



Registrador de altitud/barométrico USB Track-It™



MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES:

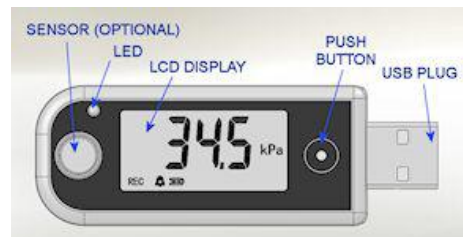


Lea y siga todas las instrucciones con cuidado, y conserve esta hoja para referencia futura. No utilice este instrumento de manera inconsistente con este manual de instrucciones o bajo cualquier condición que exceda las especificaciones ambientales establecidas.

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: ± 0.2 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™:

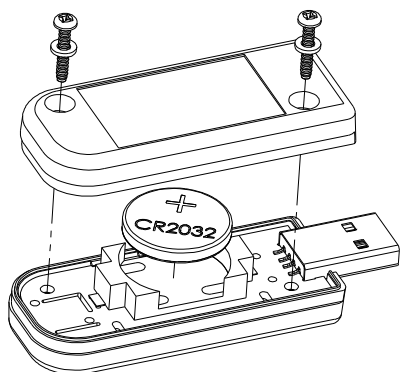
El software Track-It™ permite que el registrador de datos sea programado, permite que los datos sean recuperados, visualizados, guardados en el disco o exportados a Excel™. Los datos también se pueden visualizar en tiempo real (en dispositivos que usen sensores internos). El software cuenta con modos 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

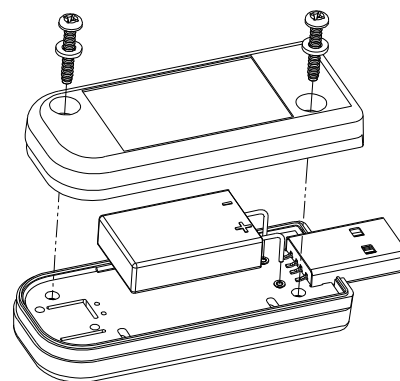
Sustitución de la batería:

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	Cable USB para dispositivos Android



Con el fin de cumplir con la directriz de la UE 2012/19/EU 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