

Fieldpiece

Gruppo manometrico wireless a 4 porte con lettura in micron

MANUALE D'USO

Modello SMAN460



Guida rapida d'uso

- 1 Installare sei batterie AA nell'apposito scomparto posteriore. Le batterie sono in dotazione nella confezione.
- 2 Premere il pulsante blu centrale per 1 secondo per accendere il nuovo collettore.
- 3 Collegare i tubi e i morsetti al collettore e al sistema.
- 4 È possibile vedere contemporaneamente le misure di pressione e temperatura in tempo reale.

Certificazioni



ID FCC: VEARF915A



C-Tick (N22675)



CE

Conforme RoHS

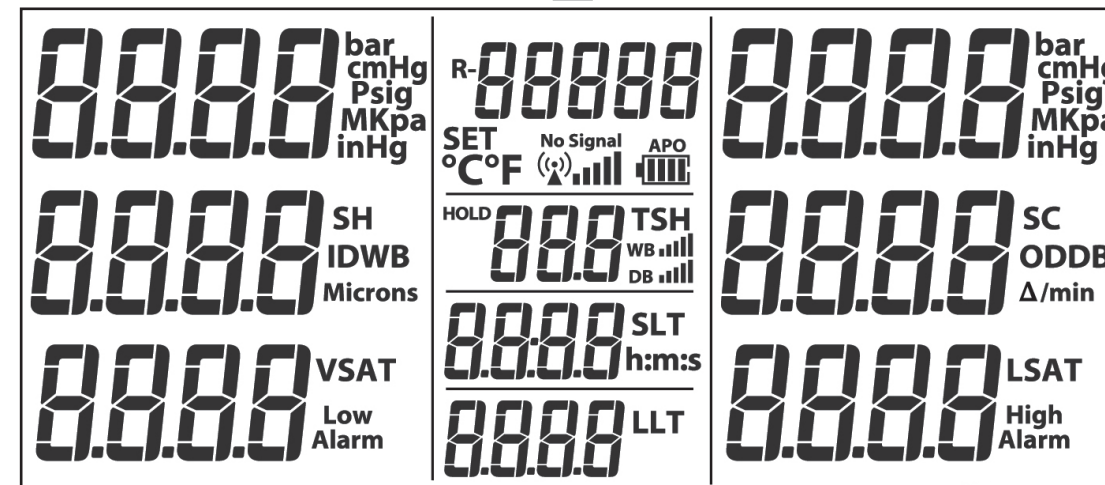
Descrizione

SMAN460 è un collettore digitale a 4 porte e micrometro di alta qualità per i professionisti HVACR. Sull'ampio display con retroilluminazione blu è possibile vedere tutte le pressioni e le temperature contemporaneamente.

SMAN460 unisce alta precisione, sensori di pressione assoluta, un calcolatore di surriscaldamento/sottoraffreddamento, un vero micrometro per il vuoto e doppie misure di temperatura. SMAN460 calcola e visualizza il surriscaldamento target e il valore effettivo per verificare la correttezza delle modifiche. L'ampia porta VCA da 3/8" di SMAN460 e l'alesatura da 3/8" nel blocco consentono operazioni più rapide di recupero ed evacuazione.

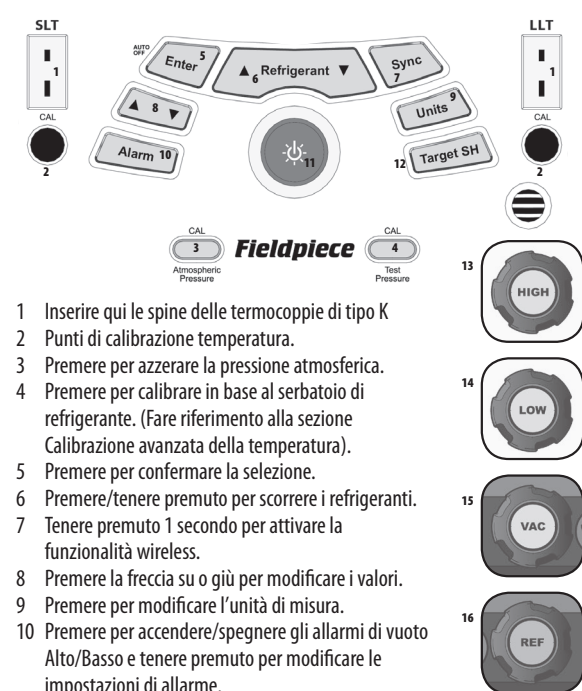
SMAN460 è progettato per le esigenze dei servizi di assistenza HVACR: dotato di un robusto involucro per una maggiore durata, di una solida staffa metallica per una conservazione senza problemi e di un astuccio in nylon impermeabile e imbottito.

Utilizzare prodotti aggiuntivi come lo psicrometro doppio per tubazioni SDP2 per ricevere misure di temperatura in modalità wireless per i calcoli del surriscaldamento previsto in tempo reale.



bar	Pressione (bar)	h:m:s	Ore:Minuti oppure Minuti:Secondi
Psig	Pressione (libbre/pollici ²)	🔋	Durata batteria
MkPa	Pressione (kilopascal o megapascal)	📶	Potenza connessione
inHg	Pressione negativa (pollici di mercurio)	APO	Spegnimento automatico attivato
cmHg	Pressione negativa (cm di mercurio)	No Signal	Segnale wireless interrotto
SH	Surriscaldamento	R-	Refrigerante di sistema selezionato
SC	Sottoraffreddamento	Microns	Vuoto (micron di mercurio)
TSH	Surriscaldamento target	Set	Modalità impostazione
SLT	Temperatura linea di aspirazione	Δ/min	Velocità di cambio
LLT	Temperatura linea del liquido	High Alarm	Allarme superiore (Alto)
VSAT	Temperatura di saturazione del vapore	Low Alarm	Allarme inferiore (Basso)
LSAT	Temperatura di saturazione del liquido	HOLD	Calcolo surriscaldamento statico target
ODDB	Bulbo secco esterno	WB 📶	Potenza della connessione IDWB
IDWB	Bulbo umido interno	DB 📶	Potenza della connessione ODDB

Controlli



- 1 Inserire qui le spine delle termocoppie di tipo K
- 2 Punti di calibrazione temperatura.
- 3 Premere per azzerare la pressione atmosferica.
- 4 Premere per calibrare in base al serbatoio di refrigerante. (Fare riferimento alla sezione Calibrazione avanzata della temperatura).
- 5 Premere per confermare la selezione.
- 6 Premere/tenere premuto per scorrere i refrigeranti.
- 7 Tenere premuto 1 secondo per attivare la funzionalità wireless.
- 8 Premere la freccia su o giù per modificare i valori.
- 9 Premere per modificare l'unità di misura.
- 10 Premere per accendere/spegnere gli allarmi di vuoto Alto/Basso e tenere premuto per modificare le impostazioni di allarme.
- 11 Tenere premuto per 1 secondo per accendere o spegnere. Premere per attivare/disattivare la retroilluminazione.
- 12 Premere per accedere alla modalità di configurazione Surriscaldamento target.
- 13 Ruotare in senso orario per chiudere la porta laterale superiore.
- 14 Ruotare in senso orario per chiudere la porta laterale inferiore.
- 15 Ruotare in senso orario per chiudere la porta a vuoto da 3/8".
- 16 Ruotare in senso orario per chiudere la porta Refrigerante.

Funzioni

Surriscaldamento e sottoraffreddamento

SMAN460 calcola e visualizza simultaneamente surriscaldamento e sottoraffreddamento.

- 1 Selezionare il refrigerante richiesto tramite il pulsante REFRIGERANT.
- 2 Collegare dei tubi per refrigerante certificati EPA sul lato superiore e inferiore di SMAN460. Collegare i morsetti della termocoppia di tipo K a SLT e LLT.
- 3 Collegare SMAN460 al sistema:

Surriscaldamento: serrare a mano il tubo del lato basso alla porta di servizio della linea di aspirazione. Collocare la termocoppia a morsetto SLT sulla linea di aspirazione tra l'evaporatore e il compressore, a una distanza non inferiore a 15 cm dal compressore.

Sottoraffreddamento: serrare a mano il tubo del lato superiore alla porta di servizio della linea del liquido. Collegare la termocoppia a morsetto LLT alla linea del liquido tra condensatore e valvola di espansione (TXV), quanto più possibile vicino alla porta di servizio.

- 4 Dopo avere eseguito la messa a punto del sistema o avere effettuato delle regolazioni, attendere 15 minuti prima di caricare con surriscaldamento o sottoraffreddamento, per essere certi che il sistema si sia stabilizzato.
- 5 Per aggiungere o togliere del refrigerante, collegare un refrigerante o un cilindro di recupero alla porta REF di SMAN460. Seguire le indicazioni del produttore sulle procedure di recupero o carica. Utilizzare le valvole di lato alto e basso e REF di SMAN460 per caricare o recuperare il refrigerante secondo necessità. Lasciare stabilizzare il sistema per 15 minuti.

Nota: se non è possibile calcolare il surriscaldamento e/o il sottoraffreddamento, verrà visualizzato il messaggio "OL" o "-OL". Verificare quanto segue:

- 1 Selezione del refrigerante adeguato su SMAN.
- 2 Termocoppie del tubo collegate correttamente alle porte SLT/LLT in buone condizioni di funzionamento.
- 3 Termocoppie collegate nel punto corretto del sistema. Vedere il passaggio 3 sopra per maggiori dettagli.

Surriscaldamento previsto

Il surriscaldamento target è utile per caricare i sistemi di condizionamento d'aria a orifizio fisso. SMAN460 è in grado di ricevere i dati di temperatura bulbo umido interno (IDWB) e bulbo secco esterno (ODDB) in modalità wireless per calcolare in tempo reale il surriscaldamento previsto. I valori IDWB e ODDB possono anche essere inseriti manualmente se le misure vengono rilevate da altri strumenti, oppure tramite una combinazione di misure acquisite via wireless e inserite manualmente.

Ricezione in modalità wireless di misure IDWB e ODDB

- 1 Premere il pulsante Target SH (surriscaldamento target) per accedere alla modalità di configurazione Target SH (surriscaldamento target). SMAN cercherà l'ultimo strumento collegato via wireless e, se trovato, vi si collegherà automaticamente. Premere ENTER per terminare la ricerca e avviare la sincronizzazione con un nuovo strumento wireless. IDWB lampeggerà a indicare che è pronto per un inserimento.
- 2 Tenere premuto SYNC fino a udire un segnale acustico per cercare uno strumento wireless Fieldpiece.
- 3 Impostare lo strumento wireless Fieldpiece per il collegamento con SMAN460. Fare riferimento al manuale dello strumento wireless Fieldpiece per maggiori dettagli.
- 4 Una volta che SMAN460 si è collegato con lo strumento wireless Fieldpiece, verrà visualizzata in tempo reale la misura della temperatura del bulbo umido.
- 5 Impostare lo strumento wireless Fieldpiece per misurare la temperatura interna del bulbo umido e posizionare la sonda sul lato di ritorno dell'evaporatore, tra filtro e bobina.
- 6 Utilizzare le FRECCIE sullo SMAN460 per configurare ODDB. Quando sarà pronto, ODDB lampeggerà.
- 7 Ripetere i passaggi 2 - 5 per le misure esterne con bulbo secco (ODDB). Per la misura esterna con bulbo secco, collocare la sonda di temperatura bulbo secco sul lato del condensatore. Tenerla al riparo dalla luce solare diretta, per una maggiore precisione.
- 8 Il surriscaldamento target (TSH) viene calcolato e aggiornato in tempo reale e posizionato nella colonna centrale del display.

Note sul sistema wireless

- 1 Per effettuare in tempo reale i calcoli del surriscaldamento target, le misure IDWB e ODDB devono essere entrambe ricevute via wireless.
- 2 Nel caso una misura venga ricevuta via wireless e l'altra inserita manualmente, alla sinistra del calcolo TSH comparirà la scritta HOLD lampeggiante, a indicare un calcolo TSH statico.
- 3 Se le misure interna a bulbo umido ed esterna a bulbo secco determinano un TSH non calcolabile, verrà visualizzato "OL" o "-OL".
- 4 Se IDWB o ODDB sono connessi via wireless a SMAN460 e la connessione si interrompe, verrà visualizzato "nSG" (Assenza di segnale). SMAN460 cercherà di ricollegarsi allo strumento wireless Fieldpiece per 2 minuti mentre l'unità è alimentata. In questi 2 minuti sarà possibile collegare IDWB od ODDB ad altri strumenti wireless Fieldpiece, ma l'inserimento manuale sarà disattivato.

Inserimento manuale delle temperature

- 1 Premere il pulsante Target SH (surriscaldamento target) per accedere alla modalità Target SH (surriscaldamento target). Premere ENTER per terminare la ricerca wireless. IDWB lampeggerà a indicare che è pronto per un inserimento.
- 2 Premere la FRECCIA SU o GIÙ per selezionare l'input IDWB od ODDB. Tenere premuto ENTER per selezionare la temperatura che si desidera inserire, IDWB od ODDB. La cifra all'estrema sinistra di IDWB od ODDB inizierà a lampeggiare, per indicare che la modalità di inserimento manuale è attiva.
- 3 Premere le FRECCIE per modificare i valori e premere ENTER per bloccare le singole cifre.
- 4 Ripetere i passaggi 2 e 3. Il valore di surriscaldamento target calcolato verrà visualizzato nella colonna centrale del display. Alla sinistra del calcolo TSH verrà visualizzata la scritta HOLD fissa, a indicare un calcolo di TSH statico.

Nota: se la temperatura inserita si trova fuori dell'intervallo calcolabile per IDWB od ODDB, il messaggio "Err" lampeggerà una volta e verrà emesso un doppio segnale acustico. Intervallo IDWB (da 40 °F a 125 °F, da 4,4 °C a 51,7 °C) e intervallo ODDB (da 50 °F a 140 °F, da 10 °C a 60 °C). Reinserire un valore di temperatura compreso in questi intervalli per calcolare il surriscaldamento target.

Estrazione del vuoto

Seguire le procedure di evacuazione del produttore oltre a quelle dettagliate in questo manuale.

- 1 Collegare SMAN460 alla pompa a vuoto e al sistema, quindi alimentare SMAN460.
- 2 Configurare gli allarmi vuoto. Serviranno per notificare quando il sistema raggiunge il livello di vuoto e la stabilizzazione richiesta. Fare riferimento alle istruzioni su Allarme vuoto in basso.
- 3 Estrarre un vuoto sul sistema. SMAN460 rileverà automaticamente la pressione negativa e inizierà a visualizzarla in inHgV. Quando i livelli di vuoto saranno bassi a sufficienza, il display cambierà automaticamente per visualizzare il livello di vuoto in micron. Una volta in modalità micron, le letture inHgV non verranno più visualizzate.
- 4 La velocità di cambiamento dei livelli di vuoto verrà visualizzata in micron al minuto. Minore sarà la velocità di cambiamento, più vicini si sarà alla stabilizzazione.

Vedere Allarmi vuoto

- 1 Tenere premuto ALARM per 1 secondo per accedere alla modalità di impostazione allarme. La prima cifra dell'allarme LO (inferiore) lampeggerà.
- 2 Utilizzare le FRECCIE per modificare il numero lampeggiante. Premere ENTER per bloccare una cifra e accedere alla cifra successiva. Ripetere per tutte le cifre dell'allarme LO (inferiore).
- 3 Al completamento dell'allarme LO, inizierà a lampeggiare la prima cifra dell'allarme HI. Utilizzare le FRECCIE per modificare il numero lampeggiante. Premere ENTER per bloccare una cifra e accedere alla cifra successiva. Ripetere per tutte le cifre dell'allarme HI (superiore).
- 4 Tenere premuto ALARM fino a udire un segnale acustico per salvare i valori dell'allarme e uscire dalla modalità Impostazione allarme.

Nota: in qualsiasi momento, nella modalità Impostazione allarme è possibile premere ALARM per passare dall'impostazione dell'allarme HI (superiore) all'impostazione dell'allarme LO (inferiore) e viceversa. Tenendo premuto ALARM in qualsiasi momento si esce dalla modalità Impostazione allarmi. Nota: verrà visualizzato "Err" se si cerca di impostare l'allarme HI (superiore) a un valore più basso dell'allarme LO (inferiore), oppure l'allarme LO a un valore superiore dell'allarme HI.

Attivazione degli allarmi vuoto al momento dell'estrazione del vuoto

- 1 Premere ALARM per attivare l'allarme inferiore. Il valore predefinito è 500 micron. Partirà il cronometro. Quando viene raggiunto il valore previsto per l'allarme inferiore, SMAN460 emetterà un segnale acustico e il cronometro ripartirà da zero. È possibile monitorare per quanto a lungo il vuoto è rimasto sotto il valore desiderato.
- 2 Premere nuovamente ALARM per disattivare l'allarme inferiore e attivare l'allarme superiore. Il valore predefinito è 1000 micron. Quando viene raggiunto il valore previsto per l'allarme superiore, SMAN460 emetterà un segnale acustico e il cronometro si arresterà. È possibile visualizzare quanto tempo è stato necessario per raggiungere il valore desiderato.
- 3 Premere nuovamente ALARM per disattivare l'allarme superiore.

Ulteriori suggerimenti per raggiungere un vuoto più spinto:

- 1 Usare i tubi a vuoto più brevi possibile e con il diametro massimo disponibile.
- 2 Rimuovere i mandrini Schrader e i depressori. Per facilitare questo processo è possibile acquistare strumenti di rimozione come il "MegaFlow Valve Core Removal Tool" presso Apption, Inc.
- 3 Ispezionare le guarnizioni in gomma su entrambe le estremità dei tubi per rilevare eventuali difetti o danni che potrebbero causare delle perdite.
- 4 Quando si evacua o si crea vuoto in un sistema, evitare di utilizzare tubi con raccordi allentati.
- 5 Quando la pompa a vuoto è isolata dal sistema, un lento aumento dei livelli di micron potrebbe indicare che è presente ancora dell'umidità nel sistema ma questo dovrebbe in seguito stabilizzarsi. Un aumento continuo nei livelli di micron in atmosfera potrebbe indicare una perdita nei tubi, nei collegamenti alla pompa a vuoto o nel sistema.

Cambio dell'unità

SMAN è in grado di visualizzare misure di pressione e temperatura nelle unità britanniche, metriche, o una combinazione delle due.

- 1 Premere UNITS per accedere alla schermata di selezione dell'unità di misura.
- 2 Usare la FRECCIA per selezionare l'unità di misura della pressione desiderata. Premere ENTER.
- 3 Usare la FRECCIA per selezionare l'unità di misura della temperatura desiderata. Premere ENTER per tornare alle unità di misura della pressione.
- 4 Premere UNITS per tornare al normale display SMAN.

Calibrazione

Temperatura

Per calibrare le termocoppie di temperatura SMAN460, regolare il punto sul lato anteriore dello strumento che riporta l'indicazione SLT Cal o LLT Cal. Il modo migliore per effettuare la calibrazione consiste nel confronto con una temperatura nota. L'acqua ghiacciata è praticamente a 0 °C ed è immediatamente disponibile. La calibrazione sul campo consente di ottenere una precisione nell'ordine di un grado o più.

- 1 Stabilizzare un ampio recipiente di acqua ghiacciata per miscelazione. Utilizzando acqua pura distillata si otterrà una maggiore precisione.
- 2 Immergere la sonda di temperatura in acqua ghiacciata da SLT e regolare il punto SLT Cal utilizzando un cacciavite a testa piatta, quindi lasciare stabilizzare continuando a mescolare.
- 3 Ripetere il passo 3 per la sonda di temperatura in LLT.

Azzeramento della pressione

Per calibrare i sensori di pressione di SMAN460 sulla pressione atmosferica, assicurarsi che SMAN460 sia scollegato da fonti di pressione e in equilibrio con la pressione ambiente.

- 1 Premere il pulsante CAL Atmospheric Pressure e SMAN460 imposterà il punto di pressione zero alla temperatura ambiente.

Analizzatori di sistema wireless

SMAN460 è in grado di collegarsi allo strumento HG3 Fieldpiece HVAC Guide® per diagnosi più approfondite, memorizzazione dati e report. È possibile inviare in modalità wireless le pressioni e temperature di linea, le temperature di saturazione di vapori e liquido, i calcoli di surriscaldamento e sottoraffreddamento e le letture in micron allo strumento HG3 Fieldpiece HVAC Guide®.

- 1 Collegare tutti i tubi e le termocoppie a morsetto a SMAN460 e all'unità HVACR da testare.
- 2 Dal display principale, tenere premuto SYNC per 1 secondo, fino a udire un segnale acustico. SMAN460 inizierà a cercare un analizzatore di sistema wireless Fieldpiece.
- 3 Impostare lo strumento HVAC Guide® HG3 Fieldpiece per il collegamento con SMAN460. Fare riferimento al manuale di HG3 HVAC Guide® Fieldpiece per maggiori informazioni sulla connessione wireless.

Note sul sistema wireless

- 1 SMAN460 e HG3 HVAC Guide® Fieldpiece devono trovarsi a una distanza tra loro compresa tra 0,3 e 3 metri per consentire la sincronizzazione iniziale.
- 2 Assicurarsi che HG3 HVAC Guide® Fieldpiece sia stato aggiornato all'ultima versione del firmware dal nostro sito web.

Aggiornamenti del firmware

Il firmware di SMAN460 può essere aggiornato sul campo per garantire sempre la disponibilità delle funzioni più recenti implementate per il collettore. È sufficiente accedere all'indirizzo www.fieldpiece.com per verificare periodicamente la presenza di eventuali aggiornamenti del firmware. Se risulta disponibile una nuova versione, seguire il link di download e le istruzioni di installazione riportate sul sito web. Collegare SMAN460 al PC tramite un cavo da mini-USB a USB (non fornito) per installare l'aggiornamento su SMAN.

Per verificare la versione del firmware utilizzata, spegnere SMAN460. Tenere premuto il pulsante di alimentazione blu per circa 6 secondi. La versione del firmware di SMAN460 verrà visualizzata nell'angolo in alto a destra del display (X.XX).

Calibrazione avanzata della pressione

SMAN460 è in grado di eseguire una correzione lineare dei sensori di pressione in base al tipo di refrigerante, temperature e pressione.

Configurazione della calibrazione: per i migliori risultati, eseguire prima le procedure di azzeramento di temperatura e pressione. Fare riferimento alla sezione Calibrazione per maggiori dettagli. Questa operazione garantirà che le letture di pressione siano azzerate e la termocoppia correttamente calibrata sulla porta SLT di SMAN. La calibrazione sulla porta LLT non è necessaria per questa operazione. Il cilindro del refrigerante deve essere conservato in un ambiente stabile per almeno 24 ore prima della calibrazione.

- 1 Collegare una termocoppia di tipo K a SLT (si consiglia di utilizzare una termocoppia con elemento sensibile, come ATB1).
- 2 Collegare SMAN460 a un cilindro di refrigerante unico e noto, utilizzando un tubo di servizio certificato EPA. Assicurarsi di aprire le valvole laterali HIGH e LOW sul collettore e coprire le porte inutilizzate. (Se non sono disponibili i cappucci, è possibile collegare entrambe le estremità di un tubo per refrigerante ai due cappucci inutilizzati. Nota: nel tubo rimarrà del refrigerante che dovrà essere recuperato).
- 3 Premere il pulsante REFRIGERANT per selezionare il refrigerante del cilindro utilizzato.
- 4 Collegare la termocoppia a goccia al lato del cilindro utilizzando del nastro. Si consiglia di fissare nel mezzo del cilindro. Importante: lasciare stabilizzare la temperatura della termocoppia alla temperatura del refrigerante per 1 - 2 minuti, o fino a quando raggiunge la stabilità.
- 5 Aprire il cilindro del refrigerante. Ora la pressione all'interno del cilindro dovrebbe essere visualizzata sui sensori laterali di pressione HIGH e LOW.
- 6 Premere il pulsante CAL Test Pressure. Se tutto è corretto, verrà visualizzato il messaggio "Good" per 3 secondi. In caso di errore verrà visualizzato il messaggio "Err" per la stessa durata.

Specifiche tecniche

Porta mini-USB: per l'aggiornamento all'ultima versione del firmware

Dimensione display: 5 pollici (diagonale)

Retroilluminazione: blu (accesso per 3 minuti se non viene spento manualmente)

Batteria: 6 AA (la durata batterie sotto riportata si riferisce alle batterie alcaline)

Durata batterie: 350 ore (senza vuoto, retroilluminazione e wireless)

Indicazione di batteria scarica:  viene visualizzato quando la tensione della batteria scende sotto il livello di funzionamento

Spegnimento automatico: dopo 30 minuti di inattività, se APO è attivo

Oltre fondo scala: viene visualizzato "OL" o "-OL"

Ambiente di funzionamento: da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F) con umidità relativa <75%

Coefficiente di temperatura: 0,1 x (precisione specificata) per °C (da 0 °C a 18 °C, da 28 °C a 50 °C), per 0,6 °F (da 32 °F a 64 °F, da 82 °F a 122 °F)

Temperatura di conservazione: da -4 °C a 140 °C (da -20 °F a 60 °F), umidità relativa da 0 a 80% (senza la batteria)

Peso: 1,83 kg (4,03 lb)

Pressione

Tipo di sensore: sensore di pressione assoluta

Tipo di connettore: raccordo maschio svasato NPT standard 1/4" e 3/8"

Intervallo: da 29" HgV a 580 Psig (sistema britannico), da 74 cmHgV a 0 a 4000 KPa (sistema metrico), 4,000 MPa (sistema metrico) e 40,00 bar (sistema metrico)

Risoluzione: 0,1 psi/inHg; 1 kPa/cmHg; 0,001 MPa; 0,01 bar

Precisione: da 29" HgV a 0" HgV: ±0,2" HgV

Da 74 cmHgV a 0 cmHgV: ±1 cmHgV

Da 0 a 200 Psig: ±1 Psi; da 0 a 1378 KPa: ±7 KPa; da 0 a 1,378 MPa: ±0,007 MPa; da 0 a 13,78 bar ±0,07 bar

Da 200 a 580 Psig: ±(0,3% della lettura+1 Psig); da 1378 a 4000 KPa: ±(0,3% della lettura+7 KPa); da 1,378 a 4,000 MPa: ±(0,3% della lettura+0,007 MPa); da 13,78 a 40,00 bar: ±(0,3% della lettura+0,07 bar)

Pressione massima di sovraccarico: 800 psig

Unità di misura: Psig, kPa, MPa, bar, inHg e cmHg

Micron per il vuoto

Tipo di connettore: raccordo maschio svasato NPT standard 1/4" e 3/8"

Intervallo: da 0 a 9999 micron di mercurio

Risoluzione: 1 micron (da 0 a 2000 micron), 250 micron (da 2001 a 5000 micron), 500 micron (da 5001 a 8000 micron), 1000 micron (da 8001 a 9999 micron)

Precisione: ±(5% della lettura + 5 micron), da 50 a 1000 micron

Pressione massima di sovraccarico: 580 psig

Unità di misura: micron di mercurio

Temperatura

Tipo di sensore: termocoppia di tipo K

Intervallo: da -70 °C a 537,0 °C (da -95 °F a 999,9 °F)

Risoluzione: 0,1 °F/°C

Precisione: ±(1,0 °F) da -95 °F a 199,9 °F; ±(0,5°C) da -70 °C a 93 °C

±(2,0 °F) da 200 °F a 999,9 °F; ±(1,0 °C) da 93 °C a 537,0 °C

Nota: tutti i valori di precisione indicati sono rilevati dopo una calibrazione sul campo.

Wireless

Portata wireless: fino a 30 m

Distanza per sincronizzazione iniziale: da 0,3 a 3 m

Trasmissione wireless all'analizzatore di sistema HG3 HVAC Guide® Fieldpiece
Ricezione wireless dei dati relativi a bulbo umido interno (IDWB) e bulbo secco esterno (ODDB) da trasmettitori Fieldpiece

Spegnimento automatico (Auto Power Off-APO)

Per preservare la durata della batteria, SMAN si spegnerà dopo 30 minuti di inattività. APO viene attivato come impostazione predefinita e sopra l'icona della batteria viene visualizzato il messaggio APO. Premere e tenere premuto ENTER durante l'accensione di SMAN per disattivare la funzione. Se la funzione è disattivata, sopra l'icona della batteria non comparirà più la scritta APO.

Conformità FCC e dichiarazione per la tutela della salute

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose, e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

Il dispositivo è stato testato e ritenuto conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe B, secondo la parte 15 delle normative FCC. Detti limiti sono stati concepiti per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Il dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia di radiofrequenza e, se non installato e utilizzato seguendo le istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se il dispositivo causa interferenze dannose alla ricezione di radio o televisione, il che può essere comprovato spegnendo e riaccendendo il dispositivo, si incoraggia l'utente a provare a correggere l'interferenza mediante una o più delle misure seguenti:

1. Riorientare l'antenna ricevente.
2. Aumentare la distanza tra il dispositivo e il ricevitore.
3. Collegare il dispositivo a una presa elettrica che si trova su un circuito diverso rispetto a quello a cui è collegato il ricevitore.
4. Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per una consulenza.


Per rispettare la conformità ai limiti di emissione è necessario utilizzare cavi d'interfaccia schermati.
Avviso FCC: per garantire una conformità duratura nel tempo, qualsiasi modifica o variazione non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità può invalidare il diritto dell'utente a utilizzare il dispositivo.

Fieldpiece
Progettato negli Stati Uniti
MADE IN TAIWAN

Manutenzione

Pulire l'esterno del dispositivo con un panno asciutto. Non utilizzare liquidi.

Sostituzione delle batterie

La batteria deve essere sostituita quando l'indicatore della durata batteria  è vuoto. SMAN visualizzerà il messaggio "Lo batt" e si spegnerà. Togliere il coperchio posteriore della batteria e inserire 6 nuove batterie AA.

Pulizia del sensore micron

Con il tempo, il sensore a vuoto di SMAN460 potrebbe venire contaminato da sporco, olio e altri elementi contaminanti introdotti dalle operazioni di vuoto.

- 1 **Non utilizzare mai** oggetti come tamponcini in cotone per pulire il sensore, potrebbe venire danneggiato.
- 2 Aprire tutte le valvole e coprire con cappucci tutte le porte ad eccezione della porta VCA.
- 3 Versare alcol isopropilico (strofinamento) a sufficienza nella porta VCA utilizzando un contagocce o un imbuto, in modo da poter sciacquare via gli agenti contaminanti.
- 4 Coprire con cappuccio la porta VCA e agitare delicatamente SMAN460, capovolgendolo per pulire il sensore.
- 5 Portare il lato destro verso l'alto. Aprire una porta per versare fuori l'alcol di strofinamento e aprire tutte le porte per consentire ai sensori di asciugarsi. L'asciugatura richiede in genere un'ora circa.

Utilizzo di altri refrigeranti

Il collettore può essere utilizzato con diversi refrigeranti. Assicurarsi di svuotare il collettore e i tubi prima di collegarsi a un sistema con altri refrigeranti.

Garanzia limitata

Il rivelatore è garantito contro difetti di materiali e manodopera per un anno a partire dalla data d'acquisto da un rivenditore Fieldpiece autorizzato. Fieldpiece sostituirà o riparerà l'unità difettosa, a sua discrezione, dopo aver effettivamente verificato l'esistenza del difetto.

La presente garanzia non si applica ai difetti che derivano da uso non corretto, negligenza, incidenti, riparazioni non autorizzate, modifiche o uso irragionevole dello strumento.

Qualsiasi garanzia implicita derivante dalla vendita di un prodotto Fieldpiece, incluse - senza limitazione - garanzie implicite di commerciabilità e idoneità a uno scopo particolare, sono limitate a quanto summenzionato. Fieldpiece non sarà da ritenersi responsabile per la perdita d'uso dello strumento o di altri danni, spese o perdite economiche accidentali o consequenziali, né per qualsiasi rivendicazione di tali danni, spese o perdite economiche.

Le leggi nazionali sono soggette a cambiamenti. Le limitazioni e le esclusioni summenzionate potrebbero non applicarsi a un caso particolare.

Richiedere assistenza

Inviare un'e-mail al reparto garanzie di Fieldpiece all'indirizzo fpwarranty@fieldpiece.com per ottenere un servizio di riparazione al costo fisso correntemente in vigore. Inviare un assegno o un ordine di pagamento per l'importo richiesto intestato a Fieldpiece Instruments. Se il rivelatore è coperto da garanzia non vi saranno costi di riparazione/sostituzione. Inviare il rivelatore a Fieldpiece Instruments con spese di trasporto pre-pagate. Inviare la prova d'acquisto attestante la data e il luogo di acquisto per ottenere il servizio in garanzia. Il rivelatore verrà riparato o sostituito, a discrezione di Fieldpiece, e quindi restituito tramite spedizione al costo inferiore.

Per i clienti internazionali, la garanzia dei prodotti acquistati al di fuori degli Stati Uniti sarà gestita tramite i distributori locali. Visitare il nostro sito web per trovare un distributore locale.

www.fieldpiece.com
© Fieldpiece Instruments, Inc 2014; v08