

WatchDog™ Shuttle

MANUAL DE OPERACIÓN
Catálogo No. 3679



Spectrum Technologies, Inc.

Spectrum Technologies, Inc.
12360 S. Industrial Drive East
Plainfield, Ill. 60585
U.S.A.

En México:
Kosmos Scientific de México, S.A. de C.V.
Loma de los Pinos 5712 Col. La Estanzuela
Monterrey, N.L. 64988 Méxicó
Tels/Fax +52 (81) 8298-9716 Y 17
www.kosmos.com.mx

Contenido:

Generales	2
Especificaciones	2
Uso del Transportador	3
Cambio de Pilas	4
Servicio y Soporte.....	5
Garantía	5

Gracias por adquirir el Shuttle (transportador de datos) WatchDog.

Este Manual lo familiarizará con las características y operación de su nuevo Shuttle, junto con el software SpecWare, para obtener de manera cómoda y sencilla los datos de sus registradores. Le recomendamos leer detenidamente este manual antes de utilizar su instrumento. Para soporte al cliente, o para colocar un pedido, favor de contactarse con nosotros: asesor@kosmos.com.mx ó kosmos@kosmos.com.mx

Generales:

El transportador de datos, o Shuttle, Watchdog realiza las siguientes 3 funciones:

1. Descarga los datos de los registradores del campo.
2. Revisa el estado de las pilas y avisa al usuario si el registrador requiere cambio de pila
3. Reactiva el registrador y reinicia el registrador a la hora del transportador.



Especificaciones:

Software: Specware 8

Compatibilidad: Compatible con todos los registradores WatchDog (salvo los registradores modelo 100 de tipo botón), así como los registradores de Humedad de Hoja y Temperatura y el registrador de pluviómetro.

Capacidad: Contiene 128K de memoria no volátil. Los primeros 96K de memoria pueden ser asignados a cualquier combinación de 8K (Registadores Watchdog de la serie 100 y 200, Registrador de Humedad de Hoja y Temperatura y Registrador de Pluviómetro) y 16K (Registrador WatchDog de la Serie 400). Los últimos 32K de memoria están reservados para los registradores Watchdog de cualquier tamaño. Por lo tanto, el transportador puede almacenar los datos de un total de siete registradores de 16K o trece registradores de 8K.

Precisión de Tiempo: ± 1 minuto aproximadamente.

Velocidad: Descarga un registrador lleno de 8k en 90 segundos y un registrador lleno de 16K en 200 segundos.

Pila: 1 pila CR-2032 sustituible por el usuario. La duración de la batería es de aproximadamente 6 meses con un uso normal.

Interfaz: Un cable de interconexión del registrador al transportador de 30 cm.

Uso del Transportador:

Obtener la información de sus registradores del campo WatchDog es un proceso de 3 pasos.

Paso 1: Arranque el WatchDog Shuttle

Antes de que el transportador pueda descargar datos de los registradores remotos, este deberá ser inicializado. Cuando el transportador se pone en marcha, todos los datos anteriormente guardados se borran de la memoria y la fecha y hora actuales son transferidos desde la computadora al transportador. La secuencia de iniciación empieza seleccionando el botón de iniciación del registrador Watchdog en el software Specware. Después de que el transportador se pone en marcha, la pantalla LCD desplegará "on". Desde la pantalla de (Launch Options) "Opciones de Inicio" también se puede comprobar el estado de la pila del transportador. Se recomienda que la pila se cambie cuando la carga de la batería llegue al 25%.

Precaución: *Para que funcione correctamente, el transportador deberá utilizarse en un plazo de 45 días después de ser lanzado (iniciado).*

Paso 2: Descarga de los datos y reiniciar los registradores remotos.

Conecte el cable de interconexión al transportador y al puerto de datos del registrador. Presione el botón verde del transportador para iniciar la transferencia. El registrador será automáticamente reiniciado después de que los datos se descarguen. Cuando un registrador ha sido completamente descargado y reiniciado, la pantalla LCD desplegará "no. X", donde "X" indica el número de registradores que hayan sido descargados hasta ese momento. También identifica donde se encuentra los datos de los registradores en la memoria del transportador.

Si, después de la descarga un registrador, el transportador ya no tiene espacio para datos de otros registradores, la pantalla LCD desplegará el mensaje "FULL" (Lleno). No se puede transferir datos adicionales al transportador hasta que se descargue y se reinicialice.

PRECAUCIÓN: Si la batería de un registrador registra <25%, la pantalla LCD dirá "Lo b". En este punto, la pila del registrador deberá ser reemplazada para seguir con la transferencia de datos y reiniciación. El registrador no reanuda la operación hasta que la batería se sustituye. Se recomienda haya pilas de repuesto disponibles para prevenir interrupciones durante la recolección de datos.

Paso 3: Transferencia de los datos a su PC

Para descargar los datos del transportador a su PC, conecte el transportador al cable de interfaz del PC e inicie el software SpecWare. Seleccione el botón "Read WatchDog Logger" ("Leer un Registrador WatchDog"). Cuando la transferencia de datos se haya completado, seleccione OK en el cuadro "Translate Logger Data" ("Traducir la Información del Registrador"). Aparecerá un cuadro de diálogo llamado "Save Logger Data" ("Guardar la Información del Registrador"). Elija la ubicación del Registrador en donde desea guardar el archivo. Será necesario que cree una nueva locación la primera vez que desee almacenar los datos de un nuevo registrador.

La secuencia de la descarga de datos del transportador a la computadora es a la inversa de cómo se descargan los registradores. En otras palabras, los datos de los últimos registradores descargados al transportador serán los primeros datos transferidos a su PC. Si los datos de más de un registrador se guardan en el transportador, se le pedirá que seleccione la localización de almacenado de datos para cada uno de los registradores que descargue.



Es posible utilizar el botón de las flechas situado en el transportador para pasar los datos de cualquiera de los registradores descargados.

Nota: Los datos se mantendrán en el transportador hasta que se reinicialice. El transportador deberá ser reiniciado antes de seguir recolectando más datos.

Cambio de la Pila:

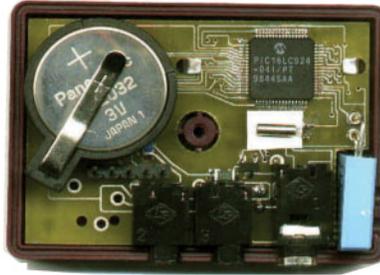
Cada Registrador WatchDog se alimenta de una pila CR2032 de 3 voltios. La pila tiene una vida de 6 meses de uso continuo, y de 2 años de vida útil. Ésta puede ser cambiada por el usuario y se pueden adquirir localmente. Otras pilas que puede ser sustitutos de la CR2032, es la R2032 ó la DL2032.

Para cambiar la pila:

1. Quite el tornillo de la cubierta posterior del WatchDog.
2. Retire la tapa posterior.
3. Saque la batería del porta-pilas (vea las instrucciones del recuadro abajo en esta página).
4. Inserte una nueva pila CR2032 con el lado positivo hacia arriba.
5. Coloque nuevamente la cubierta del WatchDog.
6. Apriete tornillo de la cubierta trasera.

Confirme que el transportador esté trabajando activamente viendo que los segmentos de la pantalla LCD se enciendan justo después de la instalación de la pila, o llevando a cabo un relanzado o lectura con el programa SpecWare.

Introduzca un desarmador de cabeza plana por debajo de la pila vieja. Gentilmente levante la orilla de la pila por encima del labio del portapila y deslice la pila hacia afuera. Inserte la nueva pila con sus dedos en el portapila.



Servicio y Soporte

Los transportadores WatchDog son fáciles de usar y muy confiables. En caso que tuviera algún problema, o que tenga dudas:

¿A quién debo contactar?

Contacte a la compañía que le vendió el transportador, a un distribuidor autorizado o directamente a Spectrum Technologies.

Cuando contacte a Spectrum Technologies por favor diga que necesita soporte y esté preparado para:

1. Dar detalles de los equipos y software, así como la configuración de sus componentes incluyendo: fabricante, número de modelo, periféricos y versiones de su sistema operativo.
2. Describa el problema de manera completa. Mientras más información nos de, más rápida y precisa será la respuesta.

Garantía

El WeatherTracker está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra por un período de un año de la fecha de su compra. Durante el período de garantía, Spectrum, bajo su mejor opción, reparar o reemplazar los productos que se encuentren defectuosos. Esta garantía será nula si los productos han sido dañados por error del usuario o por negligencia, o si han sufrido manipulación o modificaciones no autorizadas.

Devolución de Productos a Spectrum

Antes de devolver una unidad con falla, deberá obtener un número de autorización para su devolución (RGA – Return Goods Authorization) de Spectrum. Deberá enviar el o los productos adecuadamente para que no sufran daño adicional a Spectrum (pagando los costes de envío) con el número RGA claramente indicado en el exterior de la caja. Spectrum no se hará responsable si algún producto es enviado sin un número válido de RGA o si se extravían en el trayecto.

Spectrum ***Technologies, Inc.***

23839 W Andrew Rd
Plainfield, IL 60544
(800) 248-8873 or (815) 436-4440
FAX: (815) 436-4460
E-Mail: info@specmeters.com
www.specmeters.com

En México:



Kosmos Scientific de México, S.A. de C.V.
Loma de los Pinos 5712 Col. La Estanzuela
Monterrey, N.L. 64988 México
Tels/Fax +81 8298-9716 y 17
www.kosmos.com.mx
kosmos@kosmos.com.mx