Track-It ™ USB Logger Barometrico/Altezza

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 Logger Barometrico Track-It ™ è un datalogger alimentato a batteria tanto versatile quanto compatto in grado di registrare fino a 2 canali di dati – Temperatura e Pressione (altezza) sia internamente che tramite vari segnali esterni. Possiede una gamma ampia di opzioni relative al triggering degli eventi che agli allarmi. Ha un display LCD integrato per visualizzare i dati sul campo. Opera in combinazione con il software per PC Track- It ™. L'unità si collega direttamente ad una porta USB del PC per consentire la programmazione, l'upload dei dati e la visualizzazione dei dati in tempo reale.



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 (come 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

Display: LCD a 4 cifre Programmabile: Indicazione valori dei dati, unità tecniche, allarmi, modalità registrazione, stato della batteria, ora/data, memoria adoperata.
Unità Display del Logger: kPa, PSI, bar, mbar, Atm, Hg pollici, Hg mm, piedi, metri. Max display logger: 9999. Gli utenti possono azzerare il display in qualsiasi punto (offset) e mostrare l'incremento/calo relativo.

LED: Programmabile da Utente: Indicazione allarmi, registrazione, su trigger

Pulsante: Programmabile da Utente: Visualizza display, registra on/off, reset allarmi

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™. Modalità Semplice e Avanzata.

Batteria: Batteria a Bottone: Litio CR2032
Durata: 1 anno @ frequenza campioni 1 minuto
Batteria Hi Energy: EF651625
Durata: 3 anni @ frequenza campioni 1 minuto

Dimensioni: 3.66" (9.29cm)L x 0.75" (1.91cm)H x 1.16" (2.95cm)W

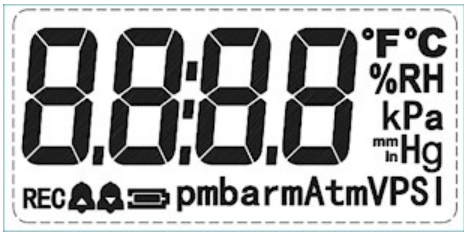
Misure

Intervallo Pressione: 30 - 120 kPa (4.4 - 17.4 PSI) Altitudine Assoluta: 30,000 ft. (9144m)
Precisione: 0 - 50°C, 70 - 115 kPa: ± 0.1 kPa tipico, ±0.3 kPA max
-40 - +85°C: ±0.5 kPA
Risoluzione: 0.01 kPA

Intervallo Temperatura: -40 a +85°C /-40 a 185°F
Precisione: ±0.75°C
Risoluzione: 0.01°C

Precisione Orologio: ±1 minuto/anno

SIMBOLI DISPLAY LCD:



Il display LCD mostra informazioni di stato e in tempo reale ed è programmabile dall'utente tramite il Software per PC Track-It ™. Non tutti i segmenti sono a disposizione nelle varie modalità. Il display LCD si accende quando viene premuto il pulsante e si spengerà dopo un tempo predeterminato come programmato. Può essere mostrata l'informazione che segue sul display (programmato da utente) – ogni pressione del pulsante mostrerà il valore seguente.

Il Logger Barometrico ha una modalità relativa speciale che consente all'utente di impostare la pressione locale leggendola come un offset e in effetti "azzerando" il display. Risulta utile specialmente quando il dispositivo viene adoperato come un altimetro. Riferite al Pulsante a Spinta qui sotto.

Valori in Tempo Reale per uno o entrambi i canali in unità di misura tecniche rilevanti per il tipo di logger. Unità di misura tecniche sono PSI, kPA, Bar, mBar, Atm, Hg pollici,Hg mm, Piedi, Metri, °C, °F. Quello che è visibile dipende dalla programmazione

Ora e data sotto forma di ore e minuti con due punti lampeggiante (formato 12 o 24 ore) come ad esempio 12:20 AM seguito dall'anno 2014 quindi il mese e la data 11 23

Quantità di memoria adoperata del tipo 20.05 % m

Indicazioni Icone:



Campana con freccia in alto (Allarme Alto) o in basso (Allarme Basso). Sempre accesa se sono abilitati gli allarmi. Lampeggia se si verifica ed è attuale un qualsiasi allarme alto/basso. Non occorre che l'apparecchio registri per monitorare l'allarme. Gli Allarmi possono essere resettati dall'utente – si veda qui sotto.



REC = Acceso fisso se la registrazione è abilitata ma l'unità non sta attualmente registrando (Innescato senza registrare). Lampeggiante se sta attualmente registrando i dati – trigger da qualsiasi fonte (timer, allarmi, pressione/rilascio pulsante).



Stato Batteria – Riporta Piena (Tinta Unita), Mezza e Scarica. Lampeggia quando la batteria è troppo bassa per poter operare correttamente.

LED:

Il LED (Light Emitting Diode) può essere programmato per lampeggiare quando l'unità sta aspettando per registrare, quando l'unità sta registrando (Lampeggiante Verde) o quando è presente una condizione di Allarme (Lampeggiante Rosso). La durata di tempo del lampeggio (tempo tra i lampeggi) è programmabile dall'utente. Notate che abilitare il LED aumenta il prelievo dalla batteria. Il LED indica anche gli stati del setup quando si adopera il pulsante.

Pulsante a Pressione:

Le funzionalità del pulsante sono programmabili adoperando il Software per PC Track-It ™.

Pressione Breve (0 - 1 secondi) attiverà la visualizzazione LCD. Le pressioni brevi successive ruoterà tra le viste programmate.

Premere e mantenere premuto - (1 - 2 secondi…Il LED lampeggia una volta ●) – Rilasciare questo pulsante durante questo periodo (Se abilitato dal programma) alterna tra i due modi di registrazione. Se l'unità sta attualmente registrando terminerà la registrazione. Se l'unità NON sta attualmente registrando inizierà a registrare. Nota: Altri eventi possono avere un impatto sulla modalità di registrazione se sono stati impostati per innescare la registrazione. Questo pulsante non fermerà la registrazione avviata da altri trigger. Il Display mostrerà **rCOn** per **r**ec**c**ord **on** o **rOFF** per **r**ecord **OFF**.

Continuate a premere il pulsante fino ad un secondo lampeggio del LED ● ● quindi rilasciate il pulsante – Rilasciando il pulsante durante questo intervallo (se abilitato dal programma) resetta ogni allarme (holds/latches, indicatori a freccia) e interromperà qualsiasi registrazione innescata da allarmi attualmente attiva. Il display visualizzerà **rSt** per **r**e**S**e**t**.

Continuate a tenere premuto il pusante fino al terzo lampeggio del LED ● ● ● quindi rilasciate il pulsante – Questo alterna tra le modalità relative del display del Logger indicate da **rEL=** per **rEL**ative in funzione. Se la modalità Relative è attiva questa tornerà alla modalità Assoluta (normale), indicata da **rELo** per **rEL**ativa **o**FF. Questa modalità si applica solamente alla **pressione/altitudine**.

Continuate a tenere premuto il pulsante al quadro lampeggio del LED ● ● ● ● quindi rilasciate il pulsante – Questo imposterà il valore della pressione/altitudine a 0.00 indicato da **Zero**.

Continuate a tenere premuto il pulsante al quinto lampeggio del LED ● ● ● ● ● quindi rilasciate il pulsante – Questo spegnerà il display LCD.

Ingresso Analogico:

La Maggior parte dei Datalogger Track-It ™ hanno la capacità di misurare fino a 2 canali di ingressi analogici (4-20mA, 0-5Vdc ecc) adoperando moduli analogici esterni che si inseriscono nel connettore USB. Questi sono programmati adoperando il software per PCe Track-It ™. Per maggiori informazioni sui collegamenti in ingresso fate riferimento al documento Connessioni Modulo Track-It a disposizione sul sito web.

NOTA: Le registrazioni analogiche sono effettuate tramite il collegamento USB. Se possibile (programmato da pulsante) FERMATE LA REGISTRAZIONE prima di collegare il recorder nel PC in modo da non registrare i segnali USB, altrimenti adoperare il Software Track-It ™ pulsante "Ferma la Registrazione" sotto la scheda Device Setup al momento in cui il dispositivo è inserito nel PC.

Protezione:



Il Datalogger viene fornito con un cappuccio di gomma che può essere installata per proteggere il connettore USB e fornire una qualche forma di protezione dall'urto e dagli spruzzi. L'unità dovrebbe avere il cappuccio installato quando è in movimento. Il pulsante si può adoperare quando il cappuccio è posizionato. Il cappuccio non si può adattare quando i moduli analogici sono collegati. L'unità non dovrebbe essere immersa nel liquido.

Software PC Track-It ™:

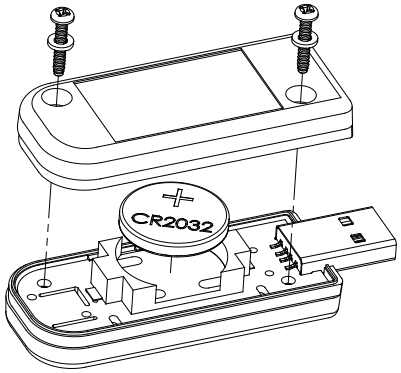
Il Software per PC Track-It ™ consente al Datalogger di essere programmati, consente di rintracciare i dati, visualizzarli, memorizzarli su disco o esportarli in Excel ™. I dati possono anche essere visualizzati in tempo reale (su dispositivi adoperando sensori interni). Il software possiede modalità semplici e avanzate per la programmazione del Datalogger. 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
- Scala in ingresso offset per moduli analogici. Scelta Unità di misure tecniche per i sensori interni
- Funzioni Pulsante, Funzioni LED e funzioni display LCD
- 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
- Setup elementare (schermo singolo) o modalità avanzata

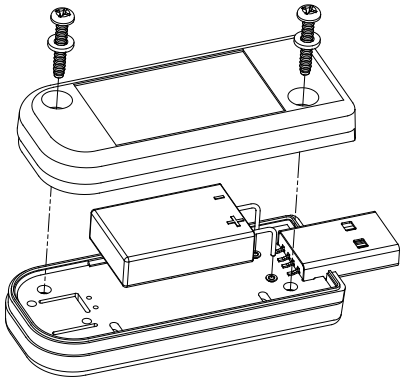
Sostituzione della Batteria:

Per sostituire la batteria - allentare le due viti sul retro del Logger e rimuovere la parte inferiore della copertura. Avviso – le viti hanno delle piccole rondelle in plastica. Ci sono due opzioni per la batteria. Sostituire la batteria che fa al caso, quindi reinserire la copertura e le viti con le rondelle.

Opzione 1 – Batteria a Bottone CR2032 3.0V



Opzione 2 – Litio Tionile Cloruro EF651625 3.6V (LTC-7PN)



ACCESSORI:

Batteria	Batteria Bottone al Litio di Ricambio (CR2032)
Batteria LB	Batteria al Litio Alta Durata di Ricambio (EF651625) Custodia in
Gomma	Copertura in Gomma Protettiva Antischizzo di Ricambio
Software Track-It ™	Software su cd Track-It ™
Cavo Prolunga USB	Cavo Prolunga USB 3 piedi
Cavo USB On-The-Go	Cavo USB per uso su dispositivi Android

Allo scopo di adempiere alla Direttiva EU 2002/96/EC sui Trattamento Rifiuti Elettrici ed Elettronic (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 1.0
022715