- Retroiluminação azul, brilhante
- Gamas de ohm baixas
- Gamas de mA e µA para teste de díodos retificadores de chama
- Função MÍN/MÁX
- Arrumação de sondas
- Suporte magnético e base inclinável

Inclui

- Cabos teste Deluxe em silicone – ADLS2
- Extensões para cabos com crocodilos curtos – ASA2
- Pinça amperimétrica de 400 A – ACH4
- Termopar Tipo K– ATB1
- Mala em nylon – ANCS



Especificações:

Função	Gama	Melhor precisão/ Melhor resolução
VCA True RMS	200 m, 2000 m, 20 V, 200 V, 600 V	1,5% rdg ± 5 dgt/0,1 m
VCC	200 m, 2000 m, 20 V, 200 V, 600 V	0,5% rdg ± 1 dgt/0,1 m
MFD	200, 2 k, 20 k	4,0% rdg ± 10 dgt/0,1 m
ACA True RMS	200 µ, 20 m, 200 m, 2 A	1,5% rdg ± 5 dgt/0,1 µ
ACA True RMS (com a pinça amperimétrica)	400	3,5% rdg ± 6 dgt/0,1
ACC	200 µ, 20 m, 200 m, 2 A	1,0% rdg ± 1 dgt/0,1 µ
Hz	10 a 40 k	0,1% rdg ± 3 dgt/1
Ohms	200, 2 K, 200 K, 20 M, 2000 M	1% rdg ± 4 dgt/0,1
Continuidade	<100 ohms	Sinal sonoro

Pinças AVACR em que os técnicos confiam

Pinça Amperimétrica Sem Fios SC680

Equipada com mais funções e medições do que qualquer outra pinça amperimétrica para a indústria de AVACR, a série SC680 permite a arrumação dos cabos e inclui uma cabeça giratória, suporte para os cabos de teste para testar com maior segurança e uma correia magnética de qualidade industrial.

- Medidor topo de gama
- Pinça com cabeça giratória
- Correia magnética
- Arrumação de cabos
- Ecrã duplo
- Suporte para cabos de teste
- Medição de frequência através de cabos e pinças
- Retroiluminação regulável
- Lâmpada de mandíbula
- Retroiluminação LCD
- Rotação de fases
- Delta T de temperatura dupla
- Amperes CA/CC
- Fator de potência
- Filtro passa-baixo
- Compatível com Job Link



Especificações

Medição:	Gama:	Melhor precisão / Melhor resolução:
Sem fios	Até 35 m	
Volts CA	750	1,5% ± 10 / 0,0001
Amperes CA	600	2,0% ± 10 / 0,01
Volts CC	1000	0,5% ± 5 / 0,0001
Amperes CC	600	2,0% ± 10 / 0,01
µA CC	1000	1,0% ± 5 / 0,1
Ohms	50 M	1,0% ± 5 / 0,01
Microfarads	10000	3% ± 5 / 0,00001
Hz (pinça)	10 a 400	0,1% ± 5 / 0,1
Hz (cabos)	10 a 1 M	0,1% ± 5 / 0,01
Ciclo de trabalho, em %	5 a 95	2% ± 10 / 0,1
Temperatura	-50 °C a 1300 °C	± 0,6 °C * / 0,1
Rotação de fases	80±5 a 600 VCA	1,5% ± 10 / 0,1
Pilha/Bateria	9 V, 100 horas tipicamente alcalina (sem retroiluminação ou operação sem fios)	

* Precisão do sistema (medidor SC680 + termopar tipo K após calibragem no terreno)



Obtenha as ferramentas ideais

SC480

O medidor SC480 de tamanho médio é essencial para todo o tipo de testes elétricos em AVACR. O ecrã duplo facilita a visualização tanto das leituras de voltagem como as de amperagem, ao mesmo tempo. O indicador de tensão sem contacto, assim como o suporte para sondas, tornam o teste elétrico mais seguro.

- Medidor compacto, preço acessível
- Ecrã duplo
- Suporte para cabos de teste
- True RMS
- Corrente inicial de arranque
- Correia magnética
- Rotação de fases
- Fator de potência
- Filtro passa-baixo
- Compatível com Job Link



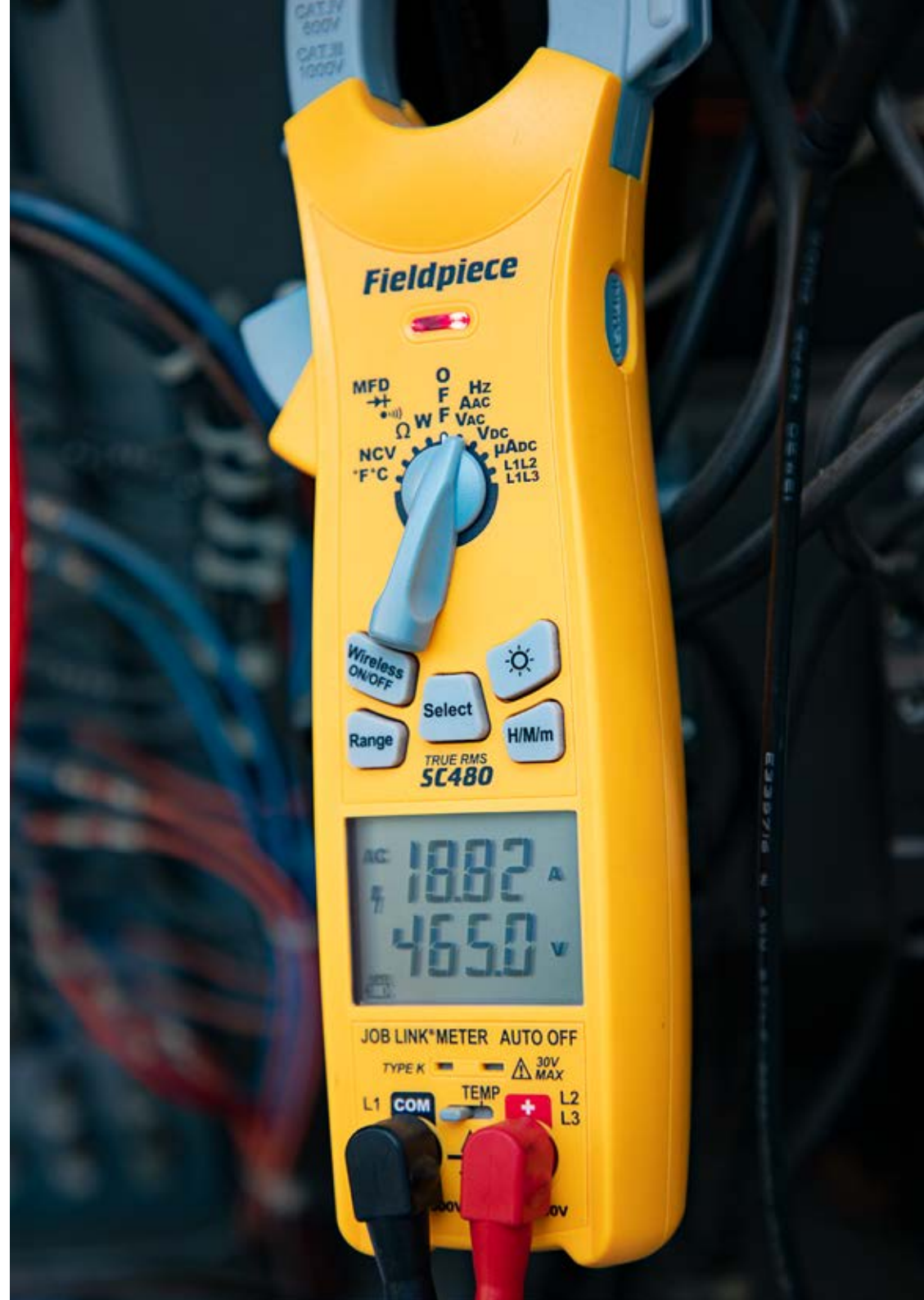
Correia magnética resistente



Especificações do SC480:

Medição:	Gama:	Melhor precisão / Melhor resolução:
Sem fios	Até 35 m	
Volts CA	750	1,5% ± 10 / 0,0001
Amperes CA	600	2,0% ± 10 / 0,01
Volts CC	1000	0,5% ± 5 / 0,0001
µA CC	1000	1,0% ± 5 / 0,1
Ohms	50 M	1,0% ± 5 / 0,01
Microfarads	10000	3% ± 5 / 0,00001
Hz (pinça)	10 a 400	0,1% ± 5 / 0,1
± 0,5 °C	-50 °C a 1300 °C	± 0,6 C* / 0,1
Rotação de fases	80 ± 5 a 600 VCA	1,5% ± 10 / 0,1
Pilha	9 V, tipicamente 100 horas (alcalina)	

* Precisão do sistema (medidor SC480 + termopar tipo K após calibragem no campo)



Faça mais com medidores compactos

SC260

O ecrã robusto oferece tolerância para uma ampla gama de temperaturas, permitindo efetuar testes em congeladores e telhados. E a medição fiável de temperaturas reage rapidamente a ambientes em mudança.

- Díodo de auto verificação, MFD, Ohms ou continuidade
- Máx/Mín, manter medição
- Aviso de alta tensão
- Teste de díodos
- Fácil calibração da temperatura
- Gama de ohm baixa para enrolamentos de motores
- Leituras até 400 ACA
- Resolução de 0,01 ACA



O termopar tipo K liga-se diretamente ao medidor



Ohms de saída, compressor



Suporte magnético incorporado



Especificações:

Função:

Volts CA
Amperes CA
Volts CC
Ohms
Microfarads
± 0,5 °C
Pilha/Bateria

Gama:

600
400
600
40 M
4000
-34 °C a 400 °C

Melhor precisão / Melhor resolução:

1,2% ± 8 / 0,001
2,0% ± 10 / 0,01
0,5% ± 2 / 0,001
1,0% ± 5 / 0,01
3% ± 5 / 0,001
± 0,5 °C* / 0,1

9 V, 150 horas tipicamente alcalina

* Precisão do sistema (medidor SC260 + termopar tipo K após calibragem no terreno)

Máquina de Recuperação Digital

MR45INT

Motor CC de velocidade variável com 1 HP, inteligente.

O motor CC de velocidade variável inteligente é mais silencioso, mais rápido, mais suave e mais leve, permitindo melhor desempenho e conforto. Minimiza a presença de refrigerante líquido no compressor e maximiza a recuperação de vapor. O avançado controlo do motor também se ajusta à tensão de entrada para que a sua máquina trabalhe com cabos de extensão mais longos ou quando a rede elétrica se encontra sobrecarregada em dias quentes.



Peso leve (10 kg)

- O motor CC é pequeno e leve

Mais suave e mais rápido

- Recuperação suave de líquidos
- O motor de velocidade variável inteligente maximiza o desempenho
- Os pés de borracha e os apoios do motor reduzem o ruído e as vibrações
- O motor de 1 HP proporciona potência e velocidade
- O condensador de microcanais arrefece mais rapidamente, especialmente em dias quentes

Fiável

- Sistema de proteção por monitorização eletrónica ativa
- A sua carcaça em borracha protege os componentes
- Os cilindros em cerâmica resistem à abrasão
- Os patins de proteção protegem a máquina e o edifício
- Vedantes de pistão ultrarresistentes
- A parte eletrónica fica protegida durante os dias chuvosos
- Tensão nominal entre 200 e 250 VCA

Especificações:

Ecrã	2 x 10000 contagens, LCD com mensagens de estado
Retroiluminação	Cor azul
Taxa de medições	3,3 vezes por segundo
Gama do sensor de pressão da porta de entrada	-76 cmHg a 4100 kPa
Gama do sensor de pressão da porta de saída	-76 cmHg a 4100 kPa
Corte de alta pressão	3850 kPa, nominal
Resolução e unidades	5 Kpa, 1 psig, 0,05 bar, 0,01 Mpa
Precisão do sensor de pressão	1,3 cmHg, ± 0,5" Hg ± (0,6% da leitura +14 kPa)
Vácuo de recuperação final	38 cmHg, 14,9" Hg
Compressor	Dois cilindros recíprocos (sem óleo)

Portas de ENTRADA/SAÍDA melhoradas

- Portas viradas para fora, permitindo acesso fácil e fluxo direto
- Portas elevadas acima do solo
- Os para-choques em borracha protegem as portas
- A grelha de malha de encaixe permanece no sítio ao remover as mangueiras
- Volumosa maçaneta de encaminhamento de porta dupla em borracha

Ecrã digital

- Dígitos grandes de fácil leitura
- As mensagens de estado clarificam as operações
- A retroiluminação azul ajuda em situações mais escuras
- Resiste a dias longos ao sol e à chuva

E muito mais

- Arrumação do cabo na pega
- Espaço para enganchar a pega para prender ao telhado
- A purga automática protege o MR45 e o nosso ambiente

Motor CC	1 HP (inteligente, de velocidade variável)
Fonte de alimentação	190 a 255 VCA @ 50/60 Hz, monofásica
Corrente nominal	7,0 ACA
Válvula	Válvula de esfera única de caminho duplo
Filtragem da porta de entrada	Grelha de malha de 9 mm, em aço inox
Dimensões	376 mm x 250 mm x 344 mm
Peso	10 kg
Ambiente operativo	0 °C a 43 °C
Ambiente de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Refrigerantes aprovados	12, 22, 32*, 134A, 143A*, 401A, 401B, 401C, 402A, 402B, 404A, 407A, 407B, 407C, 407D, 408A, 409A, 410A, 448A, 452A, 500, 502, 507, 509, 1234YF*, 1234ZE*
	* Refrigerante de classe A2L (ligeiramente inflamável)

Bomba de vácuo

VP55INT / VP85INT

Novas Bombas de Vácuo com Sistema de Mudança de Óleo RunQuick™

A Fieldpiece lidera o esforço ao efetuar corretamente uma evacuação do sistema com a sua nova Bomba de Vácuo com Sistema de Mudança de Óleo RunQuick™. Disponível com motor CC de 8 CFM (modelo VP85) ou motor CA de 5 CFM (modelo VP55), estas bombas revolucionárias tornam a evacuação mais fácil e rápida.

O óleo de qualidade é um ingrediente fundamental de qualquer evacuação. Pode ver claramente o óleo da bomba através da grande janela do reservatório, o que permite ver o estado do óleo e do sistema. Na altura de mudar o óleo, o processo é rápido, limpo e fácil. Com o sistema de mudança de óleo RunQuick, pode substituir o óleo em menos de 20 segundos, até mesmo com a bomba a funcionar, sem perder vácuo.

A base extra larga também ajuda a evitar derrames de óleo. Quatro portas em linha permitem um encaminhamento organizado de mangueiras para três mangueiras de tamanhos diferentes. Coloque o cabo na pega para um armazenamento organizado.

- Mude o óleo em segundos enquanto a bomba estiver a trabalhar
- Coletor de quatro portas em linha para um fácil acesso
- Reservatório de óleo retroiluminado que permite ver o estado do óleo e do sistema
- O sistema antiretrossucção mantém o óleo afastado dos manómetros e do sistema
- Balastro de gás de uso fácil com indicador LED
- Resistente à água, capaz de suportar chuva direta
- Vácuo final de 2 Pa
- Base robusta para ficar sempre na vertical



Tensão dupla APENAS no VP55

- Escolha entre 110 VCA ou 230 VCA
- Pode comutar facilmente entre tensões



VP55INT



VP85INT

Especificações:

Taxa de fluxo

Volume do óleo

Compatibilidade com óleos

Retroiluminação para o óleo

Dreno do óleo

Tamanhos dos orifícios

Compressor

Motor

RPM

Fonte de alimentação

Corrente nominal

Vácuo final nas portas de entrada

Dimensões

Peso

Ambiente operativo

Patente

5CFM (141 l/min) 8 CFM (227 l/min)

237 ml (8 oz)

Óleo de bomba de vácuo Fieldpiece (altamente refinado e otimizado para uma correta vedação e lubrificação)

LED azul

Válvula de esfera

(1) 1/4" (8 mm), (2) 3/8" (10 mm), (1) 1/2" (15 mm)

Palhetas rotativas, dois estágios

3/4 HP CC sem escovas (VP85), 1/3 HP AC (VP55)

2500 (VP85), 3440 (VP55)

190 a 260 VCA @ 50/60 Hz (VP85)

108 a 130 VCA @ 50/60 Hz ou 218 a 260 VCA @ 50/60 Hz (VP55)

9,0 ACA (VP85), 8,0 ACA (VP55)

2 Pa

235 mm x 315 mm x 450 mm (9,25" x 12,4" x 17,7")

12,7 kg (28 lbs) sem óleo (VP85),

12,7 kg (30 lbs) com óleo (VP55)

-1,1 °C a 50 °C (30 °F to 122 °F)

Patente pendente



Disponível em todas as configurações de fichas europeias



Óleo de Bomba de Vácuo Fieldpiece*

OIL128, OIL32, OIL8X3

Otimizado para o melhor desempenho

Galão (3,8 l), Quarto (946 ml), 8 oz (237 ml)

- Baixa pressão de vapor
- Larga gama de temperaturas
- Garrafas de boca larga

*Caso não esteja disponível óleo da marca Fieldpiece, recomenda-se óleo de bomba de vácuo com viscosidade ISO de grau 46.

Balança de Refrigerante Sem Fios

SRS3

Robustez industrial com desempenho superior.

Além de fácil de arrumar, a balança sem fios é tão precisa que consegue medir pesos até 10 g. O ecrã remoto é retroiluminado e inclui um forte suporte magnético. A plataforma é fabricada em alumínio maciço com cantos de borracha, para proteger contra os perigos da utilização diária.

- Resistente à água, capaz de suportar chuva direta
- Construção em alumínio maciço
- Almofada aderente de borracha para suportar reservatórios de refrigerante
- Testes mãos-livres com chapéu magnético
- Documentação do uso do refrigerante na aplicação Job Link®
- Visualização de peso no ecrã do coletor de refrigerante SMAN® ao fazer ajustes
- Ligaçao sem fios de longo alcance
- Para-choques superiores achatados para depósitos maiores
- Funciona com depósitos grandes
- Medições até 114 kg
- Leitura apenas em gramas, apenas em quilogramas ou em quilogramas e gramas
- Bateria de plataforma com duração de 200 horas



Especificações:

Carga máxima	114 kg
Desativação automática	30 minutos de inatividade (sem mudança de peso ou botões premidos) (a função pode ser desativada)
Melhor precisão	± 0,03% rdg +10 g
Resolução e unidades	kg g (10 g), kg (0,1 kg), g (10 g)
Coefficiente de temperatura	0,1 x (precisão especificada) por cada 0,6 °C
Alcance sem fios	30 metros em linha de visão. Quaisquer obstruções afetam esta distância.
Frequência de rádio	2,4 GHz
Tipo de pilha	Ecrã remoto: 9 V, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22 Plataforma: 6 x AA, NEDA 15A, JIS UM3, IEC LR6
Duração da pilha/bateria	O comando remoto apresenta "Lo Batt" e o LED da balança pisca a VERMELHO quando a pilha tem pouca carga. Comando remoto: tipicamente 80 horas (alcalinas) Plataforma: tipicamente 200 horas (alcalinas)
Ambiente operativo	0 °C a 50 °C com <75% de HR
Peso	3,3 kg
Plataforma resistente à água	Cumpra a especificação IP55



Comando remoto com arrumação segura na plataforma

Sonda de Vácuo Digital

SVG3

Fácil, carregada, robusta.

Fácil de utilizar e com construção robusta para uma utilização diária no campo.

- Indicador de taxa
- Depressor Schrader
- microns, mmHg, mbar, mTorr, Torr, Pascal
- Alarmes e cronómetro

Especificações:

Ambiente operativo	0 °C a 50 °C, com HR de 75%
Unidades	microns, mmHg, mbar, mTorr, Torr, Pascal
Gama	9.999 microns (Hg) a 0 microns (Hg)
Precisão	± (5% de leitura + 5 microns), 50 a 1000 microns
Melhor resolução	1 micron (Hg)
Sobrecarga máxima	500 Psig (35 kg/cm ²)
Alimentação	4x pilhas AAA (incluídas)
Duração da pilha/bateria	40 horas tipicamente (alcalinas)
Desativação automática	15 minutos à pressão ATM



Psicrómetro Job Link

JL3RH

Versatilidade de um Psicrómetro Flex.

Tire proveito da sonda longa, flexível, com íman forte para medições de psicrometria rápidas e fáceis. Comunica diretamente com a aplicação de sistema Job Link® com alcance de 350' (107 metros).

- Coloque em locais críticos consoante as necessidades do sistema
- Cabe em orifícios de até 3/8"
- Vareta dobrável e íman ajustável forte para medições mãos-livres
- Mede % HR, bolbo seco e molhado, ponto de orvalho e entalpia em caixas de distribuição/grelhas e na conduta

Especificações:

Requisitos mínimos do dispositivo:

Dispositivos BLE 4.0 com iOS® 7.0 ou Android™ 5.0 (veja a mais recente compatibilidade em www.fieldpiece.com)

Tipo de pilha: 2 x AAA, NEDA 24A, IEC LR03

Duração da pilha Normalmente 150 horas (alcalinas). O LED pisca a vermelho quando é necessário substituir as pilhas.

Desativação automática: 2 horas (a função pode ser desativada)

Alcance sem fios: 350 pés (107 metros) em linha de visão. Quaisquer obstruções afetam esta distância.

Frequência de rádio: 2,4 GHz

Ambiente operativo: 32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C) com <75% HR

Temperatura de armazenamento: -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C), 0 a 80% HR (com as pilhas removidas)

Coefficiente de temperatura: 0,1 x (precisão especificada) por cada 1,8 °F (32 °F a 64 °F, 82 °F a 122 °F), por cada 1 °C (0 °C a 18 °C, 28 °C a 50 °C)

Peso: 0,33 lbs (150 g)

Sonda flexível: Diâmetro de 0,36" (9 mm); comprimento de 9,25" (235 mm)

Patente nos EUA: www.fieldpiece.com/patents

Humidade Relativa (% HR)

Tipo de sensor: Película polimérica de capacitância

Histerese: Normalmente ±1% HR (excursão de 10% a 90% para 10% HR)

Gama de medição: 0% HR a 100% HR

Precisão: (A 73,4 °F (23 °C)) ±2,5% (10% HR a 90% HR); ±(5%) <10% HR, >90% HR

Tempo de resposta: Normalmente 60 segundos para 90% da gama total

Temperatura

Tipo de sensor: Termistor de precisão

Gama de medição: -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)

Precisão: ± (1 °F) 32 °F a 113 °F, ± (0,5 °C) 0 °C a 45 °C; ± (2 °F) -4 °F a 32 °F, 113 °F a 140 °F, ± (1 °C) -20 °C a 0 °C, 45 °C a 60 °C



Termómetro de temperatura dupla

ST4

Temperatura dupla, qualidade industrial

- Medição de T1 e T2 em simultâneo
- Calcula T1 - T2
- Calibração de campo fácil
- Compensação de temperatura superior

Especificações:

Gama de medição -50 °C a 204 °C (até 1093 °C com termopar de elevadas temperaturas opcional)

Taxa de medição 2,5 leituras/segundo

Resolução 0,1°

Precisão -15 °C, -58 °F a 0 °C
± (0,3% rdg + 17 °C), -36 °C a 538 °C
± (0,5% rdg + 17 °C), 538 °C a 1093 °C

Precisão após calibragem a frio ± 0,5 °C, -1 °C a -49 °C



Inclui

- Mala com suporte
- 2 Termopares Tipo K - ATB1
- 2 correias de têxtil adesivo

CFM sem cobertura

STA2

O Anemómetro de Fio Quente para Interior de Conduta STA2 calcula o valor de CFM a partir da velocidade do ar e da área livre.

Com travessia de conduta, o STA2 é uma excelente alternativa às tampas caras e volumosas para o equilíbrio do ar.

- Tempo de resposta rápido
- Ecrã duplo para exibir qualquer combinação de CFM, velocidade do ar ou temperatura, em tempo real.
- Minimiza os efeitos da turbulência com médias de tempo ou de ponto de teste
- Obtenção rápida de temperaturas precisas
- Equilíbrio do ar a baixo custo

Especificações:

Pilha 9 V

Duração da pilha 20-30 horas aprox. (alcalinas)

Tipo de conector Termístores

Medição

Velocidade do ar

Temperatura

Gama

40 a 3900 fpm

(0,20 a 20,00 m/s)

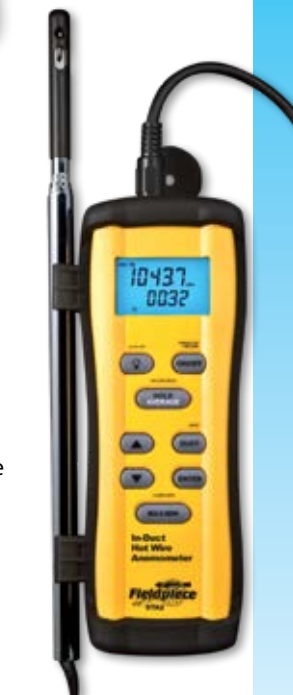
-20 a 60 °C

Melhor precisão/ Melhor resolução

±(5%+1 dgt) rdg ou

±(1%+1 dgt) Gama completa

± 0,5 °C/0,1 °F



Inclui

- Cone de Estabilização - RCONE1
- Carça almofadada, moldada a sopro

Manómetro de Porta Dupla

SDMNS

Pressão de gás, pressão estática e pressão diferencial.

Manómetro robusto único de porta dupla que mede a pressão estática, absoluta e diferencial.

- Mede polegadas WC, mm WC
- mBar e PSI
- Suporte magnético
- Função de MANTER dados
- Mede P1, P2 ou P1-P2
- Fácil de colocar a zero
- Função de verificação da bateria

Inclui

Dois adaptadores – RMA316

Dois tubos de 3/16" com encaixes em latão – RDSMHOSE



Especificações:

Ambiente operativo Precisão/Alcance

0 °C a 50 °C com HR <75%
mmWC: $\pm 0,5$ sobre 0,00 a $\pm 51,0$; $\pm 1,5\%$ FS sobre 51,0 a ± 1500
mbar: $\pm 0,05$ sobre 0,00 a $\pm 5,00$; $\pm 1,5\%$ FS sobre 5,00 a $\pm 150,0$
psi: $\pm 0,001$ sobre 0,000 a $\pm 0,07$; $\pm 1,5\%$ FS sobre 0,07 a $\pm 2,000$

Encaixe Resolução Sobrecarga Pilha/Bateria Duração da pilha/bateria Desativação automática

Encaixe roscado de latão (macho)
Coluna de água de 025 mm
18 psi
9 V (incluída)
Tipicamente 200 horas, com indicador de bateria fraca
Desliga-se automaticamente após 15 minutos



Inclui

- 2 x Sonda de manómetro
- 2 x Sonda de pressão estática e cabo
- 2 x Encaixe/parafuso em latão com cabo extra
- 2 x Adaptador de gás deslizante
- Estojo almofadado



Precisão e gamas de valores

inWC: $\pm 0,02$ sobre 0,0 a $\pm 2,0$ ($\pm 1,5\%$ FS sobre 2,0 a $\pm 60,0$);
mmWC: $\pm 0,5$ sobre 0,0 a $\pm 51,0$ ($\pm 1,5\%$ FS sobre 51,0 a $\pm 1500,0$);
mbar: $\pm 0,05$ sobre 0,0 a $\pm 5,0$ ($\pm 1,5\%$ FS sobre 5,0 a $\pm 150,0$);
psi: $\pm 0,001$ sobre 0,0 a $\pm 0,072$ ($\pm 1,5\%$ FS de 0,072 a $\pm 2,165$);
Pa: ± 5 sobre 0 a 498 ($\pm 1,5\%$ FS sobre 498 a ± 14930)

Kit de manómetro de porta dupla

JL3KM2

Com os novos manómetros com sistema Job Link®, tem a liberdade para trabalhar da forma que quer.

Sabe que medir pressões em locais exatos resulta em diagnósticos mais precisos, portanto porquê ficar limitado pelo comprimento dos cabos? Os novos e revolucionários manómetros de porta dupla da Fieldpiece não estão limitados pelos seus cabos, pelo que pode efetuar sempre medições nos melhores locais, em qualquer sistema.

Comprimentos curtos dos cabos ajudam na arrumação e sensores independentes permitem a colocação direta sobre as portas de teste. Pode efetuar medições entre diferentes zonas sem correr o risco de algum cabo ficar preso numa porta. Introdução da pressão do gás de um forno. Otimização da pressão estática externa total do equipamento. Pode encontrar vazamentos e restrições de tubos com precisão. Maior conforto e mais trabalho realizado.

- Alcance sem fios de 105 metros
- Pressão estática, de gases e de fluxo de ar num só dispositivo
- Mede quedas de pressão em tempo real
- Indicador P1 - P2 comutável
- Fácil transição de pressão zero à atmosférica
- Pontas metálicas robustas
- Ímã rotativo forte
- Pode efetuar medições entre diferentes zonas sem ter que passar cabos por debaixo de portas.
- Leituras de pressão individuais fornecem valores de pressão diferencial, P1 e P2 em tempo real
- Saúde do sistema de documentação nos relatórios do App Job Link

Tipo de pilha: 2 x AAA, NEDA 24A, IEC LR03
Duração da pilha: 150 horas tipicamente alcalina.
Alcance sem fios: 107 metros (350 pés) em linha de visão. Quaisquer obstruções afetam esta distância.
Frequência de rádio: 2,4 GHz
Ambiente operativo: -10 °F a 122 °F (-23 °C a 50 °C) a <75% HR
Peso: 0,30 lbs (137 g)
Patente nos Estados Unidos: www.fieldpiece.com/patents%

Termómetro IV Estilo Pistola com Laser

SIG1

O SIG1 mede temperaturas de superfície com precisão. O campo de visão estreito de 10:1 permite aos técnicos usar regiões mais pequenas como alvo.

- Campo de visão de 10:1
- Seleção de °F ou °C
- Gama: -30 °C a 550 °C



Megaohmímetro

SMG5

- Ajuda a prever falhas de compressores
- Excelente para manutenção preventiva
- Testes com apenas uma mão
- Ponta de sonda comprida para os terminais de difícil alcance
- Retroiluminação brilhante



Termómetro de Conduta

SPK2

- Medições rápidas e fáceis em condutas
- Gancho de suporte para medição de temperatura mãos-livres
- Cabe facilmente no bolso
- Retroiluminação brilhante



Detetor de Tensão Sem Contacto

SNCV1

- Deteta tensão CA sem contacto
- LED brilhante e som alto
- Gama: 24 VCA a 440 VCA
- Deteta 24 VCA de alimentação de termóstato
- O sensor analógico indica campos de tensão CA fortes e fracos



SPK3

2 vias práticas de temperatura

Ferramenta compacta e fácil de utilizar para medição rápida de temperaturas ambiente, em caixas de distribuição e em condutas.

- IV 8:1
- Medição de temperaturas em conduta, mãos-livres
- Cálculos rápidos de T1-T2
- Máx/Mín/Manter medição



TC24

Diâmetro exterior do tubo

9,5 mm a 34,9 mm

Gama de medição

-46 °C a 125 °C

Precisão

± 2,2 °C apenas no termopar
± 0,6 °C após calibragem no terreno

Tempo de estabilização

30 segundos tipicamente

Tipo de sensor

Termopar tipo K
(níquel crómio/níquel alumínio)

Ficha

Mini ficha macho tipo K

Comprimento do cabo

1,8 m



TC24

ATC1R

Diâmetro exterior do tubo

3,5 mm a 19 mm

Gama de medição

Operação máxima contínua de -46 °C (-50 °F)
a 125 °C (257 °F)

Precisão

Precisão: ± 2,2 °C apenas para o termopar
(± 0,5 °C após calibragem no terreno, 0 °C a 80 °C)

Ficha

Mini ficha macho de termopar tipo K

Tempo de estabilização

Menos de 30 segundos



ATC1R

Bolsa de Ferramentas de Inspeção AVACR

BG36

A Bolsa de Ferramentas de Inspeção BG36 é uma bolsa de transporte fácil ao ombro com uma tampa de abertura rápida. A tampa de abertura rápida protege as suas ferramentas contra as intempéries e protege também contra deslizamento para fora se a bolsa for derrubada ou cair. Tem também espaço extra para pequenas ferramentas e brocas de substituição. A bandeja magnética forte prende parafusos e anilhas para que estes nunca se percam.

Os bolsos interiores individuais mantêm tudo organizado. O bolso lateral com fecho e a secção ajustável interior volumosa protegem os medidores contra as ferramentas de mão. O bolso dianteiro grande e o bolso lateral expansível permitem armazenamento adicional. A base robusta e protegida contra intempéries mantém a bolsa numa posição vertical.

A BG36 é extremamente resistente e inclui uma construção reforçada, nylon de qualidade balística e nylon ripstop. É confortável de usar com um painel traseiro respirável e acolchoado, com correia ajustável.

- Tampa superior de fácil acesso
- Fecho magnético com bloqueio rápido
- Bolsos isolados para instrumentos de teste
- Design resistente e compacto
- Bandeja magnética
- Base robusta e protegida contra intempéries



Bolsa de Ferramentas de Serviço AVACR

BG44

O Sistema de Bolsa de Correia Única BG44 foi especificamente concebido para se adaptar às necessidades do profissional de AVACR. Trata-se de uma bolsa mais pequena e mais adequada para a chamada inicial de teste e avaliação de um sistema.

Os bolsos exteriores almofadados mantêm os instrumentos protegidos e afastados das ferramentas de mão. Uma base forte e robusta mantém a bolsa na vertical e não diretamente no chão.

A prateleira interior guarda ferramentas de mão para um acesso fácil e rápida visibilidade, para que não se esqueça das suas ferramentas no terreno. Os acessórios especiais incluem uma bandeja magnética, correia para garrafa de água/spray para vespas, correia para fita isoladora, pequena bandeja de armazenamento em plástico em baixo e suporte para brocas. Tudo isto numa bolsa compacta que se ajusta ao corpo para permitir passar em espaços apertados e grades de escadas.

- Compacta para permitir passar em espaços apertados e grades de escadas.
- Material resistente à água
- Base resistente elevada
- Faixa magnética para manter os parafusos num só lugar
- Bolsos exteriores almofadados para proteger os medidores
- Pode guardar um pequeno tablet no bolso almofadado
- D-rings suficientes para ligar acessórios
- Organizador para ferramentas de mão





Produto	Páginas
ATC1R	Braçadeira para Tubo 31
BG36	Bolsa de Ferramentas de Serviço AVACR 32
BG44	Bolsa de Ferramentas de Serviço AVACR 33
JL3KH6	Kit de Carregamento e Ar Job Link® 9
JL3KM2	Kit de Manómetro Job Link® 29
JL3KR4	Kit de Teste de Carregamento Job Link® 9
JL3LC	Braçadeiras para tubo, tamanho grande (sem fios) 12
JL3MN	Manómetro Job Link® 29
JL3PC	Braçadeira para Tubo Job Link® 9
JL3PR	Pressão Job Link® 9
JL3RH	Psicrómetro Job Link® 9,26
LT17A	Multímetro Digital 13
MR45	Máquina de Recuperação Digital 20
SC260	Medidor de Pinça Compacto 18
SC480	Medidor de Pinça Compacto sem Fios 16
SC680	Medidor de Pinça Compacto sem Fios 14
SCL2	Detetor de Fugas de Dióxido de Carbono 11
SDMN5	Manómetro de Porta Dupla 28
SIG1	Termómetro de IV Estilo Pistola com Laser 30
SM480VINT	Coletor Digital sem Fios de 4 portas 4
SM380VINT	Coletor Digital sem Fios de 3 portas 5
SMG5	Megaohmímetro 30
SNCV1	Detetor de Tensão sem Contacto 30
SPK2	Temperaturas com Vareta e IV 30
SPK3	Temperaturas com Vareta e IV 31
SRL2K7	Detetor de Fugas de Refrigerante por Infravermelhos 10
SRL8	Detetor de Fugas de Refrigerante por Díodo Aquecido 10
SRS3	Balança de Refrigerante sem Fios 24
ST4	Termómetro de temperatura dupla 27
STA2	CFM sem Cobertura 27
SVG3	Manómetro de Vácuo Digital 25
TC24	Braçadeira para Tubo 31
TC48	Braçadeira para Tubo, tamanho grande (tipo K) 12
VP55INT	Bomba de Vácuo 22
VP85INT	Bomba de Vácuo 22

Distribuído por:

Fieldpiece Instruments B.V.
Kingsfordweg 151
1043GR Amsterdam
Holanda
+44 1604 654164
+34 659.181.882
europe@fieldpiece.com

Gabinete de Apoio Técnico do Reino Unido
Newton House
Northampton Science Park
Kings Park Road
Moulton Park Industrial Estate
Northampton, England NN3 6LG
+44 7398 201433
europe@fieldpiece.com

Fieldpiece Instruments, Inc.
1636 West Collins Ave
Orange, California 92867
EUA
+1 714 634 1844
orders@fieldpiece.com

