

# PosiTector® 6000

## Coating Thickness Gage

 On-Gage Help Reference

Ayuda en el Medidor | On-Gerät-Hilfe | Aide sur l'instrumentation



**DeFelsko®**  
The Measure of Quality

# Introducción

La presente referencia es una compilación de archivos de soporte incorporado (On-Gage Help) que están disponibles en su equipo PosiTector. Para acceder a los temas de ayuda en su equipo ingrese al menú principal y toque el ícono  o presione botón  correspondiente al tema de ayuda de su elección.

Para una visión integral del uso y operación de su instrumento consulte el manual de instrucción incluido o descargue el archivo en formato PDF en nuestro sitio web [www.defelsko.com/manuals](http://www.defelsko.com/manuals).

Realice una actualización para asegurar que los archivos de soporte en su PosiTector contienen las referencias de ayuda más recientes. Consulte las instrucciones en [www.defelsko.com/updates](http://www.defelsko.com/updates).

# Contents

Memoria .....	3
Ver .....	3
Apagado .....	3
Encendido .....	3
Despejar .....	3
Estadísticas .....	4
Estadísticas .....	4
Despejar .....	4
Alarma HiLo .....	4
Ajustes Cal .....	5
1 Punto .....	5
Cero .....	6
Ajuste N 1pt .....	6
Offset del Cero .....	7
Cal Reset .....	7
F Zero .....	7
2 Puntos .....	8
Fijar Cal .....	8
Cero Zn .....	8
Bloqueo No Ferroso (N Lock) .....	9
Establecer .....	10
Ajuste de Tiempo .....	10
Rápido .....	10
Reinicio .....	10
Unidades .....	11
Tipo de batería .....	11
Sonido .....	12
Touch .....	12
Retroiluminación .....	12
Cancelar Rotación .....	12
Lenguaje .....	12
Info del Medidor .....	12
Resolución .....	12
Modo Duplex .....	13
Conectar .....	14
USB .....	14
Sincroniza ya .....	14
Unidad USB .....	14
Archivos JSON .....	15
Reporte HTML .....	15
Auto SINCR .....	15
Actualizar .....	15

Ayuda .....	17
Apagar .....	18

# Memoria

El PosiTector 6000 Standard es capaz de almacenar en una memoria interna los datos de su medición. Las mediciones almacenadas pueden ser consultadas en la pantalla o descargadas a una computadora. Las mediciones son identificadas con una etiqueta de fecha y hora. Almacene sus datos en un lote con hasta 1,000 lecturas (un lote por cada sensor).

Cuando el instrumento es configurado para registrar datos, el ícono de memoria se muestra en la pantalla junto con datos estadísticos básicos.

## NOTA:

Descarte la última lectura presionando (-).

# Ver

Use los botones “Arriba” o “Abajo” para navegar la información, el resumen estadístico, y la tabulación de cada una de las lecturas dentro de lote que se encuentra abierto. Presione el botón central para salir.

# Apagado

Desactiva la memoria y suspende la grabación de mediciones (Los datos almacenados permanecen en la memoria)

# Encendido

Activa la función de memoria e inicia la grabación de mediciones.

# Despejar

Remueve de la memoria todos los datos almacenados.

# Estadísticas

Opción del Menú para configuración de Estadísticas y modos de alarma Hi/Lo.

## Estadísticas

El modo estadístico continuamente despliega y actualiza en pantalla la media aritmética, desviación estándar, lecturas máxima y mínima de una medición por cada vez que se incorpora una lectura nueva.

Cuando esta seleccionada, el ícono de estadísticas y el resumen de la estadística estarán visibles en la pantalla.

Descarte la última lectura presionando el botón (-). Presione el botón (+) para borrar e iniciar una nueva estadística.

## Despejar

Despeja los datos estadísticos en la pantalla y las tabulaciones HiLo.

## Alarma HiLo

El medidor encenderá alertas visuales y sonoras para indicar cuando las mediciones exceden los límites máx./mín. previamente configurados por el usuario.

Cuando se elige la Alarma HiLo Alarm, la pantalla despliega el parámetro “Bajo” (Lo) permitiendo configurar el valor del límite inferior. Ajuste usando los botones (-) o (+). Como alternativa, puede medir sobre un recubrimiento cuyo espesor sea cercano al requerido y hacer un ajuste final usando los botones (-) o (+). Seleccione “Siguiente” para aceptar dicho valor. Enseguida veremos desplegado el valor de “alto” (Hi). Repita el procedimiento antes mencionado anterior para ajustar y aceptar el valor del límite “Alto” (Hi).

Cada medición será comparada contra los límites definidos como “Hi” y “Lo”. El instrumento emite un sonido de “beep doble” cuando el valor de espesor está dentro de dichos límites. Un tono grave simple indicará que la lectura es baja e inferior al límite “Lo” y emitirá un tono agudo cuando la lectura rebase el límite máximo. Presiones (+) para eliminar las lecturas HiLo.

El ícono de Estadísticas aparecerá en la pantalla.

# Ajustes Cal

## Calibración, Verificación y Ajuste

El PosiTector 6000 mide de manera no destructiva los espesores de revestimientos aplicados sobre metales. Los pasos que garantizan la mayor precisión son tres:

1. Calibración: realizada normalmente por el fabricante o un laboratorio calificado. Todas las sondas incluyen Certificado de Calibración.
2. Verificación de precisión: realizada por el usuario con referencias tales como láminas de plástico o placas certificadas de metal recubierto (opcional).
3. Ajuste: Ajuste de precisión o ajuste de calibración. Es la acción de alinear las mediciones del medidor contra el valor de espesor de una referencia con espesor conocido mejorando su efectividad para medir sobre una superficie específica o una porción específica de su rango de medición. Se pueden realizar ajustes de calibración de 1 ó 2 puntos.

Las sondas vienen calibradas de fábrica y realizan una autocomprobación cada vez que se toma una muestra. Para muchas aplicaciones, no es necesario realizar un ningún ajuste tras completar un Reinicio. Bastará con realizar una puesta a CERO sobre el sustrato no recubierto y tomar la medida.

Cuando no se haya especificado un método, utilice principalmente el Ajuste de 1 punto. Si después de ajustar contra una sola lámina en una superficie se detectan imprecisiones, utilice el método Ajuste de 2 puntos. Las configuraciones de calibración de fábrica se pueden restaurar en cualquier momento ejecutando un reinicio, creando una NUEVA configuración de calibración, o BORRANDO los ajustes realizados desde el menú de Ajustes de calibración. El símbolo Cal 1 aparecerá en la pantalla siempre que se estén utilizando las configuraciones de fábrica.

Con los Medidores FN, los ajustes de calibración se realizan sólo en modo F o N y se almacenan por separado bajo una memoria Cal específico dependiendo de la última medida.

## 1 Punto

Cuando se mida espesor de recubrimiento sobre un sustrato rugoso, es preferible ajustar el instrumento a un espesor conocido, como lo es una lámina plástica, en lugar de elegir un ajuste a Cero.

Presione (+) para seleccionar la cantidad de lecturas que serán usadas para obtener un promedio, típicamente entre 3 y 10 lecturas. Cuanto mayor sea la varianza entre lecturas de espesor, mayor deberá ser la cantidad de lecturas para obtener un

promedio.

Mida repetidamente sobre la referencia de espesor conocido. El instrumento esperará por dos segundos después de colocar el sensor sobre la superficie para permitir al usuario un correcto posicionamiento. Si la lectura del instrumento se encuentra fuera de tolerancia con respecto de la referencia, eleve el sensor de la superficie y ajuste el resultado usando los botones (-) o (+) hasta coincidir con el espesor de la referencia y presione el botón del centro.

## Cero

Se debe realizar un ajuste de calibración de puesta a Cero cuando el instrumento no lea 0 dentro de la tolerancia de la sonda que sea usada en la pieza sin recubrimiento.

Cuando se mida sobre sustratos lisos, una puesta a cero con un solo contacto ( $X=1$ ) será suficiente. Cuando se mida sobre una superficie rugosa o con curvatura es recomendable incrementar la cantidad de lecturas para la toma del cero sobre la pieza sin recubrimiento para que se calcule dicho valor a partir de un promedio.

Presione (+) para seleccionar la cantidad de lecturas que serán usadas para obtener un promedio, típicamente entre 3 y 10 lecturas. Cuanto mayor sea la varianza entre lecturas de espesor, mayor deberá ser la cantidad de lecturas para obtener un promedio.

Mida repetitivamente sobre la pieza sin recubrimiento. El medidor esperará 2 segundos después de que se coloque la sonda en la superficie para permitir al usuario posicionar correctamente el sensor sobre la superficie. Después de la última lectura, el instrumento calculará la posición del Cero en función del promedio de todas las lecturas obtenidas por el sensor.

## Ajuste N 1pt

(Solo PosiTector 6000 con sensor FNDS)

Para superficies de zinc rugosas (metalizado por aspersion de zinc, por ejemplo), puede ser deseable ajustar el instrumento contra un espesor conocido. Esto es posible colocando una lámina de plástico sobre el zinc en vez de un ajuste de Cero. Esto asegura que el sensor podrá medir el espesor de recubrimiento por encima de los picos de la aspersion de zinc.

Presione (+) para seleccionar la cantidad de lecturas que serán usadas para obtener un promedio, típicamente entre 3 y 10 lecturas. Cuanto mayor sea la varianza entre lecturas de espesor, mayor deberá ser la cantidad de lecturas para obtener un promedio.

Mida repetidamente sobre la referencia de espesor conocido colocada sobre la superficie galvanizada sin pintura. El instrumento esperará por dos segundos después de colocar el sensor sobre la superficie para permitir al usuario un correcto posicionamiento. Después de la última medición, el instrumento calculará y desplegará el espesor calculado a partir del promedio de todas las lecturas adquiridas. Si la lectura del instrumento se encuentra fuera de tolerancia con respecto de la referencia, eleve el sensor de la superficie y ajuste el resultado usando los botones (-) o (+) hasta coincidir con el espesor de la referencia y presione el botón del centro.

## NOTA:

La referencia de espesor conocido deberá ser cercana a la expectativa de espesor del recubrimiento.

## Offset del Cero

Útil para realizar una compensación por rugosidad cuando en una medición de espesor de película seca en locaciones donde no se tiene acceso al sustrato rugoso o preparado con abrasivo. Puede elegir entre varios valores de ajuste de la referencia de cero (Zero Offset) preestablecidos en cumplimiento con la norma ISO 19840 que recomienda valores de ajuste o compensación específicos en proporción con la altura del perfil de anclaje. Alternativamente, el valor de compensación (Zero Offset) puede ser restado de cada lectura de espesor.

Fino 10 um (0.40 mils)  
Medio 25 um (1.00 mils)  
Rugoso 40 um (1.55 mils)  
Libre Ajuste con (-)(+)

El valor de compensación del Cero (Zero Offset) será restado en cada lectura.

## Cal Reset

Resets all user calibration adjustments and restores factory calibration for the connected probe.

## F Zero

(Solo PosiTector 6000 con sensor FNDS)

Mida sobre el sustrato de acero sin recubrimiento (si está disponible). Si el promedio de varias lecturas ferrosas (F) se encuentra fuera de la tolerancia para el 0, realice un ajuste de Cero F.

Presione (+) para seleccionar la cantidad de lecturas que serán usadas para obtener un promedio, típicamente entre 3 y 10 lecturas. Cuanto mayor sea la varianza entre lecturas de espesor mayor deberá ser la cantidad de lecturas para promediar el valor de cero.

Mida repetidamente sobre la superficie de acero libre de pintura. El instrumento esperará por dos segundos después de colocar el sensor sobre la superficie para permitir al usuario un correcto posicionamiento. Después de la última medición, el instrumento calculará el Cero de referencia en función del promedio de todas las lecturas adquiridas en el proceso de Cero F.

## 2 Puntos

Proporciona mayor exactitud dentro de un margen limitado y definido. Mida un valor de bajo espesor (frecuentemente cero) y uno de mayor espesor. Estos valores soportarán el rango esperado de espesor.

Presione (+) para seleccionar la cantidad de lecturas que serán usadas para obtener un promedio, típicamente entre 3 y 10 lecturas. Cuanto mayor sea la varianza entre lecturas de espesor, mayor deberá ser la cantidad de lecturas para obtener un promedio.

Mida repetidamente sobre la referencia de espesor conocido. El instrumento esperará por dos segundos después de colocar el sensor sobre la superficie para permitir al usuario un correcto posicionamiento.

Eleve el sensor de la superficie y ajuste el resultado usando los botones (-) o (+) hasta coincidir con el espesor de la primera referencia. Presione el botón del centro para aceptar el cambio.

Repita este proceso para la segunda referencia de espesor.

## Fijar Cal

Una vez marcada la casilla de esta opción, el icono aparecerá en pantalla y la actual configuración de calibración se bloqueará para prevenir ajustes por otros usuarios. Desactive para realizar otros ajustes.

## Cero Zn

(Solo PosiTector 6000 con sensor FNDS)

Mida sobre una superficie aplicada con zinc que esté libre de recubrimiento (si esta disponible). Si el promedio de varias mediciones no-ferrosas (N) esta fuera de la tolerancia del cero "0" realice un ajuste de cero Zn.

Presione (+) para seleccionar la cantidad de lecturas que serán usadas para obtener un promedio, típicamente entre 3 y 10 lecturas. Cuanto mayor sea la varianza entre lecturas de espesor, mayor deberá ser la cantidad de lecturas para obtener un promedio.

Mida repetidamente sobre la superficie de la parte galvanizada libre de pintura. El instrumento esperará por dos segundos después de colocar el sensor sobre la superficie para permitir al usuario un correcto posicionamiento.

Después de la última medición, el instrumento calculará el Cero de referencia en función del promedio de todas las lecturas adquiridas en el proceso de Cero Zn.

## Bloqueo No Ferroso (N Lock)

(Solo para sondas combinadas FN (ferroso/no ferroso) Utilícelas cuando opere regularmente con sustratos no ferrosos. El icono aparecerá y la sonda solo utilizará el principio de las corrientes de Foucault para acortar los tiempos de medición y alargar la vida de la batería.

Utilícelas cuando opere regularmente con sustratos no ferrosos. El icono aparecerá y la sonda solo utilizará el principio de las corrientes de Foucault para acortar los tiempos de medición y alargar la vida de la batería.

Acero Platinado (plated steel): Normalmente, el sensor medirá el espesor combinado del recubrimiento y el platinado aplicados sobre el acero usando el principio magnético. En el modo “N lock”, el instrumento mide solamente el espesor del recubrimiento sobre del platinado no-ferroso.

En Sustratos Parcialmente Magnéticos; por ejemplo, una capa de transparente (clear-coat) sobre oro aplicado a un sustrato de bronce niquelado: dentro del modo “N Lock”, el medidor ignora el magnetismo en el sustrato y usa las corrientes de Foucault para medir el espesor del recubrimiento.

### CAUTION:

Con el modo de bloqueo “N Lock” activado, es posible obtener lecturas de espesor en recubrimientos no conductivos aplicados sobre acero (Feroso). No recomendamos este uso.

## Establecer

Permite ajustar las opciones de configuración del medidor.

## Ajuste de Tiempo

Todas las mediciones son marcadas con una etiqueta que indica la fecha del calendario y la hora del reloj (en formato de 24 horas) en que se incorporan en la memoria. Por lo tanto, es importante mantener actualizados ambos parámetros usando esta opción del menú. Use los botones “arriba” y “abajo” para seleccionar el parámetro y presione las teclas (-) y (+) para ajustar el valor. La fecha y la hora también pueden ser consultados en el encabezado de la pantalla del menú “Info del Medidor” (Gage Info).

## Rápido

Incrementa la rapidez de medición para la mayoría de las sondas. Útil para inspecciones rápidas, cuando se realizan medidas de áreas amplias con recubrimientos delgados, o cuando la posición de la sonda no es crítica. Será necesario un movimiento de arriba a abajo de la sonda. Puede apreciarse una reducción de exactitud.

### NOTA:

Para los modelos con sensor FN, las mediciones en modo N quedan inhabilitadas cuando se activa el “modo rápido”.

## Reinicio

Reinicio (menú Reset) restaura la configuración de fábrica y devuelve el dispositivo a una condición conocida. Ocurrirá lo siguiente:

Todos los lotes, registros de medición, nombres de archivos y capturas de pantalla serán eliminados.

Los ajustes de calibración volverán a los valores de fábrica. Aparecerá el ícono de Calibración de fábrica en la pantalla.

Las configuraciones del menú serán de nuevo las siguientes:

Memoria = OFF  
Pantalla = None  
Estadísticas = OFF  
Alarma Hi Lo = OFF  
Modo Scan = OFF  
Tic de Lectura = ON

A Scan = OFF  
WiFi y Access Point = OFF  
Teclado y Transmisión USB = OFF  
Teclado BLE = OFF  
USB Stream = OFF  
SmartCouple = OFF  
N Lock = OFF

Puede reiniciar el equipo de manera más completa (Hard Reset) apagando el equipo, esperando varios segundos y pulsando simultáneamente los botones central y (+) hasta que aparezca el símbolo Reset. Esto restablecerá el equipo a su condición conocida de fábrica. Realiza la misma función que el Reinicio y además:

Borrará la información de la conexión Bluetooth. Las configuraciones del menú serán de nuevo las siguientes:

Unidades = Microns  
Cancelar Rotación = OFF  
Auto SINCR .Net = ON  
Idioma = Inglés  
Rápido = OFF  
Sonido = Medio  
Batería = Alkaline  
Luz de Pantalla = Normal  
Touch = ON  
Bluetooth Smart = OFF  
USB Drive = ON

## NOTA:

Mantenga el Medidor alejado de piezas metálicas durante el Reinicio. La hora y la fecha y la configuración de WiFi no se verán afectadas por ningún proceso de Reinicio.

## Unidades

Convierte la lectura en pantalla de micrones a thou/mils y vice versa. Las mediciones almacenadas en la memoria no serán convertidas. Cambiar las unidades desactivará las estadísticas, alarmas HiLo y cerrará el lote de memoria activo.

## Tipo de batería

Ingrese el tipo de baterías colocadas en el instrumento. Puede elegir una opción entre “Alcalinas”, recargables de “Litio” o “NiMH” (nickel-metal hydride). El indicador de estado de carga de la batería se calibra automáticamente dependiendo de la selección. No ocurrirán daños cuando el tipo de baterías configuradas no concuerde con el tipo de baterías instalado.

## Sonido

Ajusta el volumen de la bocina integrada en el equipo (Apagado, Bajo, Medio, Alto).

## Touch

Permite que la funcionalidad de la pantalla táctil sea desactivada.

## Retroiluminación

Selecciona el nivel de brillo para la pantalla (Sol, Normal o Nocturno). Si se encuentra habilitado el brillo automático o “Auto Dim” (por defecto) la pantalla se oscurecerá después de un período de inactividad para preservar la vida de la batería. Presione el botón “abajo” para volver a iluminar la pantalla.

## Cancelar Rotación

Deshabilita la función de Rotación Automática de la pantalla dejando fija la posición actual de la pantalla.

## Lenguaje

Convierte las palabras en pantalla y en la impresión al lenguaje seleccionado.

## Info del Medidor

Despliega el número de modelo, su número de serie, tipo de sensor, clave de registro (Key) para usar PosiSoft.net, cantidad de memoria disponible para almacenar lecturas, fecha y hora; además información de los paquetes de software del equipo.

Por motivos de seguridad, la clave de registro (key) es un requisito para hacer uso de una cuenta gratuita para la gestión y almacenamiento de datos en PosiSoft.net

## Resolución

Incrementa la resolución de pantalla como lo siguiente:

Rango	Resolución del Rango
-------	----------------------

0.00-99.00 mils	0.01 mil
-----------------	----------

100.0-999.9 mils	0.1 mil
------------------	---------

0.0-999.9 um	0.1 um
--------------	--------

> 1000 um	1.0 um
-----------	--------

### NOTA:

No afecta a la precisión.

# Modo Duplex

(Solo PosiTector 6000 con sensor FNDS)

Los sistemas de recubrimiento Duplex son la combinación de dos sistemas de protección – típicamente pintura o recubrimiento en polvo aplicados sobre hacer galvanizado (por inmersión en caliente, electrodeposición o metalizado por aspersión de zinc). El resultado es una protección anticorrosiva muy superior a la proporcionada individualmente por cada sistema.

En modo Duplex el medidor utiliza simultáneamente ambos principios de medición, magnético (ferroso) y corrientes de Foucault (no-ferroso), para calcular y reportar individualmente las capas de zinc y de pintura de manera simultánea. El principio magnético se utiliza para medir el espesor combinado del zinc/pintura sobre el sustrato ferroso y el principio de corrientes de Foucault para determinar solo la capa de recubrimiento sobre el zinc no ferroso. El espesor del zinc es calculado sustrayendo el espesor de pintura del espesor sumario zinc/pintura.

Cuando se habilita (por defecto), el instrumento desplegará dos valores de medición. Para deshabilitar el modo Duplex, desmarque la casilla del modo Duplex en el menú Establecer (set up). Alternativamente, cuando la memoria esta inactiva, presione el botón arriba (up) para activar/desactivar el modo Duplex.

Cuando está deshabilitado, el medidor opera como un medidor convencional para sustratos ferroso/no-ferroso (comparable con el PosiTector 6000 con sensor FNS). Es ideal para medir recubrimientos no-magnéticos sobre acero y recubrimientos no-conductivos sobre sustratos metálicos no ferrosos.

Para información adicional visite <http://www.defelsko.com/duplex>

# Conectar

Configura las opciones de comunicación y conectividad del medidor.

## USB

Conecte el equipo a una PC/Mac utilizando el cable USB-C provisto. Podrá visualizar e imprimir lecturas y gráficos desde un navegador web universal, también desde un explorador de archivos o utilizar el PosiSoft Desktop.

### NOTA:

Cuando está conectado, la alimentación de energía se obtiene a través del cable USB-C. Las baterías no estarán en uso y el medidor no se apagará automáticamente.

## Sincroniza ya

Si se ha seleccionado, el dispositivo sincronizará inmediatamente los datos de medición a PosiSoft.net (requiere de una conexión por cable USB a una computadora que esté ejecutando el programa PosiSoft Desktop).

Como alternativa seleccione Auto SINCR desde el menú de conexión USB para sincronizar automáticamente con un PC. Las mediciones adicionales incorporadas a la memoria durante la conexión se sincronizarán solo cuando el cable USB se desconecte y se vuelva a conectar o cuando esté seleccionada la opción Sincroniza ya.

### NOTA:

PosiSoft Desktop será necesario cuando se empleen conexiones USB para sincronizar con PosiSoft.net.

## Unidad USB

Cuando se habilita la Unidad USB (USB Drive) el PosiTector es reconocido como un dispositivo de almacenamiento extraíble USB el cual permite una interfaz simple para recuperar los datos de la memoria de una manera similar a la provista por los dispositivos USB de memoria extraíble en las cámaras digitales. La unidad USB también será necesaria para importar las mediciones guardadas con la aplicación PosiSoft Desktop. Una vez que se conecta, cualquier computadora puede explorar los archivos que contienen las mediciones almacenadas en la memoria del PosiTector que esta siendo identificado virtualmente como una unidad extraíble de memoria usando el cable de conexión USB-C.

### NOTA:

Cuando está conectado, la alimentación de energía se obtiene a través del cable USB-C. Las baterías no estarán en uso y el medidor no se apagará automáticamente.

## Archivos JSON

Cuando se habilita (por defecto), estarán disponibles archivos con esquema JSON en la unidad PosiSoft USB. Estos archivos pueden ser particionados para incorporarlos a bases de datos y aplicaciones de software personalizadas.

### NOTA:

Deshabilitar esta opción puede reducir el tiempo requerido para que una computadora reconozca cal PosiTector en su primera conexión vía USB.

## Reporte HTML

Cuando se encuentra habilitado (por defecto), podrá visualizar un reporte en formato HTML al seleccionar el archivo “index.html” o “START\_HERE.html” que se ubican en el directorio raíz. Las lecturas almacenadas y las gráficas pueden ser visualizadas o copiadas a través de navegadores web o exploradores de archivos.

### NOTA:

Deshabilitar esta opción puede reducir el tiempo requerido para que una computadora reconozca cal PosiTector en su primera conexión vía USB.

## Auto SINCR

Cuando se habilita esta opción, las mediciones se sincronizarán automáticamente con PosiSoft.net cuando sea conectado a una computadora que ejecute el PosiSoft Desktop. Las mediciones adicionales incorporadas a la memoria durante la conexión se sincronizarán solo cuando el cable USB se desconecte y vuelva a conectar o cuando esté seleccionada la opción Sincroniza ya.

### NOTA:

PosiSoft Desktop será necesario cuando se empleen conexiones USB para sincronizar con PosiSoft.net.

## Actualizar

Determina si hay actualizaciones disponibles de software para su medidor.

Para realizar una actualización, el Medidor deberá estar conectado por cable USB a una computadora con acceso a internet mientras ésta última ejecuta el software PosiSoft Desktop.

Consulte [www.defelsko.com/update](http://www.defelsko.com/update)

### ADVERTENCIA:

El medidor realizará un Reinicio completo tras una actualización. Todas las mediciones guardadas se borrarán de la memoria.

# Ayuda

Cuando se resalta una opción del menú, aparece el ícono (i) informando que hay información de ayuda disponible para ese elemento del menú. Presione la tecla (+) o el ícono (i) para desplegar la información de ayuda. Actualice periódicamente el medidor para asegurar que el medidor cuenta con la información de ayuda del menú más reciente.

Puede descargar un archivo en formato PDF con todos los ítems de ayuda del menú en [www.defelsko.com/help](http://www.defelsko.com/help)

## Menú Operación

Para ingresar al menú principal, encienda el medidor, después presione el botón de navegación. Puede utilizar tanto el teclado del tablero como la pantalla táctil para navegar en el menú. Si lo desea, la funcionalidad de la pantalla táctil puede ser deshabilitada desde el menú “Configurar”.

Seleccione la opción del menú tocando el título o utilice las teclas arriba y abajo para señalar la opción del menú de su elección finalmente presione el botón del central para validar la selección.

Cuando el contenido del menú necesite desplegarse en más de una pantalla, se mostrará el número de página debajo del título del menú. Podrá navegar entre las páginas del menú usando las teclas arriba y abajo. Cuando llegue al inicio o final de una lista presione la tecla respectiva para avanzar o retroceder entre páginas. Si utiliza la pantalla táctil, simplemente presione las flechas izquierda o derecha, o deslice el dedo por la pantalla hacia abajo o arriba.

Presione el botón (-) o deslice el dedo hacia su derecha para regresar a la pantalla anterior. Selecciones Salir para cerrar el menú.

Una opción del menú con un > indica la existencia de un sub-menú para esa opción del menú. Seleccione la opción para desplegar los elementos del sub-menú.

## Captura de pantalla

Presione ambos botones (-) y (+) al tiempo para copiar y guardar la imagen de la pantalla actual. Las últimas 100 capturas de pantalla serán almacenadas en la memoria y podrá acceder a ellas cuando esté conectado a un ordenador vía PosiSoft USB Drive.

## Apagar

Para conservar la vida de la batería, el instrumento entrará en reposo automáticamente tras 5 minutos de inactividad. Cuando se encuentra dentro del modo de reposo, el instrumento se reactiva significativamente más rápido. El instrumento se apagará completamente después de 4 horas de inactividad. Alternativamente, seleccione la opción “Apagar” en el menú principal. Todas las configuraciones se mantienen.

# DeFelsko®

The Measure of Quality



[www.defelsko.com](http://www.defelsko.com)

© DeFelsko Corporation USA 2020  
Reservados todos los derechos

**Garantía limitada, solución única y obligación**

La garantía única de DeFelsko, la solución, y la obligación son la garantía limitada expresa, la solución y la obligación limitada expuestas en su sitio web: [www.defelsko.com/terms](http://www.defelsko.com/terms)

Este manual está protegido por copyright. Todos los derechos de este manual están reservados y no podrá ser parcial o totalmente reproducido o transmitido por ningún medio sin el consentimiento previo por escrito de DeFelsko Corporation.

DeFelsko, PosiTector, y PosiSoft son marcas comerciales de DeFelsko Corporation registradas en los EE.UU. y en otros países. Otras marcas o nombres de productos son marcas comerciales o registradas de sus propietarios respectivos.

Se han tomado todas las precauciones posibles para asegurar la precisión de toda la información contenida en este manual. DeFelsko no aceptará responsabilidad por errores tipográficos o de impresión.