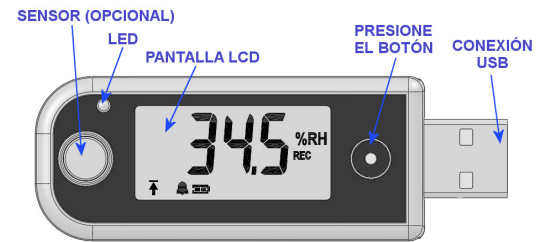


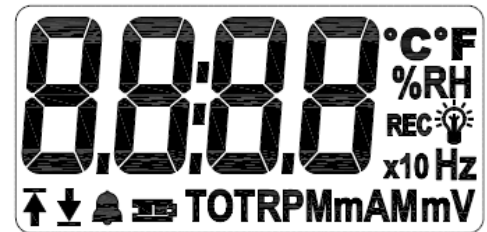
Registrador de datos USB Track-It™

El registrador de datos Track-It™ es un registrador de datos extremadamente versátil que utiliza una batería compacta que puede grabar hasta 2 canales de datos. Posee una gran variedad de opciones de disparadores y de alarma, así como también variadas opciones para el ingreso de datos. Posee una pantalla LCD incorporada que permite ver los datos en el campo. Trabaja conjuntamente con el software Track-It™ para computadoras. La unidad se conecta directamente a un puerto USB en la computadora para permitir la programación, la carga de datos y la visualización de los datos en tiempo real (sólo en algunos modos).



Pantalla LCD:

La pantalla LCD muestra el estado y la información en tiempo real y la puede programar el usuario usando el software Track-It™ para computadoras. No todos los segmentos están disponibles en todos los modos. La pantalla LCD se enciende cuando se presiona el botón y se apagará luego de un tiempo predeterminado, según la programación. La siguiente información se puede ver en la pantalla (programada por el usuario), cada vez que se presione el botón, se mostrará el valor siguiente.



Valores en tiempo real para uno o ambos canales en unidades de ingeniería pertinentes al tipo de registro. Las unidades de ingeniería son °C, °F, %RH, A, V, mA, mV, Hz, RPM. La información visible dependerá del dispositivo que usted tenga y de cómo esté programado.

Hora y fecha en la forma de horas y minutos con dos puntos parpadeantes (formato de 12 o 24 horas), como por ejemplo 12:20 AM, seguido del año 2011, luego el mes y la fecha 11/23

Cantidad de memoria utilizada como por ejemplo 20.05%

Indicaciones de Iconos:



Flecha arriba (Alarma alta), flecha abajo (Alarma baja) = parpadea si se disparó alguna alarma, alta o baja, y si está en función. Se mantiene visible, si se ha detectado alguna alarma alta o baja, desde que se configuró el grabador. La unidad no tiene que estar grabando para que las alarmas sean monitoreadas. El usuario puede reajustar las alarmas: ver abajo.



Timbre = Siempre estará visible si alguna alarma está habilitada. Parpadea si se detecta alguna alarma.



Estado de la batería: Se muestra llena (sólida), media y vacía. Parpadea cuando la batería está demasiado baja para funcionar de manera confiable.



REC = Siempre estará visible si la opción de grabación está habilitada, pero la unidad no se encuentra grabando en ese momento. (Configurada pero no grabando). Parpadea si está grabando datos, disparada por alguna fuente (cronómetros, alarmas, alternador de botones).

LED:

El LED (diodo emisor de luz) se puede programar para que parpadee cuando la unidad está esperando para grabar, cuando está grabando (luz verde intermitente) o cuando existe una situación de alarma (luz roja intermitente). El usuario puede programar el período de parpadeo (tiempo entre parpadeos). Note que iniciar el LED aumenta la pérdida de carga de la batería.

Presione el botón:

La función del botón es programable usando el software para computadoras Track-It™

Si pulsa brevemente (0 - 1 segundo) se activará la visualización LCD. Las presiones cortas sucesivas cambiarán las vistas según la programación.

Presione y mantenga presionado (1 o 2 segundos...el LED parpadea): Soltar el botón durante este intervalo (si está habilitado por el programa) reajusta cualquier alarma (duración, indicaciones de las flechas) y detendrá cualquier grabación iniciada por alarma que esté activa en ese momento. La pantalla indicará **rSt** que se **reconfigurará**.

Siga presionando (2 - 3 segundos...el LED parpadeará nuevamente): Soltar el botón durante este intervalo (si está habilitado por el programa) cambiará al modo de grabación. Si la unidad está grabando en ese momento, se detendrá la grabación. Si la unidad NO

está grabando, comenzará a grabar. Nota: Otros eventos podrían afectar el modo de grabación, si se han configurado para que disparen una grabación. Este botón no detendrá ninguna grabación que haya sido iniciada por otros disparadores. La pantalla mostrará **rCon** indicando **grabación encendida (ON)** o **OFF** indicando **grabación apagada (OFF)**.

Continúe presionando hasta el tercer parpadeo del LED, no habrá cambios en la operación del registrador.

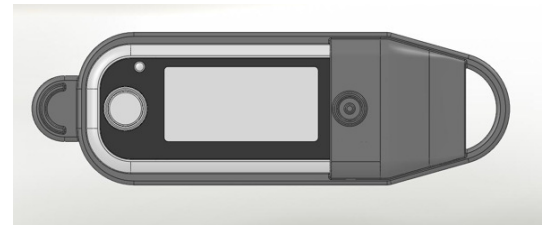
Entrada analógica:

La mayoría de los registradores de datos Track-It™, tienen la capacidad de medir hasta 2 canales de ingreso de datos analógicos (4-20mA, 0-5Vdc, etc.) usando módulos analógicos externos que se conectan al conector USB. Los puede adquirir a través de su distribuidor y se programan utilizando el software para computadoras Track-It™. Para obtener más información acerca de las conexiones de entrada, consulte el documento de Conexiones de Módulo Track-It que se encuentra incluido en el CD.

NOTA: Las grabaciones analógicas se hacen por medio del conector USB. Si es posible (botón programado) DETENGA LA GRABACIÓN antes de conectar el grabador a la computadora, para no grabar las señales USB, de lo contrario utilice el botón "Stop Recording" del software Track-It™ en la pestaña de configuración del dispositivo (Device Setup), en cuanto el dispositivo esté conectado a la computadora.

Protección:

El registrador de datos viene con una funda de goma que se puede instalar para proteger el conector USB y proporcionar un cierto grado de protección contra golpes y salpicaduras. La unidad debe tener la protección de hule cuando se viaja. El botón se puede usar cuando la protección está colocada. La protección de hule se puede instalar cuando los módulos analógicos están conectados. No se debe sumergir a la unidad en líquido.



Software para computadoras Track-It™:

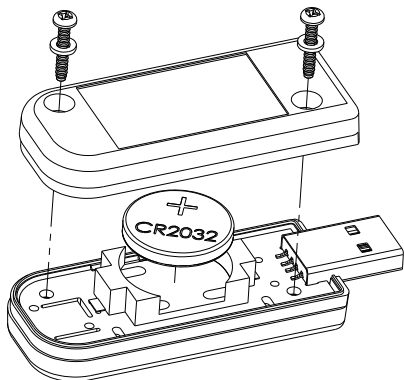
El Software para computadoras Track-It™ le permite programar el Registrador de Datos, recuperar, mostrar y guardar datos a un disco o exportarlos a Excel™. Los datos también se pueden visualizar en tiempo real (en dispositivos que usen sensores internos). El software posee tanto modos simples como avanzados para programar el Registrador de datos. Algunas de sus características son:

- Grabaciones demoradas, grabaciones con duración establecida por tiempo o número de muestras, tiempos de grabación múltiples, grabación manual presionando un botón, grabar con alarmas
- Las muestras varían de 2 segundos a 24 horas. Valores instantáneos, promedio, máximos o mínimos
- Dos alarmas, alta o baja, activada o momentánea y grabación bajo estas condiciones de alarma
- Ingreso de escala y ajustes en los módulos analógicos. Selección de unidad de ingeniería para sensores internos
- Funciones de botón, funciones LED y funciones de visualización LCD
- Visualización de datos con formato gráfico, digital o tabular, con indicación de alarma
- Exportar datos seleccionados por el usuario a los formatos Excel™ o CSV. Filtrar los datos a ser exportados.
- Configuración simple (pantalla única) o modo avanzado

Cambio de batería:

Para cambiar la batería, afloje los dos tornillos en la parte posterior del registrador y retire la parte de la base. Precaución: los tornillos tienen pequeñas arandelas plásticas. Hay dos opciones de batería. Cambie la batería y luego coloque la tapa y los tornillos con las arandelas.

Opción 1: Celda tipo moneda CR2032 3V



Opción 2: Batería de litio EF651625 3,6V (LTC-7PN)

