

PosiTector® **RTR**

Replica Tape Reader

 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.

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.

Contents

Memoria	3
Ver	3
Apagado	3
Encendido	3
Despejar	3
Estadísticas	4
Estadísticas	4
Despejar	4
Alarma HiLo	4
Ajustes Cal	5
Cero	5
Seleccionar Cinta	6
Cal Reset	6
Linearizar	6
Establecer	8
Ajuste de Tiempo	8
Reinicio	8
Unidades	9
Tipo de batería	9
Sonido	9
Touch	9
Retroiluminación	9
Cancelar Rotación	9
Lenguaje	10
Info del Medidor	10
Configuración del Análisis	11
Parámetros 2D	11
Rpc Límite C1	11
Rpc Conteo de crestas	11
Ra	11
Rv	11
Rt	12
Rz	12
Rq	12
Rp	12
Parámetros 3D	12
H	12
Sa	13
Sv	13
Sz Root	13
Sp	13
Sq	13

Parámetros 3D	13
Filtro Corto	14
Filtro Limitador	14
Orientación 2D	15
Conectar	16
USB	16
Sincroniza ya	16
Unidad USB	16
Archivos JSON	17
Reporte HTML	17
Auto SINCR	17
Actualizar	17
Ayuda	19
Apagar	20

Memoria

El PosiTector RTR 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.

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

(sólo sondas PosiTector RTR H)

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 (+). Seleccione “Siguiente” para aceptar dicho valor. Enseguida veremos desplegado el valor de “alto” (Hi). Repita el procedimiento antes mencionado 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 y comprobación de la precisión

Calibración

El fabricante o un laboratorio acreditado realizará la calibración del medidor. Todas las sondas incluyen certificado de calibración.

Verificación

Asegúrese de que la sonda se ha limpiado con la tarjeta (encima) y la sonda se ha puesto a cero.

Verifique la precisión del sistema de medición por micrómetro digital

Introduzca la galga de comprobación del PosiTector RTR en la ranura de la sonda. El promedio de varias mediciones debería encontrarse entre las tolerancias combinadas del medidor y la galga. Si no, deberá devolver su medidor para reparación.

La galga de comprobación está específicamente pensada para todas las sondas PosiTector RTR. El medidor está diseñado para medir la cinta de réplica perfilada dentro de un rango limitado de medición y restará automáticamente $50.8 \mu\text{m}$ (2 mil) en las mediciones de altura para tener en cuenta la película de poliéster incompresible. Por lo tanto, las galgas de plástico destinadas a otros instrumentos tales como medidores de espesor de recubrimiento no se medirán correctamente.

Verifique el sistema óptico de medición

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Introduzca la cinta de verificación de densidad de cresta en la ranura de la sonda. El resultado de densidad de cresta (Spd) deberá estar dentro de la tolerancia especificada en la cinta. Si no, deberá devolver su medidor a su distribuidor para reparación.

Ignore el resultado de la altura de cresta (H) cuando utilice la cinta de verificación de densidad de cresta.

Cero

Para asegurar una mayor precisión deberá ponerse a cero la sonda de manera periódica. Cuando al encender el medidor se pida al usuario la puesta a Cero, esta

opción de menú permitirá su realización manual. Es especialmente útil en sesiones de larga medición.

Importante:

Limpie la sonda con la tarjeta de limpieza facilitada antes de poner a cero la sonda.

Pulse y mantenga con firmeza simultáneamente ambos botones de la sonda hasta que el medidor emita un pitido y las flechas apunten hacia el exterior. No coloque nada en la ranura de medición durante este procedimiento

Acceso Directo:

Presione y mantenga ambos botones de la sonda simultáneamente con firmeza hasta que el medidor emita un pitido y muestre "0". Esto puede realizarse desde la pantalla de medición principal sin tener que acceder al menú.

Seleccionar Cinta

Selecciona un grado de la cinta de réplica. Se requiere cuando el modo Linearizar (HL) está activado.

C - Coarse

XC - Extra Coarse (defecto)

NOTA:

Tanto el grado Coarse Minus como el Extra Coarse Plus no pueden utilizarse en modo Linearizar ya que la única función de estos dos grados es mejorar la precisión de la cinta C en su límite inferior y la XC en su límite superior, algo que el PosiTector RTR 3D hará automáticamente al realizar mediciones HL. Cuando el modo Linealizar esté en OFF, el PosiTector RTR 3D medirá los cuatro grados de la cinta de réplica como un micrómetro de muelle convencional.

Cal Reset

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

Linearizar

Este es el modo de medición por omisión. El modo linearización se encuentra activado cuando en esta caja está visible el indicador y aparece en la pantalla la leyenda "HL".

Una característica poco deseable de la cinta réplica es que cuando se utiliza un micrómetro análogo de resorte. La precisión de la prueba es mejor a mitad del rango

de medición en cada grado de cinta. Sin embargo en los extremos del rango en cada grado de cinta la medición pierde precisión. Esta es la causa por la que existen dos grados adicionales, CoarseMinus y X-coarse Plus, que de ser necesario se utilizan para validar o para ajustar las mediciones en los extremos altos y bajos del rango primario de 20-115 micras (0.8-4.5 mils).

Dentro del rango principal, entre los 38 - 64 micrones (1.5 -2.5 mils), existe una región ubicada entre el final del rango del grado Coarse y el principio del rango del grado X-Coarse denominada zona de traslape. En la actualidad las instrucciones de Testex describen un procedimiento de corrección que es relativamente complejo y consume tiempo (promediar el resultado de dos evaluaciones, la primera con el grado Coarse y una segunda con el grado X-Coarse) para compensar las variaciones en la precisión del material de prueba a fin de asegurar lecturas con una precisión razonable dentro del rango principal. Este método implica comprometer la precisión y la facilidad de uso.

Cuando la casilla Linearizar NO esté marcada, el PosiTector RTR 3D mostrará un valor de altura de H comparable al valor que un micrómetro analógico de muelle mostraría tras haber restado las 50.8 μm (2 mil) de sustrato de poliéster incompresible. En otras palabras, será la media de las distancias máximas entre pico y valle obtenidas midiendo el espesor de la cinta de réplica sin correcciones.

Cuando la casilla Linearizar SI esté activada, el PosiTector RTR 3D mostrará una medida de perfil HL más precisa que la ajustada para la cinta de réplica sin linealidad. No será necesario un promedio de 2 o más réplicas de diferentes grados de cinta NI deberá restar las 50.8 μm (2 mil) de sustrato de poliéster incompresible. Asegúrese de que se ha seleccionado el grado de cinta correcta, C o XC (Pág. 9) y que aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.

Durante la medición, si la medición linearizada estuviera fuera del rango del grado de cinta seleccionada, el medidor sugerirá un tipo cinta más adecuado para llevar a cabo la medición.

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).

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.

Las configuraciones del menú serán de nuevo las siguientes:

Memoria = OFF
Estadísticas = OFF
SmartCouple = OFF
Pantalla = None
Teclado BLE = OFF
USB Stream = OFF
Bluetooth y Stream = OFF
WiFi y Access Point = OFF
Teclado y Transmisión USB = OFF
Tic de Lectura = ON

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
Auto SINCR .Net = ON

Sonido = Medio
Cancelar Rotación = OFF
Bateria = Alkaline
Touch = ON
Luz de Pantalla = Normal
USB Drive = ON
Idioma = Inglés
Bluetooth Smart = OFF

NOTA:

La configuración de fecha, hora y WiFi no cambiarán al realizar un Reinicio.

Unidades

Convierte la lectura en pantalla de microns a thou/mils y vice versa.

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

Configuración del Análisis

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Establece los parámetros de análisis para evaluaciones en 2D y 3D.

Parámetros 2D

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Los parámetros 2D se calculan a partir de un «trazo» virtual en toda el área de la imagen. Cuando la orientación esté establecida en horizontal X o vertical Y, la longitud de evaluación será igual a 3,8 mm, menos el doble de la longitud del filtro de descarte seleccionado. Cuando esté establecida la orientación en dirección diagonal XY o YX, la longitud de evaluación será igual a 5,4 mm, menos el doble de la longitud del filtro de descarte seleccionado.

El menú de parámetros 2D permite al operador seleccionar parámetros de análisis bidimensional (2D) que mostrará el medidor (podrá seleccionar un máximo de 6 parámetros a partir de las listas de parámetros 2D y 3D).

Rpc Límite C1

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Rpc Límite C1: define las líneas de límite equidistantes por encima y por debajo de la línea media del perfil. Una cresta se cuenta después del trazo que pasa por debajo de la línea de límite inferior y por encima de la línea de límite superior. El valor predeterminado es de 0,5 μm .

Rpc Conteo de crestas

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Rpc Conteo de crestas: número de crestas por unidad de longitud dentro de la longitud de evaluación.

Ra

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Ra (predeterminado) Rugosidad media: media aritmética de los valores absolutos de las desviaciones de altura de perfil dentro de la longitud de evaluación medida desde la línea media.

Rv

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Rv Perfil de máxima profundidad de valle: distancia entre el valle más profundo y la línea media dentro de la longitud de evaluación.

Rt

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Rt Altura total de perfil: distancia entre la cresta más alta y el valle más profundo dentro de la longitud de evaluación.

Rz

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Rz Promedio de altura máxima del perfil: media aritmética de los valores sucesivos de distancia de cresta más alta a valle más profundo dentro de cada intervalo de muestreo calculada sobre la longitud de evaluación. La longitud del intervalo de muestreo será igual a la longitud de corte y el número de intervalos de muestreo será el número de longitudes de corte completo que caben dentro de la longitud de evaluación.

Rq

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Rq Media cuadrática de rugosidad (RMS): promedio de la media cuadrática de las alturas de perfil dentro de la longitud de evaluación medida desde la línea media.

Rp

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Rp Perfil de máxima altura de cresta: distancia entre el punto más alto del perfil y la línea media dentro de la longitud de evaluación.

Parámetros 3D

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Los parámetros 3D se calcularán a partir del área de la imagen. Cuando se calculen los parámetros 3D se determinará un área de evaluación extrayendo un área alrededor del borde exterior del área de imagen igual a la anchura de la longitud de descarte.

El menú de Parámetros 3D permitirá al operador seleccionar parámetros de análisis 3D que el medidor mostrará (máximo de 6 parámetros a partir de las listas de parámetros 2D y 3D).

H

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

H (predeterminado) Promedio de distancia máxima de cresta a valle: distancia entre los valores extremos menos los 50,8 μm (2 mils) de película incompresible. Si desea hacer uso de la función opcional de linearización podrá ejecutarla activando la casilla de linearización en el menú Cal Settings (Ajustes de calibración).

Sa

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Sa (predeterminado) Promedio de rugosidad: media aritmética de los valores absolutos de desviaciones de las alturas medidas respecto a la media de la superficie tomadas dentro de la zona de evaluación.

Sv

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Sv Profundidad máxima de valle: valor absoluto de la altura mínima en el área de evaluación con respecto a la media de superficie.

Sz Root

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Sq Media cuadrática de rugosidad (RMS): media cuadrática de las desviaciones de las alturas medidas respecto a la media de la superficie tomadas dentro de la zona de evaluación.

Sz Altura máxima de cresta a valle: distancia vertical entre la cresta más alta y el valle más profundo. Denominada habitualmente St.

Sp Altura de cresta máxima de área: altura máxima en el área de evaluación con respecto a la media de superficie.

Sv Profundidad máxima de valle: valor absoluto de la altura mínima en el área de evaluación con respecto a la media de superficie.

Sp

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Sp Altura de cresta máxima de área: altura máxima en el área de evaluación con respecto a la media de superficie.

Sq

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Sq Media cuadrática de rugosidad (RMS): media cuadrática de las desviaciones de las alturas medidas respecto a la media de la superficie tomadas dentro de la zona de evaluación.

Parámetros 3D

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Spd (predeterminado) Densidad máxima de cresta: número de picos por área (antes conocida como Pd).

Sa (predeterminado) Promedio de rugosidad: media aritmética de los valores absolutos de desviaciones de las alturas medidas respecto a la media de la superficie tomadas dentro de la zona de evaluación.

Sq Media cuadrática de rugosidad (RMS): media cuadrática de las desviaciones de las alturas medidas respecto a la media de la superficie tomadas dentro de la zona de evaluación.

Sz Altura máxima de cresta a valle: distancia vertical entre la cresta más alta y el valle más profundo. Denominada habitualmente St.

Sp Altura de cresta máxima de área: altura máxima en el área de evaluación con respecto a la media de superficie.

Sv Profundidad máxima de valle: valor absoluto de la altura mínima en el área de evaluación con respecto a la media de superficie.

Filtro Corto

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Para optimizar el análisis de una aplicación específica los filtros deberán aplicarse a la imagen en bruto para eliminar características de perfiles no deseados antes de calcular los parámetros 2D y 3D. El filtro Gaussiano de longitud de onda corta atenúa características que tienen una longitud de onda más corta que la seleccionada.

Existen los siguientes Filtros Corto:

Ninguno
0.008mm
0.025mm (predeterminado)
0.080mm

Filtro Limitador

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Para optimizar el análisis de una aplicación específica, se deben aplicar filtros a la imagen sin procesar para eliminar las características de perfil no deseadas antes de calcular los parámetros 2D y 3D. El filtro Gaussiano de corte de longitud de onda larga atenúa características que tienen una longitud de onda más larga que la seleccionada.

Existen los siguientes Filtros Limitador:

Ninguno
0.08mm
0.25mm

0.8mm (predeterminado)
2.5mm

Descarte

Un efecto secundario del corte de onda larga es el sesgo de los valores de filtro cercanos al borde del área o longitud de evaluación. Para evitar que estos valores sesgados afecten al cálculo de los parámetros 2D y 3D se descartarán los valores cercanos a los bordes del área de evaluación. La longitud de descarte se calculará a partir del corte de la longitud de onda larga seleccionado.

Estas son las selecciones de descarte disponibles:

No descartar
Descartar 1/2 (predeterminado)
Descartar 1

Orientación 2D

(sólo sondas PosiTector RTR-3D)

Los parámetros 2D se calculan a partir de un «trazo» virtual en toda el área de la imagen. Por defecto, este trazo irá en dirección horizontal X paralelo al eje largo de la cinta de réplica. Esta orientación podrá cambiarse si se desea:

Horiz X (Horizontal X) (predeterminado)
Vert Y (Vertical Y)
Diag XY (Diagonal XY)
Diag YX (Diagonal YX)

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

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

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

© 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

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.