



Registrazione di temperatura e pressione/vuoto Track-It™



PROTEZIONI E PRECAUZIONI:



Leggete e seguite attentamente tutte le istruzioni in questo foglio informativo, e conservatelo per farvi eventualmente riferimento in futuro. Non adoperate questo strumento in modalità non coerenti con queste istruzioni d'uso o in qualsiasi altra condizione che superi le specifiche ambientali dichiarate.

Questo strumento non è riparabile dall'utente. Per assistenza tecnica, contattate la struttura commerciale dalla quale avete acquistato il prodotto.

DESCRIZIONE:

Il Registratore di temperatura e pressione/vuoto è un Registratore di dati sigillato (IP67), utilizzato per misurare la pressione dell'aria o dei liquidi e la temperatura ambientale. L'unità è inserita in un piccolo contenitore in acciaio inossidabile 316L, con un connettore NPT filettato da 1/4 pollici per il collegamento a una fonte di pressione. Il Registratore può funzionare senza interventi esterni per mesi o anni. I parametri di registrazione possono essere impostati con il Software Track-It™ per PC. L'unità può essere impostata per iniziare a registrare immediatamente, a orari prestabiliti o in condizioni di allarme. Nella memoria non volatile possono essere salvate fino a 64.000 registrazioni a intervalli che vanno da 2 secondi a 24 ore. È dotato di una porta USB interna per il collegamento diretto a un portatile o a un PC, e un pulsante con LED per l'interazione con l'utente come viene descritto di seguito.



SPECIFICHE:

Generali

Registrazione: **Frequenza Campioni:** Configurato da utente, 1 ogni 2 secondi fino a 1 ogni 24 ore
No. Di Campioni: 32,000 o 64,000 (ome configurato)

Trigger Registrazione: Due trigger indipendenti. A modalità multiple: Istantanei, controllo pulsante, su allarme, ora e data (Avvio e fine), giorno della settimana

Modalità Registrazione: Fino a riempire la memoria, ciclico, per numero di campioni, a durata

Allarmi: 2 allarmi programmabile da Utente. Alto o Basso

Comunicazione: Collegamento Diretto USB

Software: Software Track-It™ —Programma il dispositivo, visualizza i dati (storici o in tempo reale), esporta in Excel™.

Batteria: Batteria al litio da 1/2AA 1,2Ah
Durata: Fino a 5 anni di @ frequenza campioni 1 minuto

Contenitore: Materiale: Acciaio inox 316L
Dimensioni: 1,95 " (5cm) di diametro x 2,19 " (5,6 cm) esclusa filettatura porta

Misure

Varia: **Pressione:** 0-35, 0-150, 0-350, 0-550, 0-2000, 0-5800 PSI
Vuoto: 760-0 Torr e 760-380 Torr

Precisione: $\pm 0,25\%$
Risoluzione: 0,01%
Repeatability: $\pm 0,05\%$
Sovrapressione Rating: 1,5 Volte max
I collegamenti portuali: 1/4" maschio NPT

Intervallo Temperatura: -20 a +85°C / -4 a 185°F

Precisione: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ 0 a 50 °C / 32 a 122 °F
 $\pm 2^\circ\text{C}$ -20 a 85°C / -4 a 185°F
Risoluzione: 0,06°C / 0,11°F

INSTALLAZIONE:

Il registratore viti in 1/4" NPT porta. Utilizzare nastro adatto o sigillante/ lubrificante per filettature sul thread prima di inserire il registratore nel porta. Usare una chiave regolabile sul dado per serrare il dispositivo nella porta e verificare l'eventuale presenza di perdite.

ACCESSO:

Per accedere alle componenti interne dell'unità è necessario svitare il coperchio (in senso antiorario). Questo espone il pannello di controllo qui a destra. La funzione delle parti è la seguente:

Funzionalità pulsante/LED:

Il pulsante può essere utilizzato per controllare lo stato o per modificare lo stato del registratore di dati. Per esempio, può essere utilizzato per avviare e interrompere una registrazione. È anche possibile disabilitare questa funzione per assicurarsi che lo stato del registratore di dati rimanga invariato finché viene collegato a un PC.

PER CONTROLLARE LO STATO

Premere brevemente e rilasciare: Il LED lampeggerà seguendo diversi motivi per indicare lo stato del registratore di dati:

La sequenza di flash è: Stato della batteria > Stato della registrazione > Stato dell'allarme

Un flash rosso prolungato all'inizio della sequenza indica che la batteria è quasi scarica. (nessun flash rosso = batteria ok)









Un flash rosso prolungato alla fine della sequenza indica un allarme. (nessuna flash rosso = nessun allarme)

Luce rossa/verde che lampeggia lentamente: Collegamento al PC. L'unità NON è configurata o la memoria è piena.

PER CAMBIARE STATO

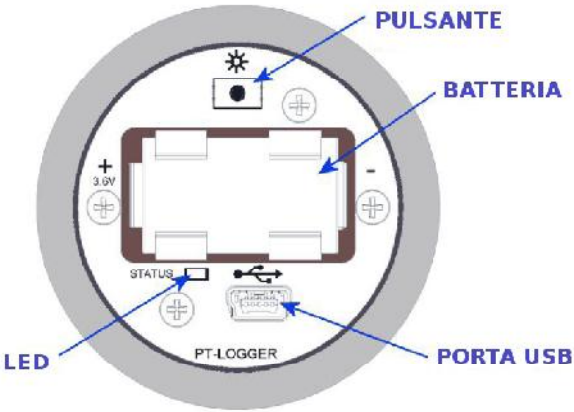
Premere e mantenere pressione sul pulsante, rilasciarlo quando il LED diventa e rimane verde: Modifica lo stato di registrazione attivo/spento
Premere e mantenere pressione sul pulsante, rilasciarlo quando il LED diventa e rimane rosso: Ripristina il segnale d'allarme
Premere e mantenere pressione sul pulsante, rilasciarlo quando il LED si spegne: Nessuna modifica

La tabella qui sotto riassume la funzionalità Pulsante/LED.

STATO-Premere e rilasciare il pulsante			STATO
Motivo LED			
BattSc.	>>Registrazione>>	Allarme	Sequenza LED
			Batteria scarica – un flash ROSSO (Nessun flash rosso se la batteria è OK)
			In registrazione o attivato per la registrazione – flash <i>veloce</i> VERDE/ROSSO
			In pausa/non in registrazione – un flash lungo VERDE
			Allarme innescato – un flash lungo ROSSO (nessun flash rosso se non c'è un'allarme)
			Non impostato o memoria piena – flash <i>lento</i> ROSSO/VERDE , connettere al PC

CAMBIARE STATO- Premere e mantenere pressione sul pulsante		RISULTATO DEL RILASCIO DEL PULSANTE
		Motivo LED
Rilasciare		Rilasciare il pulsante mentre il LED è VERDE – Modalità registrazione accesa/spenta*
	Rilasciare	Rilasciare il pulsante mentre il LED è ROSSO – Reimposta l'indicazione dell'allarme*
Rilasciare dopo che il LED si è spento		Rilasciare il pulsante quando il LED si spegne – Nessuna modifica

*NOTA: La funzione deve essere abilitata nel software



COMUNICAZIONE IN SERIE:

Il registratore dispone di una mini porta USB. Collega un'estremità del cavo a questa porta e l'altra estremità alla porta USB del PC/laptop utilizzato. Il software fornito deve essere installato per funzionare con il registratore.

Software PC Track-It™:

Il Software per PC Track-It™ consente al Datalogger di essere programmati, consente di rintracciare i dati, visualizzarli, memorizzarli su disco o esportarli in Excel™. I dati possono anche essere visualizzati in tempo reale (su dispositivi adoperando sensori interni). Tra le caratteristiche si ha:

- Registrazioni ritardate, registrazioni a durata costante per periodo o numero di campioni, orari registrazioni multipli, registrazione manuale da pressione pulsante, registrazione per allarmi
- Tassi campionatura da 2 secondi a 24 ore. Valori Istantanei, medi, massimi o minimi
- Due Allarmi, alto o basso, bloccato o temporaneo e registrazione secondo queste condizioni di allarme
- Visualizzazione dei dati graficamente, digitalmente o tabellare con indicazione di allarme
- Esporta dati selezionati da utente in formato Excel™ o CSV. Filtra i dati da esportare

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA:

Se necessario, sostituire la batteria con batterie di tipo: ER14250 3.6V al litio, Tadiran TL-5902 o simili. Rimuovere il tappo filettato e inserire la batteria come mostrato nella figura a destra (Polarità):

GUARNIZIONE DI TENUTA IN GOMMA:

Track-It™ pressione/vuoto Registratori di temperatura provengono direttamente dalla fabbrica di alta qualità o-ring che sono stati installati correttamente. In qualità di utente, a voi il compito di mantenere la funzionalità o-ring. Assicurarsi di pulire frequentemente, lubrificarli regolarmente e controllare regolarmente l'o-ring per segni di fallimento (segni, tagli, squarci, spianatrici, cracking, decolorazione, deformazioni, ecc.). Non poke, jab, estrarre l'o-ring con oggetti affilati o appuntiti. Non esporre l'o-ring per prodotti chimici aggressivi o pressione/temperatura oltre le specifiche.

SOSTITUZIONE DELL'O-RING:

Rimuovere il tappo filettato e utilizzare un piccolo strumento appuntito per rimuovere il vecchio O-ring dalla scanalatura. Assicurarsi che la scanalatura o-ring è privo di ogni traccia di sporco e detriti. Applicare un sottile strato di lubrificante per il nuovo o-ring. Installare il nuovo o-ring in il tappo filettato. Confermare le viti sul caso completamente senza legame.



ACCESSORI:

Batteria	Sostituzione della batteria al litio 1/2AA 1,2 AH (ER14250)
O-ring	Sostituzione guarnizione o-ring, confezione da 3
Adattatore tubo da giardino	Accoppiamento in ottone
Protezione antifurto	Coperchio di bloccaggio
Cavo USB 2.0	USB 2.0 /2.0 mini 3-piede cavo
Cavo USB On-The-Go	Cavo USB per uso su dispositivi Android
Software Track-It™	Software su cd Track-It™



Allo scopo di adempiere alla Direttiva EU 2002/96/EC sui Trattamento Rifiuti Elettrici ed Elettronici (WEEE):

Questo prodotto può contenere materiale potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente. NON SMALTIRE questo prodotto come rifiuto indifferenziato. Questo prodotto deve essere RICICLATO in conformità alla normativa vigente, contattare gli enti locali per maggiori informazioni. Questo prodotto può essere consegnato al vostro distributore per il riciclaggio - contattare il distributore per i dettagli.

Conformità CE. Conformità RoHS. Soddisfa i requisiti di sicurezza di IEC61010-1. Non è un prodotto a tenuta stagna.

Si applica la Garanzia Limitata di Monarch Instrument. Si veda per i dettagli www.monarchinstrument.com.

Registrazione della Garanzie e sua Estensione di Copertura disponibile online all'indirizzo www.monarchinstrument.com.

Monarch Instrument
15 Columbia Drive
Amherst, NH 03031 USA
Telefono: (603) 883-3390
Fax: (603) 886-3300
E-mail: support@monarchinstrument.com
Sito Web: www.monarchinstrument.com

Rev 1.01
101915