



Track-It™ USB Barometric/Altitude Logger



SAFEGUARDS AND PRECAUTIONS:



Read and follow all instructions in this instruction sheet carefully, and retain this sheet for future reference. Do not use this instrument in any manner inconsistent with these operating instructions or under any conditions that exceed the environmental specifications stated.

This instrument is not user serviceable. For technical assistance, contact the sales organization from which you purchased the product.

DESCRIPTION:

The Track-It™ Barometric Logger is an extremely versatile compact battery powered data logger that can record up to 2 channels of data – Temperature and Pressure (altitude) internally or various external signals. It has a wide range of triggering and alarm options. It has a built in LCD display to view data in the field. It works in conjunction with the Track-It™ PC Software. The unit plugs directly into a USB port on the PC to allow programming, upload of data and to display data in real time.



SPECIFICATIONS:

General

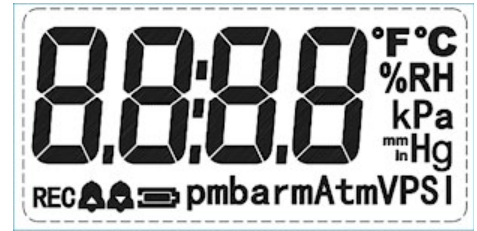
- Record:** **Sample Rates:** User configured 1 every 2 seconds up to 1 every 24 hours
No. of Samples: 32,000 or 64,000 (depends on setup)
- Record Trigger:** Two independent triggers. Multiple trigger modes: Instantaneous, button control, on alarm, time and date (start and stop), day of week
- Record Mode:** Fill to end of memory, cyclic, number of samples, time duration
- Display:** 4 digit LCD User programmable: Indication of data value, eng units, alarms, record mode, battery condition, time/date, memory used.
Logger display units: kPa, PSI, bar, mbar, Atm, inches Hg, mm Hg, feet, meters. Max logger display: 9999. Users can zero display at any point (offset) and show relative increase/decrease
- LED:** User programmable: Indication of alarms, recording, triggered
- Button:** User programmable: View display, record on/off, reset alarms
- Alarms:** 2 user programmable alarms. High or Low
- Communication:** Direct USB connection
- Software:** Track-It™ Software—Program device, view data (historic or real time), export to Excel™. Simple and advanced modes.
- Battery:** Coin Cell Battery: Lithium CR2032
Life: 1 year @ 1 minute sample rate
Hi Energy Battery: EF651625
Life: 3 years @ 1 minute sample rate
- Dimensions:** 3.66" (9.29cm)L x 0.75" (1.91cm)H x 1.16" (2.95cm)W

Measurement

- Pressure Range:** 30 to 120 kPa (4.4 to 17.4 PSI) Absolute Altitude: 30,000 ft. (9144m)
Accuracy: 0 to 50°C, 70 to 115 kPa: ± 0.1 kPa typical, ±0.3 kPa max
-40 to +85°C: ±0.5 kPa
Resolution: 0.01 kPa
- Temperature Range:** -40 to +85°C / -40 to 185°F
Accuracy: ±0.75°C
Resolution: 0.01°C
- Clock Accuracy:** ±1 minute/year

LCD DISPLAY SYMBOLS:

The LCD display shows status and real time information and is user programmable via the Track-It™ PC Software. Not all segments are available in all modes. The LCD display is energized when the push button is pressed and will shut off after a predetermined time as programmed. The following information may be shown on the display (user programmed) - each button press will show the next value.



The Barometric Logger has a special relative mode which allows the user to set the local pressure reading as an offset and effectively “zero” the display. This is especially useful when using the device as an altimeter. Refer to Push Button below.

Real Time Values for one or both channels in engineering units relevant to the logger type. Engineering units are PSI, kPA, Bar, mBar, Atm, inHg, mmHg, Feet, Meters, °C, °F. What is visible is dependent on how it is programmed.

Time and date in the form of hours and minutes with blinking colon (12 or 24 hour format) such as 12:20 AM followed by the year 2014 then the month and date 11 23

Amount of memory used such as 20.05 % m

Icon Indications:



Bell with up arrow (High Alarm) or down arrow (Low Alarm). On steady if any alarms are enabled. Blinks if any high/low alarm occurred and is current. The unit does not have to be recording for the alarms to be monitored. Alarms can be reset by the user - see below.



REC = On steady if recording is enabled but the unit is not currently recording (Armed but not recording). Blinking if currently recording data - triggered by any source (timers, alarms, button toggle).



Battery Condition – Shows Full (Solid), Half and Empty. Blinks when battery is too low to operate reliably.

LED:

The LED (Light Emitting Diode) can be programmed to blink when the unit is waiting to record, when the unit is recording (Green blink) or when there is an Alarm condition (Red blink). The blink period (time between blinks) is user programmable. Note that enabling the LED increases the drain on the battery. The LED also indicates setup states when using the button.

Push Button:

The button function is programmable using Track-It™ PC Software.

Short press (0 - 1 second) will activate the LCD view. Successive short presses will rotate the views as programmed.

Press and hold - (1 - 2 seconds...LED blinks once ●) – Releasing the button during this interval (if enabled by program) toggles record mode. If the unit is currently recording it will stop the recording. If the unit is currently NOT recording it will start recording. Note: Other events may impact the record mode if they have been set to trigger the recording. This button will not stop any recording started by other triggers. Display will show **rCO**n for record **on** or **rOFF** for record **OFF**.

Continue to hold button until LED's second blink ●● then release button – Releasing the button during this interval (if enabled by program) resets any alarms (holds/latches, arrow indications) and will stop any alarm triggered recordings currently active. The display will indicate **rSt** for **reSet**.

Continue to hold button until LED's third blink ●●● then release button – This toggles the logger Relative display mode indicated by **rEL**= for **rEL**ative on. If the Relative mode is active this will revert to the Absolute (normal) mode, indicated by **rELo** for **rEL**ative **oFF**. This mode applies to **pressure/altitude** only.

Continue to hold button until LED's fourth blink ●●●● then release button – This will set the current pressure/altitude value to 0.00 indicated by **Zero**.

Continue to hold button until LED's fifth blink ●●●●● then release button – This will shut off the LCD display.

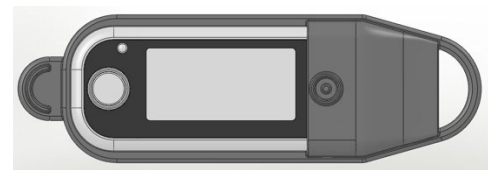
Analog Input:

Most Track-It™ Data Loggers have the ability to measure up to 2 channels of analog inputs (4-20mA, 0-5Vdc etc) using external analog modules that plug onto the USB connector. These are programmed using the Track-It™ PC Software. For more information about input connections, refer to the Track-It Module Connections document available on the website.

NOTE: Analog recordings are made via the USB connector. If possible (button programmed) STOP RECORDING before plugging the recorder into the PC so as not to record the USB signals, otherwise use the Track-It™ Software “Stop Recording” button under the Device Setup tab as soon as the device is plugged into the PC.

Protection:

The Data Logger comes with a rubber boot that can be installed to protect the USB connector and provide some degree of bump and splash protection. The unit should have the boot installed when traveling. The button can be operated when the boot is in place. The boot cannot be fitted when analog modules are attached. The unit should not be immersed in liquid.



Track-It™ PC Software:

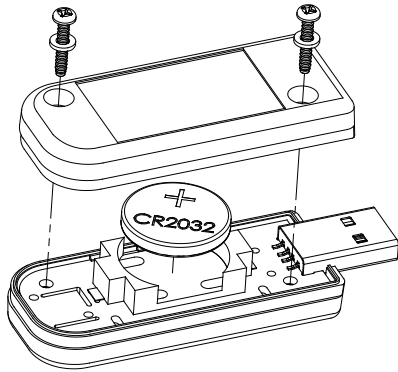
The Track-It™ PC Software allows the Data Logger to be programmed, allows the data to be retrieved, displayed, saved to disk or exported to Excel™. Data can also be displayed in real time (on devices using internal sensors). The software has both simple and advanced modes for programming the Data Logger. Some of the features are:

- Delayed recordings, fixed duration recordings by time or number of samples, multiple record times, manual record by button press, record on alarms
- Sample rates from 2 seconds to 24 hours. Instantaneous, average, maximum or minimum values
- Two Alarms, high or low, latched or momentary and record under these alarm conditions
- Input scaling and offset for analog modules. Engineering unit selection for internal sensors
- Button functions, LED functions and LCD display functions
- Display of data graphically, digitally or tabular formats with alarm indication
- Export user selected data in Excel™ or CSV formats. Filter data to be exported
- Simple setup (single screen) or advanced mode

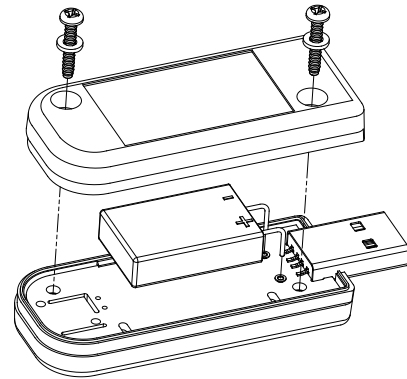
Replacing the Battery:

To replace the battery - loosen the two screws on the back of the Logger and remove the bottom case half. Caution - the screws have small plastic washers. There are two battery options. Replace the relevant battery then replace the cover and the screws with washers.

Option 1 - Coin Cell CR2032 3.0V



Option 2 - Lithium Thionyl Chloride EF651625 3.6V (LTC-7PN)



ACCESSORIES:

Battery	Replacement Lithium Coin Cell Battery (CR2032)
Battery LB	Replacement Long Life Lithium Battery (EF651625)
Rubber Sleeve	Replacement Protective Splash Proof Rubber Cover
Track-It™ Software	Track-It™ Software on CD
USB Extension Cable	3-foot USB Extension Cable
USB On-The-Go Cable	USB Cable for use with Android devices



In order to comply with EU Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE):

This product may contain material which could be hazardous to human health and the environment. DO NOT DISPOSE of this product as unsorted municipal waste. This product needs to be RECYCLED in accordance with local regulations, contact your local authorities for more information. This product may be returnable to your distributor for recycling - contact the distributor for details.

CE Compliant. RoHS Compliant. Meets the safety requirements of IEC61010-1. This product is not waterproof.

Monarch Instrument's Limited Warranty applies. See www.monarchinstrument.com for details.

Warranty Registration and Extended Warranty coverage available online at www.monarchinstrument.com.

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

Rev 1.0
012315



Registrador de altitud/barométrico USB Track-It™



MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES:



Lea y siga todas las instrucciones con cuidado, y conserve esta hoja para referencia futura. No utilice este instrumento de manera inconsistente con este manual de instrucciones o bajo cualquier condición que exceda las especificaciones ambientales establecidas.

Este instrumento no puede ser reparado por el usuario. Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con el departamento de ventas en el que adquirió el producto.

DESCRIPCIÓN:

El registrador barométrico Track-It™ es un registrador de datos alimentado por batería compacta muy versátil que puede grabar hasta 2 canales de datos - temperatura y presión (altitud) internamente o diferentes señales externas. Cuenta con una amplia gama de opciones de activación y alarma. Tiene pantalla LCD para ver los datos en el campo. Trabaja en conjunto con el software para PC Track-It™. La unidad se conecta directamente a un puerto USB en la PC para permitir la programación, cargar datos y mostrar los datos en tiempo real.



ESPECIFICACIONES:

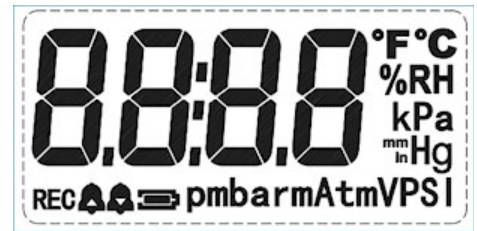
General

- Registro:** **Tasa de muestreo:** usuario configurado 1 cada 2 segundos hasta 1 cada 24 horas
Número de muestras: 32000 o 64000 (depende de la configuración)
- Disparador de registro:** Dos disparadores independientes. Múltiples modos de disparo: instantáneo, control de botón, de alarma, hora y fecha (inicio y terminación), días de la semana
- Modo de grabación:** Llenar hasta el final de la memoria, cíclico, número de muestras, duración de tiempo
- Pantalla:** LCD de 4 dígitos programable por el usuario: Indicación del valor de datos, unidades de funcionamiento, alarmas, modo de registro, estado de la batería, fecha / hora, la memoria utilizada.
Unidades de visualización del registrador: kPa, psi, bar, mbar, Atm, pulgadas Hg, mm Hg, pies, metros. Visualización máxima del registrador: 9999. Los usuarios pueden poner a cero la pantalla en cualquier punto (offset) y mostrar el aumento / disminución relativo.
- LED:** Programable por el usuario: Indicación de alarmas, registro, disparador
- Botón:** Programable por el usuario: Ver pantalla, encender/apagar registro, reiniciar alarmas
- Alarmas:** 2 alarmas programables. Alta o baja
- Comunicación:** Conexión USB
- Software:** Software Track-It™ —Programar dispositivo, ver datos (historial o tiempo real), exportar a Excel™. Modo simple o avanzado.
- Batería:** Batería plana: litio CR2032
Vida útil: 1 año @ frecuencia de muestreo de 1 minuto
Hi EnergyBattery: EF651625
Vida útil: 3 años @ frecuencia de muestreo de 1 minuto
- Dimensiones:** 3.66" (9.29cm)L x 0.75" (1.91cm)A x 1.16" (2.95cm)A
- ### Medida
- Rango de presión:** 30 a 120 kPa (4.4 to 17.4 PSI) Altitud absoluta: 30,000 pies. (9144m)
Precisión: 0 to 50°C, 70 to 115 kPa: ± 0.1 kPa típico, ±0.3 kPa máx
-40 to +85°C: ±0.5 kPa
Resolución: 0.01 kPa
- Rango de temperatura:** -40 a +85°C / -40 a 185°F
Precisión: ±0.75°C
Resolución: 0.01°C
- Precisión del reloj:** ±1 minuto/año

SÍMBOLOS DE LA PANTALLA LCD:

La pantalla LCD muestra la información de estado y de tiempo real y es programable por el usuario a través del software para PC Track-It™. No todos los segmentos están disponibles en todos los modos. La pantalla LCD se activa cuando se pulsa el botón y se apagará después de un tiempo predeterminado según lo programado. La siguiente información se puede mostrar en la pantalla (programada por el usuario) - cada presión del botón mostrará el siguiente valor.

El registrador barométrico tiene un modo de relación especial que permite al usuario ajustar la lectura de la presión local como "cero". Esto es especialmente útil cuando se utiliza el dispositivo como un altímetro. Consulte control de botón a continuación.



Valores en tiempo real para uno o ambos canales en unidades de ingeniería relevantes para el tipo de registrador. Unidades de ingeniería son PSI, kPa, bar, mbar, Atm, inHg, mmHg, pies, metros, °C, °F. Lo que se visualiza depende de la forma en que está programado.

Hora y fecha en forma de horas y minutos con dos puntos intermitentes (formato de 12 o 24 horas), como 12:20a.m. seguido el año 2014 y luego el mes y la fecha 11 23

Cantidad de memoria utilizada como 20,05% m

Indicaciones de los iconos:



Campana con flecha hacia arriba (alarma alta) o la flecha hacia abajo (alarma baja). Invariable si alguna de las alarmas están activadas. Parpadea si se ha activado alguna alarma alta / baja y es actual. La unidad no tiene que estar registrando para que las alarmas sean monitoreadas. El usuario puede reiniciar las alarmas - ver a continuación.



REC = Se mantiene activado si el registro está habilitado, pero la unidad no está registrando (Listo, pero no registrando). Parpadea si está registrando datos - activado por cualquier fuente (temporizadores, alarmas, botón de activación).



Condición de la batería - Muestra completa, media y vacía. Parpadea cuando la batería está demasiado baja para funcionar de manera confiable.

LED:

El LED (diodo emisor de luz) se puede programar para parpadear cuando la unidad está en espera de registro, cuando la unidad está registrando (parpadeo verde) o cuando hay una condición de alarma (parpadeo rojo). El periodo de parpadeo (tiempo entre parpadeos) puede ser programado por el usuario. Tenga en cuenta que habilitar el LED aumenta el consumo de la batería. El LED también indica estados de configuración cuando se utiliza el botón.

Control del botón:

La función del botón es programable usando el software PC Track-It™.

Presionar brevemente (0 - 1 segundo) activará la vista LCD. Pulsaciones cortas sucesivas girarán las vistas como esté programado.

Presionar y sujetar - (1,2 seg. LED parpadea una vez ●) – Al soltar el botón durante este intervalo (si está habilitado por el programa), cambia el modo de registro. Si la unidad está registrando, se detendrá. Si la unidad no está registrando, comenzará a hacerlo. Nota: Otros eventos pueden afectar el modo de registro si se han fijado para activar el registro. Este botón no detendrá ningún registro iniciado por otros disparadores. La pantalla mostrará **rCON** para registro o **rOFF** para registro apagado.

Continúe presionando hasta dos parpadeos ●● luego suéltelo - Al soltar el botón durante este intervalo (si está habilitado por el programa) resetea las alarmas (sujetar / cerrar, indicaciones de flecha) y detendrá cualquier registro disparado por alarma que esté activo. La pantalla indicará **rSt** para re-configurar.

Presione hasta el tercer parpadeo del LED ●●● luego suelte el botón - Esto cambia el modo de visualización relativa del registrador indicada como **rEL** = Relativo encendido. Si el modo relativo está activado entonces volverá al modo (normal), indicado como Relativo apagado (off). Este modo se aplica sólo a la **presión / altitud**.

Presione hasta el cuarto parpadeo de LED ●●●● luego suelte el botón - Esto ajustará el valor actual de presión / altitud a 0,00 indicado por **Cero**.

Presione hasta el quinto parpadeo del LED ●●●●● luego suelte el botón - Esto cerrará la pantalla LCD.

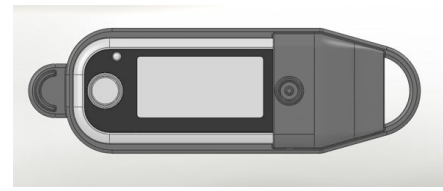
Entrada analógica:

La mayoría de los registradores de datos Track-It™ tienen la capacidad de medir hasta 2 canales de entradas analógicas (4-20 mA, 0-5VDC etc) utilizando módulos analógicos externos que se conectan en el conector USB. Estos se programan utilizando el software PC Track-It™. Para obtener más información sobre las conexiones de entrada, consulte el documento de Conexiones Track-It disponible en el sitio web.

NOTA: el registro analógico se realiza a través del conector USB. Si es posible (botón programado), DETENGA EL REGISTRO antes de conectar el registrador al PC a fin de no registrar las señales USB, de lo contrario utilice el botón "Detener registro" del Track-It™ ubicado debajo de la pestaña Configuración del dispositivo tan pronto como el dispositivo esté conectado al PC.

Protección:

El registrador de datos viene con una funda de goma que puede ser instalada para proteger el conector USB y proporcionar cierto grado de protección frente a golpes y salpicaduras. La unidad debe tener la funda instalada cuando se viaja. El botón se puede utilizar con la funda en su lugar. La funda no se puede instalar con los módulos analógicos. La unidad no debe ser sumergida en ningún líquido.



Software Track-It™:

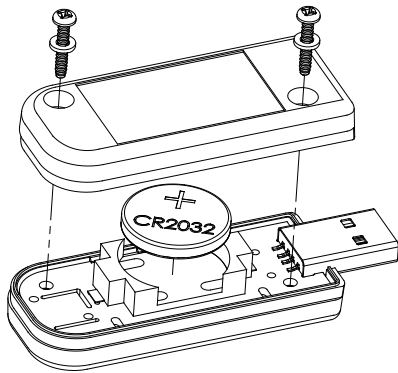
El software Track-It™ permite que el registrador de datos sea programado, permite que los datos sean recuperados, visualizados, guardados en el disco o exportados a Excel™. Los datos también se pueden visualizar en tiempo real (en dispositivos que usen sensores internos). El software cuenta con modos simple y avanzado para la programación del registrador de datos. Algunas de las características son:

- Registros atrasados, de duración fija de tiempo o número de muestras, tiempos múltiples de registro, registro manual mediante control de botón, registro en alarmas
- Frecuencias de muestreo de 2 segundos a 24 horas. Valores instantáneos, promedios, máximos o mínimos
- Dos alarmas, alta o baja, establecida o momentánea y registrar en estas condiciones de alarma
- Escalado de entrada y compensación para los módulos analógicos. Selección de la unidad de ingeniería para sensores internos
- Funciones de los botones, funciones de LED y funciones de la pantalla LCD
- Visualización de datos de forma gráfica, en formato digital o tabular con indicación de alarma
- Exportar datos seleccionados por el usuario en formatos Excel™ o CSV. Filtrar los datos que van a ser exportados.
- Configuración sencilla (una pantalla) o modo avanzado

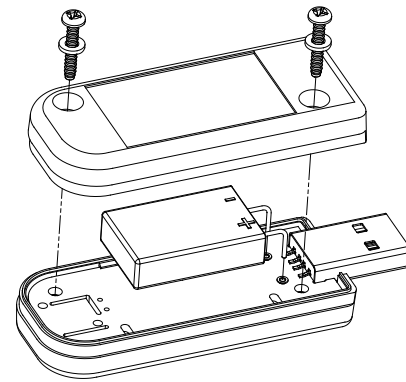
Sustitución de la batería:

Para reemplazar la batería - afloje los dos tornillos de la parte posterior del registrador y quite la mitad del armazón inferior. Precaución - los tornillos tienen pequeñas arandelas de plástico. Hay dos opciones de batería. Reemplace la batería correspondiente, vuelva a colocar la tapa y los tornillos con arandelas.

Opción 1 - Plana CR2032 3.0V



Opción 2 – Batería de Litio EF651625 3.6V (LTC-7PN)



ACCESORIOS:

Batería	Reemplazar batería plana de litio (CR2032)
Batería LB	Reemplazar batería de litio larga vida (EF651625)
Funda de goma	Reemplazar cubierta de goma a prueba de agua
Software Track-It™	Software Track-It™ en CD
Cable para USB	Cable de extensión USB de 3-pies
Cable portátil USB	Cabe USB para dispositivos Android



Con el fin de cumplir con la directriz de la UE 2002/96 / CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE):

Este producto puede contener material que podría ser peligroso para la salud humana y el medio ambiente. No se deshaga de este producto como residuos urbanos no seleccionados. Este producto tiene que ser reciclado de acuerdo con la normativa local, póngase en contacto con las autoridades locales para más información. Este producto puede devolverse a su distribuidor para su reciclaje - póngase en contacto con el distribuidor para más detalles.

Cumple con CE. Cumple con RoHS. Cumple con los requisitos de seguridad de IEC 61010-1. Este producto no es a prueba de agua.

Aplica la garantía Limitada de Monarch Instrument. Ver www.monarchinstrument.com para más detalles. Registro de la garantía y cobertura de garantía extendida disponible en línea en www.monarchinstrument.com.

Monarch Instrument

15 Columbia Drive
Amherst, NH 03031 USA
Teléfono: (603) 883-3390
Fax: (603) 886-3300

E-mail: support@monarchinstrument.com
Sitio Web: www.monarchinstrument.com



Enregistreur Baromètre/Altimètre USB Track-It™



MISES EN GARDE ET PRECAUTIONS D'EMPLOI:



Lisez attentivement et suivez toutes les instructions de ce document, et conservez-le pour vous y référer ultérieurement. N'utilisez pas cet appareil d'une manière non conforme avec les instructions d'utilisation ou dans des conditions qui ne respectent pas les spécifications environnementales indiquées.

Cet appareil ne peut pas être réparé par l'utilisateur. Pour toute assistance technique, veuillez contacter le service commercial qui vous a vendu le produit.

DESCRIPTION:

L'Enregistreur Baromètre Track-It™ est un enregistreur extrêmement varié ayant une batterie compacte et pouvant enregistrer jusqu'à 2 canaux de données - Température et Pression (altitude) - avec des capteurs internes ou bien différents signaux externes. Il a une palette étendue d'options de déclenchement et d'alarmes. Il a un écran LCD incorporé pour visualiser les données sur le terrain. Il fonctionne en coordination avec le Logiciel Track-It™ pour PC. L'unité se branche directement sur un port USB sur le PC pour permettre le développement et le chargement des données ainsi que l'affichage des données en temps réel.



SPECIFICATIONS:

Général

Enregistrement: Rythme d'échantillonnage: Défini par l'utilisateur. Entre 1 fois par 2 secondes et 1 fois par 24 heures

Nombres d'échantillons: 32.000 ou 64.000 (dépend de la configuration)

Déclenchement: 2 déclenchements indépendants. Plusieurs modes : Instantané, avec bouton, avec alarme, date et heure (commencement et fin), jours de la semaine

Mode d'Enregistrement: Remplissage de la mémoire, cyclique, nombre d'échantillons, durée

Affichage: Ecran LCD de 4 caractères programmable par l'utilisateur : valeur, unité Eng., alarmes, mode d'enregistrement, état de la batterie, date/heure, mémoire utilisée.

Unités d'affichage: kPa, PSI, bar, mbar, Atm, pouces Hg, mm Hg, pieds, mètres. Valeur Max affichée : 9999. Possibilité de remise à zéro et affichage relatif augmentation/diminution.

Ecran LED: Programmable par l'utilisateur: Indication d'alarmes, enregistrement, déclenchement

Bouton: Programmable par l'utilisateur: affichage Vue, enregistrement oui/non, réinitialisation alarme

Alarmes: 2 alarmes programmables par l'utilisateur : Haute ou Basse

Communication: Connexion directe USB

Logiciel: Logiciel Track-It™— Programmation de l'appareil, visualisation des données (historique ou temps réel), export vers Excel™. Modes simple et avancé.

Batterie: Batterie ronde: Lithium CR2032

Durée de vie : 1 an avec 1 prise d'échantillon par minute.

Batterie haute énergie: EF651625

Durée de vie : 3 ans avec 1 prise d'échantillon par minute

Dimensions: Longueur 3.66" (9.29cm) x Hauteur 0.75" (1.91cm) x Largeur 1.16" (2.95cm)

Mesures

Plages de Pression: entre 30 et 120 kPa (4,4 et 17,4 PSI) Altitude Absolue: 30.000 pieds (9144m)

Exactitude: entre 0 et 50°C, entre 70 et 115 kPa: ± 0.1 kPa typiquement, ±0.3 kPa max

-40 to +85°C: ±0,5 kPa

Précision: 0.01 kPa

Plages de Température: entre -40 et +85°C / entre -40 et 185°F

Exactitude: ±0.75°C

Précision: 0.01°C

Exactitude de l'heure: ±1 minute/an

SYMBOLES DE L'ECRAN LCD :

L'écran LCD affiche le statut et des informations en temps réel et est programmable via le Logiciel pour PC Track-It™. Tous les segments ne sont pas disponibles pour tous les modes. L'écran LCD s'allume lorsque le bouton est pressé et s'éteint après un temps programmé prédéfini. Les informations suivantes peuvent apparaître sur l'écran (programmé par l'utilisateur), chaque pression du bouton affiche la valeur suivante.

L'Enregistreur Barométrique a un mode relatif spécial qui permet à l'utilisateur de définir la pression locale en tant que « valeur zéro ». Ceci est particulièrement utile lorsque l'appareil est utilisé en tant qu'altimètre. Référez-vous au Bouton ci-dessous.



Valeurs en Temps Réel pour 1 ou 2 canaux en unités d'ingénierie en fonction du type d'enregistreur. Les unités d'ingénierie sont : PSI, kPa, Bar, mbar, Atm, pouces Hg, mm Hg, Pieds, Mètres, °C, °F. Ce qui est visible dépend de la programmation.

Date et Heure sous la forme heures et minutes avec colonne clignotante (format 12 ou 24 heures), par ex : 12:20 AM suivi par l'année 2014 et par le mois et le jour 11 23

Pourcentage de mémoire utilisée par ex : 20.05 % m

Indications des Icônes :



Cloche avec flèche vers le haut (Alarme Haute) ou vers le bas (Alarme Basse). La cloche est affichée en continu si l'alarme est activée et clignote si une alarme haute/basse est déclenchée et est en cours. Il n'est pas nécessaire que l'appareil enregistre pour gérer les alarmes. Les alarmes peuvent être réinitialisées par l'utilisateur, voir ci-dessous.



REC = Affiché en continu si l'enregistrement est activé mais que l'appareil n'enregistre pas (activé mais pas d'enregistrement en cours). Clignote si en train d'enregistrer, enregistrement déclenché par n'importe quelle source (heures, alarmes, bouton interrupteur).



Etat de la Batterie – Affiche Plein, à Moitié Vide et Vide. Clignote lorsque la batterie est trop basse pour fonctionner correctement.

Ecran LED :

La LED (Light Emitting Diode) peut être programmée pour clignoter lorsque l'appareil attend pour enregistrer, lorsque l'appareil enregistre (clignotement Vert) ou lorsqu'il y a une condition d'Alarme (clignotement Rouge). La période de clignotement (intervalle entre les clignotements) est programmable par l'utilisateur. Veuillez noter que l'activation de la LED use davantage la batterie. La LED indique également les états de configuration lorsque le bouton est utilisé.

Bouton :

L'utilisation du bouton est programmable avec le Logiciel pour PC Track-It™.

Une pression rapide (entre 0 et 1 seconde) active l'écran LCD. Des pressions rapides successives font pivoter l'écran selon le paramétrage.

Une Pression maintenue (entre 1 et 2 secondes : la LED clignote une fois ●) – Déclenche l'enregistrement si vous relâchez le bouton pendant ce temps, si cela est autorisé par le programme. Si l'unité est en train d'enregistrer, cela interrompt l'enregistrement. Si l'unité n'est PAS en train d'enregistrer, l'enregistrement démarre. A Noter: D'autres événements peuvent impacter le mode d'enregistrement s'ils ont été paramétrés pour déclencher l'enregistrement. Ce bouton n'arrêtera pas les enregistrements déclenchés par d'autres déclencheurs. L'écran affichera **rCO**n pour Enregistrement en Cours ou **rOFF** s'il n'y a pas d'enregistrement en cours.

Continuer d'appuyer sur le bouton jusqu'à ce que la LED clignote deux fois ●● et relâchez alors le bouton. Si vous relâchez le bouton pendant ce temps, si cela est autorisé par le programme, cela réinitialise les alarmes (bascules, indications de flèches) et arrête tout enregistrement lié au déclenchement d'une alarme. L'affichage indique **rSt**.

Continuer d'appuyer sur le bouton jusqu'à ce que la LED clignote trois fois ●●● et relâchez alors le bouton. Cela déclenche le mode d'affichage Relatif, indiqué par **rEL=**. Si ce mode est actif, l'appareil repasse en mode Absolu (normal), indiqué par **rELo**. Ce mode s'applique uniquement pour la **pression / altitude**.

Continuer d'appuyer sur le bouton jusqu'à ce que la LED clignote quatre fois ●●●● et relâchez alors le bouton. Cela initialise la pression / altitude actuelle à 0.00 indiquée par **Zéro**.

Continuer d'appuyer sur le bouton jusqu'à ce que la LED clignote cinq fois ●●●●● et relâchez alors le bouton. L'écran LCD s'éteint.

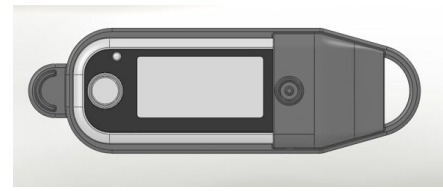
Entrée Analogique :

La plupart des Enregistreurs Track-It™ ont la possibilité de mesurer jusqu'à 2 canaux d'entrées analogiques (4-20mA, 0-5Vdc etc.) en utilisant des modules analogiques externes qui se branchent sur le connecteur USB. Ceux-ci sont programmés en utilisant le Logiciel pour PC Track-It™. Pour plus d'informations à propos des connexions entrantes, référez-vous au document Connexion de Modules Track-It disponible sur le site web.

NOTE: Les enregistrements Analogiques sont effectués via le connecteur USB. Si possible (bouton programmé), ARRÊTEZ L'ENREGISTREMENT avant de brancher l'enregistreur au PC pour ne pas enregistrer les signaux USB, sinon utilisez bouton « Arrêter l'Enregistrement » dans le Logiciel Track-It™ dans la Configuration de l'Appareil dès que l'appareil est branché au PC.

Protection :

L'Enregistreur de Données est livré avec une protection en caoutchouc pour protéger le connecteur USB et protège dans une certaine mesure des chocs et des liquides. L'unité devrait avoir cette protection en place lors de déplacements. Le bouton peut fonctionner lorsque la protection est en place. La protection ne peut pas être mise si des modules externes sont branchés. L'unité ne doit pas être plongée dans des liquides.



Logiciel pour PC Track-It™ :

Le Logiciel pour PC Track-It™ PC Software permet de récupérer les données, de les afficher et de les sauvegarder sur disque ou de les exporter sur Excel™. Les données peuvent aussi être affichées en temps réel (pour les appareils munis de capteurs internes). Le logiciel a un mode simple et un mode avancé pour la programmation des enregistreurs. Certaines de ses fonctionnalités sont :

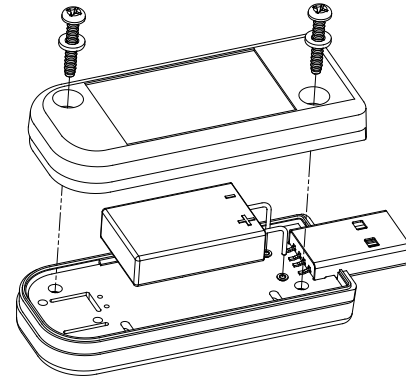
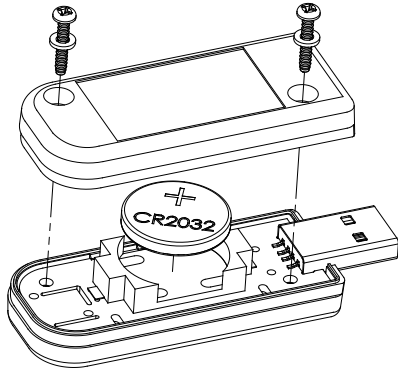
- Enregistrement retardés, Enregistrements à durées fixes en fonction du temps ou du nombre d'échantillons, enregistrement manuel en pressant un bouton, enregistrement lors de déclenchement d'alarmes
- Rythme d'échantillonnage allant de 2 secondes à 24 heures. Instantané, moyenne, valeurs minimales et maximales
- Deux Alarmes, haute et basse, synchrone ou asynchrone, et enregistrement en fonction de ces alarmes
- Mise à l'échelle et réinitialisation pour les modules analogiques. Sélection d'unité d'ingénierie pour les capteurs internes
- Bouton programmable, LED programmable et écran LCD programmable
- Affichage des données sous forme de graphique, sous forme digitale ou tabulaire avec indication des alarmes
- Export des données sélectionnées par l'utilisateur sous format Excel™ ou CSV. Filtre des données à exporter
- Paramétrage simple (1 seul écran) ou avancé

Remplacement de la batterie :

Pour remplacer la batterie, enlever les deux vis à l'arrière de l'Enregistreur et retirer la moitié inférieure de la coque. Attention : les vis ont de petits joints en plastique. Il y a deux options de batteries. Remplacer la batterie adéquate et replacer la coque et les vis avec les joints.

Option 1 - Batterie ronde CR2032 3.0V

Option 2 - Lithium Thionyl Chlorure EF651625 3.6V (LTC-7PN)



ACCESSOIRES :

Batterie	Batterie ronde de recharge en Lithium (CR2032)
Batterie LB	Batterie de recharge en Lithium - Longue Vie (EF651625)
Protection Caoutchouc	Protection de recharge en caoutchouc anti-éclaboussure
Logiciel Track-It™	Logiciel Track-It™ (CD)
Câble extension USB	Câble extension USB (90 cm)
Câble USB ordinaire	Câble USB ordinaire pour utilisation avec des appareils Android



Pour la conformité avec la Directive EU 2002/96/EC relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE):

Ce produit peut contenir des substances dangereuses pour la santé des êtres humains et pour l'environnement N'ÉLIMINEZ PAS ce produit parmi les déchets municipaux non triés. Ce produit doit être RECYCLÉ conformément aux réglementations locales. Veuillez contacter les autorités locales compétentes pour plus d'informations. Ce produit doit être retourné à votre distributeur pour son recyclage. Veuillez contacter le distributeur pour plus d'informations.

Conforme CE. Conforme RoHS. Respecte les exigences de sécurité IEC61010-1. Ce produit n'est pas étanche.

La garantie limitée Monarch Instrument s'applique. Veuillez consulter le site www.monarchinstrument.com pour plus de détails. L'enregistrement et la prolongation de la garantie sont disponibles en ligne sur le site www.monarchinstrument.com.

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

Rev 1.0
022715



Track-It™ USB Luftdruck/Höhenmesser



ABSICHERUNGEN UND VORSICHTSMAßNAHMEN:



Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen in dieser Anleitung sorgfältig und heben Sie dieses Blatt für zukünftige Referenz auf. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in einer Art, die mit der Bedienungsanleitung nicht zusammenpassen oder unter Bedingungen, welche die angegebenen Umweltspezifikationen überschreiten.

Dieses Gerät kann vom Benutzer nicht gewartet werden. Um technische Hilfe in Anspruch zu nehmen, kontaktieren Sie den Verkäufer, von dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

BESCHREIBUNG:

Der Track-It™ Luftdruckmesser ist ein extrem vielfältiges, kompaktes, batteriebetriebenes Datenmessgerät, das bis zu zwei Kanäle – Temperatur und Druck (Höhe) intern oder mittels verschiedener externer Signale aufzeichnen kann. Es beinhaltet eine große Zahl an Trigger- und Alarmpoptionen. Es verfügt über ein LCD-Display um Daten im Feld anzuzeigen. Es funktioniert in Verbindung mit der Track-It™ PC-Software. Das Gerät kann an einen USB-Anschluss angesteckt werden um es zu programmieren, Daten hochzuladen oder in Echtzeit anzuzeigen.



SPEZIFIKATIONEN:

Allgemein

Aufzeichnen: **Sample-Raten:** Benutzerkonfiguriert – 1 alle 2 Sekunden bis zu 1 alle 24
Anzahl der Samples: 32,000 oder 64,000 (Setup-abhängig)

Aufzeichnungs-Trigger: Zwei von einander unabhängige Trigger-Modi: Sofort, Tasten-Abhängig, bei Alarmauslösung, Zeit und Datum (Start und Ende), Wochentage

Aufzeichnungs-Modus: Bis zum Speicherende aufzeichnen, zyklisch, Sample-Anzahl, Zeitdauer

Display: 4-ziffriges LCD, programmierbar: Anzeige von Werten, technischen Einheiten, Alarmen, Aufzeichnungsmodus, Batterieladung, Zeit/Datum, Speicherauslastung.

Anzeigeeinheiten: kPa, PSI, Bar, mBar, Atm, Zoll Hg, mm Hg, Fuß, Meter. Maximale Messanzeige: 9999. Benutzer können das Display jederzeit auf Null stellen (Offset) und relative Zunahme/Abnahme anzeigen.

LED: Programmierbar: Alarmanzeige, Aufnahme Trigger

Schalter: Programmierbar: Display anzeigen, Aufnahme an/aus, Alarm-Reset

Alarmer: 2 programmierbare Alarmer, Hoch und Niedrig

Kommunikation: Direkte USB Verbindung

Software: Track-It™ Software—Gerät, Datenanzeige (historisch oder Echtzeit), Export zu Excel™. Einfacher und fortgeschrittener Modus.

Batterie: Knopfzellenbatterie: Lithium CR2032
Lebensdauer: 1 Jahr @ 1 Minute Sample-Rate
Hi EnergyBatterie: EF651625
Lebensdauer: 3 Jahre 1 Minute Sample-Rate

Dimensionen: 3.66" (9.29cm)L x 0.75" (1.91cm)H x 1.16" (2.95cm)B

Messpunkte

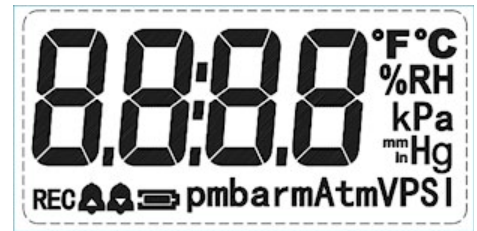
Druckbereich: 30 bis 120 kPa (4.4 to 17.4 PSI) Absolute Höhe: 30,000 ft. (9144m)
Genauigkeit: 0 bis 50°C, 70 to 115 kPa: ± 0.1 kPa typisch, ±0.3 kPa max
-40 bis +85°C: ±0.5 kPa
Auflösung: 0.01 kPa

Temperaturbereich: -40 bis +85°C / -40 to 185°F
Genauigkeit: ±0.75°C
Auflösung: 0.01°C

Uhr-Genauigkeit: ±1 Minute/Jahr

LCD DISPLAY SYMBOLE:

Das LCD-Display zeigt Status und Echtzeit-Information und ist programmierbar über die Track-It™ PC Software. Es sind nicht alle Segmente in allen Modi verfügbar. Das LCD Display wird betätigt wenn der Druckknopf gedrückt wird und schaltet sich gemäß Programmierung nach einer vorbestimmten Dauer ab. Die folgende Information kann am Display (programmiert) angezeigt werden. Jeder Knopfdruck zeigt den Folgewert.



Der Luftdruckmesser hat eine spezielle Relationseinstellung, die es erlaubt, die lokale Druckmessung als Offset vorzunehmen und damit effektiv das Display auf Null zu stellen. Dies ist besonders sinnvoll, wenn das Gerät als Höhenmesser verwendet wird. Siehe dazu Knopfdruck unten.

Echtzeitwerte für einen oder beide Kanäle in technischen Einheiten in Relation zum Messgerätetyp. Technische Einheiten sind: PSI, kPA, Bar, mBar, Atm, inHg, mmHg, Fuß, Meter, °C, °F. Sichtbar ist, was programmiert wurde.

Zeit und Datum in Form von Stunden und Minuten mit blinkendem Komma (12- oder 24-Stundenformat) wie z.B.: 12:20 AM, gefolgt vom Jahr 2014, dann der Monat und Tag 11 23

Speicherauslastung z.B.: 20.05 % m

Icon-Indikatoren:



Glocke mit Pfeil-nach-oben (Hoher Alarm) oder Pfeil-nach-unten (Niedriger Alarm). Ist sichtbar, wenn Alarme aktiviert wurden. Blinkt, wenn ein hoher/niedriger Alarm ausgelöst wurde und aktuell ist. Die Einheit muss nicht aufzeichnen, um Alarmzustände zu überwachen. Alarme können vom Benutzer zurückgesetzt werden – siehe unten.



REC = Ist an, wenn Aufzeichnung aktiviert wurde aber die Einheit gegenwärtig noch nicht aufgezeichnet (Bereit aber nicht aufzeichnen). Blinkt bei Aufnahme – kann durch jede Quelle ausgelöst werden (Timer, Alarm, Knopfdruck).



Ladezustand – Zeigt Voll (Durchgehend), Halb oder Leer. Blinkt, wenn der Ladezustand zu gering ist, um zuverlässig zu funktionieren.

LED:

Das LED (Light Emitting Diode) kann programmiert werden, so dass die Einheit blinkt, wenn sie auf die Aufnahme wartet, oder wenn sie aufzeichnet (Grünes blinken) oder wenn eine Alarmbedingung erfüllt wurde (Rotes blinken). Die Blinkdauer (Zeit zwischen Blinks) kann programmiert werden. Hinweis: Das LED zu aktivieren steigert den Batterieverbrauch. Das LED zeigt auch die Voreinstellungen wenn der Schalter betätigt wird.

Druckschalter:

Die Schalterfunktion ist mittels der Track-It™ PC Software programmierbar.

Kurzer Druck (0 – 1 Sekunde) aktiviert die LCD-Anzeige. Folgender Druck rotiert die Anzeigen je nach Programmierung.

Drücken & halten (1 - 2 Sek...LED blinkt einmal ●) – Schalter loslassen während des Intervalls (wenn aktiviert) löst die Aufnahme aus. Wenn die Einheit gegenwärtig aufzeichnet wird diese gestoppt. Wenn die Einheit NICHT aufzeichnet, wird diese begonnen. Hinweis: Andere Events können den Aufnahmemodus beeinflussen, wenn sie als Aufnahmetrigger programmiert wurden. Dieser Schalter beendet nicht die Aufnahme anderer Trigger. Das Display zeigt **rCon** für Aufnahme oder **rOFF** für keine Aufnahme.

Halten Sie den Knopf bis zum zweiten Blinken ●● und lassen dann los – Schalter loslassen während des Intervalls (wenn aktiviert) setzt alle Alarme zurück (Griff/Riegel, Pfeilanzeigen) und stoppt jede durch einen Alarm ausgelöste Aufzeichnung. Das Display zeigt **rSt** für zurücksetzen an.

Halten bis zum dritten Blinken des LCDs ●●● und dann loslassen – Schaltet den Relativmodus des Display ein, es wird **rEL=** für rELativ angezeigt. Wenn dieser Modus aktiviert ist, wird dies bis auf den absoluten Modus (normal) zurückgeschaltet, angezeigt **rELo** for rELative oFF (aus). Dieser Modus funktioniert nur bei Druck/Höhe.

Halten bis zum vierten Blinken des LCDs ●●●● und dann loslassen – Setzt den gegenwärtigen Druck/Höhe-Wert auf 0.00, angezeigt **Zero**.

Halten bis zum fünften Blinken des LCDs ●●●●● und dann loslassen – schaltet das Display ab.

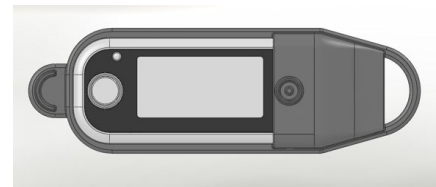
Analoger Eingang:

Die meisten Track-It™ Daten-Logger können bis zu 2 analoge Eingangskanäle messen (4-20mA, 0-5Vdc etc), indem externe analoge Module an den USB-Anschluss angesteckt werden. Sie werden über die Track-It™ PC Software programmiert. Weitere Information über die Eingangsverbindungen finden Sie im Track-It Modul-Verbindungsdocument auf der Webseite.

Hinweis: Analoge Aufzeichnungen werden über die USB-Schnittstelle getätigt. Wenn möglich (Schalter programmiert) sollten Sie die AUFZEICHNUNG STOPPEN, bevor Sie das Gerät an den PC anschließen, damit Sei nicht USB-Signale aufzeichnen. Ansonsten verwenden Sie die Track-It™ Software "Aufzeichnung beenden"-Funktion im Gerätesetup-Reiter sobald das Gerät am USB-Port angeschlossen wurde.

Schutz:

Der Daten-Logger wird mit einer Gummi-Manschette ausgeliefert, die angebracht werden kann, um den USB-Stecker vor einem gewissen Maß an Schlägen und Spritzern zu schützen. Die Einheit sollte die Manschette angebracht haben, wenn sie bewegt wird. Der Schalter kann nach Anbringung der Manschette verwendet werden. Die Manschette kann nicht angebracht werden, wenn analoge Module am Gerät stecken. Die Einheit sollte nicht in Flüssigkeit getaucht werden.



Track-It™ PC-Software:

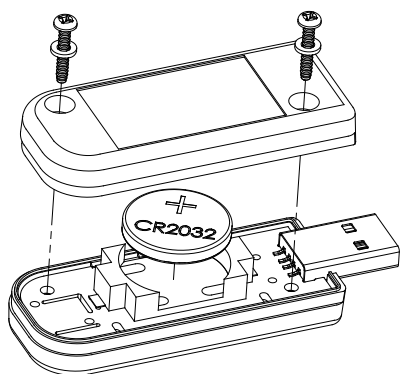
Mit der Track-It™ PC-Software kann der Daten-Logger programmiert werden, Daten können abgerufen, angezeigt, gespeichert oder zu Excel™ exportiert werden. Daten können auch in Echtzeit (bei Geräten, die interne Sensoren verwenden) angezeigt werden. Die Software hat sowohl einen einfachen als auch fortgeschrittenen Modus, um den Daten-Logger zu programmieren. Einige der Features sind:

- Aufnahmeverzögerung, festgelegte Aufnahmedauer durch Zeit oder Anzahl der Samples, mehrfache Aufnahmezeiten, manuelle Aufnahme durch gedrückten Schalter, Aufnahme bei Alarm
- Sample-Raten von 2 Sekunden bis zu 24 Stunden. Sofort-, Durchschnitts-, Maximal- oder Minimalwerte
- Zwei Alarme, Hoch oder Niedrig, eingerastet oder kurzzeitig. Aufnahme unter diesen Alarmbedingungen
- Eingangsskalierung und Offset für analoge Module. Technische Einheitsauswahl für internen Sensor
- Schalterfunktionen, LED-Funktionen und LCD-Display
- Grafische Datenanzeige, digitale oder tabellarische Formate mit Alarmauszeichnung
- Export von ausgewählten Daten nach Excel™ oder CSV-Formate. Filterdatenexport
- Einfaches Setup (ein Bildschirm) oder fortgeschrittener

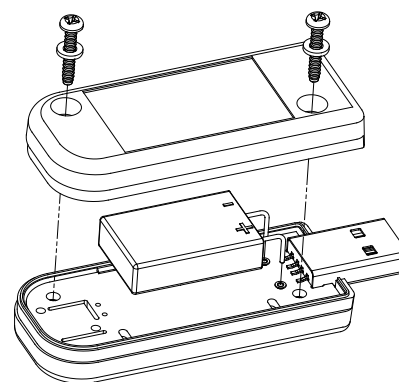
Batteriewechsel:

Um die Batterie zu wechseln lösen Sie die zwei Schrauben auf der Rückseite des Gerätes und nehmen die untere Gehäusehälfte ab. Vorsicht – die Schrauben haben kleine Plastikbeilagen. Es gibt zwei Batterieoptionen. Tauschen Sie die relevante Batterie und schrauben die Gehäusehälfte mit den Schrauben und Beilagenscheiben wieder.

Option 1 - Knopfzelle CR2032 3.0V



Option 2 - Lithium Thionyl Chlorure EF651625 3.6V (LTC-7PN)



ZUBEHÖR:

Batterie	Ersatz Lithium Knopfzellenbatterie (CR2032)
Batterie LB	Ersatz Langlebigkeits-Lithium Batterie (EF651625)
Gummimanschette	Ersatz Gummischutzhülle für Spritzschutz
Track-It™ Software	Track-It™ Software auf CD
USB Kabel	1m USB Kabel
USB On-The-Go Cable	USB Kabel für den Einsatz mit dem Betriebssystem Android Geräte



Um der EU Direktive 2002/96/EC bezüglich elektrischen und elektronischen Geräteabfall nachzukommen (WEEE):

Dieses Produkt enthält eventuell Materialien, die für die menschliche Gesundheit oder die Umwelt gefährlich sein können. WERFEN SIE DIESES GERÄT NICHT in den Hausmüll. Dieses Produkt muss gemäß der lokalen Gesetze ENTSORGT werden. Kontaktieren Sie ihre lokalen Behörden für weitere Information. Dieses Produkt kann möglicherweise dem Lieferant zur Entsorgung zurückgegeben werden – kontaktieren Sie den Vertrieb für Details.

CE Compliant. RoHS Compliant. Erfüllt Sicherheitsstandards nach IEC61010-1. Dieses Produkt ist nicht wasserdicht.

Die eingeschränkte Garantie von Monarch Instrument kommt zur Anwendung. Siehe www.monarchinstrument.com für Details. Garantierregistrierung und erweiterte Garantieabdeckung online verfügbar unter: www.monarchinstrument.com.

Monarch Instrument

15 Columbia Drive
Amherst, NH 03031 USA
Telefon: (603) 883-3390
Fax: (603) 886-3300

E-mail: support@monarchinstrument.com
Webseite: www.monarchinstrument.com



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/calò 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 **record on** o **rOFF** per **record 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 **reSet**.

Continuate a tenere premuto il pulsante fino al terzo lampeggio del LED ●●● quindi rilasciate il pulsante – Questo alterna tra le modalità relative del display del Logger indicate da **rEL=** per **rELative** in funzione. Se la modalità Relative è attiva questa tornerà alla modalità Assoluta (normale), indicata da **rELo** per **rELativa OFF**. 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.

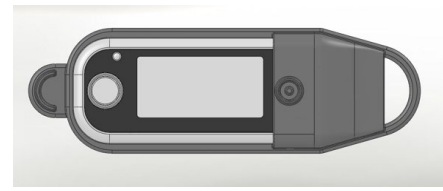
Ingresso Analogico:

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 PC 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:

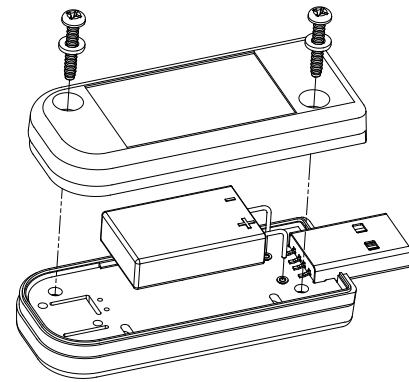
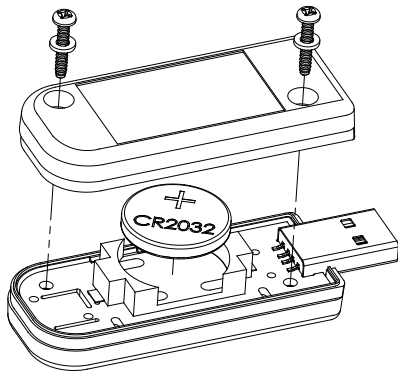
- Registrosi ritardate, registrosi a durata costante per periodo o numero di campioni, orari registrosi multipli, registrazione manuale da pressione pulsante, registrazione per allarmi
- Tassi campionatura da 2 secondi a 24 ore. Valori Istantanei, medi, massimi o minimi
- Due Allarmi, alto o basso, bloccato 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 – Lito 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
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 Trattamenti 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
Site Web: www.monarchinstrument.com