



Registrador de presión/vacío y la temperatura 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 de temperatura y presión/vacío es un registrador de datos sellado (IP67) que se utiliza para medir la presión del aire o del líquido y la temperatura ambiente. La unidad es autónoma, viene en una pequeña caja de acero inoxidable 316L con un puerto NPT con rosca de 1/4" para conectarse a una fuente de presión. El registrador puede funcionar durante meses o años sin supervisión. Los parámetros de grabación se pueden configurar en el software para computadoras Track-It™. La unidad se puede programar para grabar al instante, en horarios preestablecidos o en condiciones de alarma. Se pueden guardar hasta 64.000 lecturas en una memoria no volátil, en intervalos de 2 segundos a 24 horas. Internamente hay un puerto USB para conexión directa con una computadora portátil o de escritorio, y un botón y un LED para interacciones del usuario como las que se describen más abajo.



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

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™.

Batería: Batería de litio 1/2AA 1,2Ah
Vida útil: Hasta 5 años típica @ frecuencia de muestreo de 1 minuto

Alojamiento: Material: Acero inoxidable 316L
Dimensiones: 1.95" (5 cm) de diámetro x 2.19" (5,6 cm) sin rosca de puerto

Medida

Rangos: **Presión:** 0-35, 0-150, 0-350, 0-550, 0-2000, 0-5800 PSI
Vacío: 760-0 Torr y 760-380 Torr

Precisión: $\pm 0,25\%$

Resolución: 0,01 %

Repetibilidad: $\pm 0,05\%$

Calificación Sobrepresión: 1.5 Veces max

Las conexiones de los puertos: 1/4" NPT macho

Rango de temperatura: -20 a +85°C / -4 a 185°F

Precisión: $\pm 0,5\text{ °C}$ 0 a 50 °C / 32 a 122 °F

$\pm 2\text{ °C}$ -20 a 85 °C / -4 a 185 °F

Resolución: 0,06 °C / 0,11 °F

INSTALACIÓN:

El registrador tornillos en una 1/4" NPT puerto. Uso adecuado de cinta o sellador de roscas/productos dopantes en las roscas antes de insertar el registrador en el puerto. Use una llave ajustable de la tuerca de apriete el dispositivo en el puerto y comprobar la existencia de fugas.

ACCESO:

Para acceder a la parte interna de la unidad es necesario destornillar la tapa (en sentido antihorario). Esto expone el panel de control como se muestra a la derecha. La función de las partes es la siguiente:

Presione el botón / función LED:

Al presionar el botón se puede verificar el estado o cambiar el estado del registrador de datos. Por ejemplo, se puede utilizar para comenzar y detener una grabación si se desea. Esta característica también se puede deshabilitar para garantizar que el estado del registrador de datos permanezca sin cambios hasta que se conecte a una computadora.

PARA REVISAR EL ESTADO

Presione brevemente y suelte: El LED parpadeará de distintas formas para indicar el estado del registrador de datos:

La secuencia de parpadeo es: Estado de la batería > estado de la grabación > estado de la alarma

Un parpadeo largo rojo al inicio de la secuencia de parpadeos indica batería baja. (no hay señal roja = la batería está bien)

Un parpadeo largo rojo al final de la secuencia de parpadeos indica una alarma. (sin parpadeo rojo = no hay alarma)

Parpadeo lento rojo o verde: Conecte a la PC. La unidad NO está programada o la memoria está llena.






PARA CAMBIAREL ESTADO

Presione y mantenga presionado el botón, suelte cuando el LED queda fijo de color verde: Cambia el estado de grabación a encendido o apagado

Presione y mantenga presionado el botón, suelte cuando el LED quede fijo de color rojo: Restablece la indicación de alarma

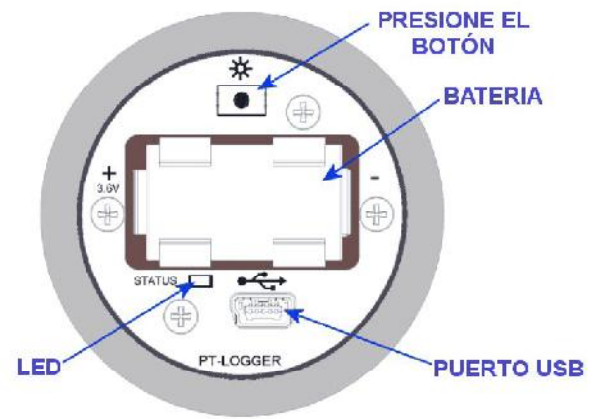
Presione y mantenga presionado el botón, suelte luego de que el LED se apague: No hay cambio

La tabla a continuación resume las funciones de presión del botón y del LED.

ESTADO — Presione y suelte el botón			ESTADO
Patrón LED			
Bat. Baja	Grabación	Alarma	Secuencia LED
			Batería baja - un parpadeo ROJO (No es rojo si la batería está bien)
			Grabación o programado para grabar - parpadeo <i>rápido</i> VERDE / ROJO
			En espera/No grabando - un parpadeo largo VERDE
			Ocurrió una alarma— un parpadeo largo ROJO (No rojo si no alarma)
			No está configurado o la memoria está llena - parpadeo <i>lento</i> ROJO / VERDE , conecte a la PC

CAMBIO EN EL ESTADO - Presione y Mantenga		RESULTADO AL SOLTAR EL BOTÓN
		Patrón LED
		Suelte el botón mientras el LED esté VERDE - Encienda / apague el modo de grabación*
		Suelte el botón mientras el LED esté ROJO - Restablece la indicación de alarma*
		
		Suelte el botón cuando el LED se apague - No hay cambio

*NOTA: Esta característica debe estar habilitada en el software



COMUNICACIÓN EN SERIE:

El registrador tiene un mini puerto USB. Conecte el cable en este puerto y el otro extremo en el puerto USB de su computadora de escritorio / portátil. El software proporcionado se debe instalar para que pueda trabajar en conjunto con el registrador.

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). 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
- 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.

SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA:

Reemplace la batería cuando sea necesario con: ER14250 3.6V Litio- Tadiran TL-5902 o similar. Retire la tapa de rosca e inserte la batería como se muestra en el diagrama de la derecha (Polaridad):

LAS JUNTAS TÓRICAS:

Track-It™ de registradores de presión/vacío y la temperatura viene directamente de fábrica con alta calidad las juntas tóricas que se han instalado correctamente. Como usuario, está hasta usted para mantener un funcionamiento junta tórica. Asegúrese de limpiar a menudo, lubricarlos con regularidad y inspeccionar la junta tórica con regularidad en busca de signos de fracaso (rasguños, cortes, tajos, aplanamiento, grietas, decoloración, deformación, etc.). No los toques, la junta, hacer palanca para extraer la junta tórica con objetos afilados o puntiagudos. No exponga la junta tórica para productos químicos fuertes o de presión y temperatura más allá de las especificaciones.

SUSTITUCIÓN DE LA JUNTA TÓRICA:

Quite el tapón roscado y utilizar una herramienta con punta pequeña para retirar la vieja junta tórica fuera de su ranura. Asegúrese de que la ranura de la junta tórica es libre de polvo y suciedad. Aplicar una capa fina de lubricante a la junta tórica nueva. Instale con cuidado la nueva junta tórica en el tapón roscado. Confirmar los tornillos de nuevo hacia el caso totalmente sin atascarse.



ACCESORIOS:

Batería	Sustitución de la batería de litio 1/2 AA 1,2 AH (ER14250)
Las Juntas Tóricas	Sustitución de la junta tórica Junta, Paquete de 3
Adaptador de la manguera de jardín	Acoplamiento de latón
Cobertura contra robo	Cubierta de bloqueo
Cable USB 2.0	USB 2.0 a 2.0 mini 3 pies de cable
Cable portátil USB	Cabe USB para dispositivos Android
Software Track-It™	Software Track-It™ en CD



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

Rev 1.01
101515