


## Guía Rápida- LTL-X Mark II Retroreflectometro

### Para comenzar

#### Ajuste de Altura


Antes de utilizar el LTL-X Mark II note que el panel operativo puede ser ajustado en cuanto a altura para consideraciones ergonómicas. La altura es ajustada presionando la perilla roja al frente del instrumento y levantando al mismo tiempo la manija en el panel de operación. Suelte la perilla y continúe levantando hasta que la manija trabaje.

#### Medición

Encienda LTL-X Mark II presionando y sosteniendo el botón de ON/OFF  hasta que la pantalla encienda. El instrumento ahora está listo para tomar medidas. Es una excepción cuando el instrumento está configurado para que solicite la identificación del usuario, **ver User select**.

Calibre el instrumento si es necesario, **ver Calibration**.









Coloque el instrumento en la marca vial.

Presione el botón OK verde grande  para tomar la medida. Una medida se termina de tomar en aproximadamente 1 segundo.


Cuando la medida está completa, el valor R1 se verá desplegado. Los datos son transferidos automáticamente al registro de datos. Si hay algún problema con la medida saldrá un icono de advertencia o error (**ver Warnings and errors**) y sonará una alarma (si se habilita, **ver Sound**).

Para imprimir los últimos datos de medición, presione el botón PRINT/OUT 


#### Botones

HELP		Presenta un texto de ayuda sensible al contexto. Si vuelve a presionar este botón se abrirá un menú general de ayuda.	ON/OFF		Se utiliza para encender el aparato ON o apagar OFF. Presione el botón para encender el instrumento. Presione 0 a 4 seg. para cambiar a modo sleep. Presione >4 segundos para apagar el instrumento.
MENÚ		Selecciona el nivel más alto del menú. Utilice UP y DOWN para seleccionar entre los ítems del menú. Presione OK para seleccionar.	SMART		Este botón puede ser programable por el usuario a una de varias funciones, ejemplo borrar la última medida o seleccionar el tipo de medida.
HOME		Nos trae de nuevo a la pantalla de medida.	CALIBRATE		Inicia la función de calibración.
BACK		Se utiliza para retroceder un paso en el menú.	PRINT/OUT		Este botón imprimirá la última medida o partes seleccionadas del registro en la impresora interna.

#### User select (iniciales del usuario)

Si aparece un icono de usuario  en la línea superior de la pantalla entonces de la pantalla de medición presione los botones ▲ y ◀ o ▶ para marcar el icono de usuario. Presione el botón de OK para ingresar el menú de selección de usuario.

## Series id select (nombre)

Desde la pantalla de medición presione ▲ para marcar el icono de Series id . Presione el botón de OK para ingresar el menú series id select. Para desactivar el series id presione MENÚ y seleccione **SETTINGS/SERIED ID**. Ahora seleccione **ACTIVATE** and utilice OK para cambiar a **OFF**.

## Calibración

Hay dos tipos de procedimientos de calibración:


- Calibración (unidad de calibración de campo rojo)
- Verificación (unidad de calibración referencia negra)  
Por favor refiérase al manual para obtener una explicación de estos dos procedimientos y cuando debe llevarlos a cabo.

Diariamente se debe utilizar sola una calibración rápida. No hay necesidad con el LTL-X Mark II de hacer la *Calibración Cero* como era el caso con el anterior LTL-X. El aparato le guiará por el procedimiento.


### Procedimiento de Calibración.

Antes de una calibración asegúrese de que la unidad de calibración y la ventana frontal estén limpias.


Calibración utilizando la unidad de calibración de campo roja:

- Monte la unidad de calibración de abajo al frente del instrumento con la cerámica blanca de la unidad de calibración hacia la torre del instrumento. Es importante que los pines en el costado de la unidad calcen en las ranuras en la estructura del LTL-X Mark II.
- Presione el botón  y luego el de OK. Revise y si es necesario corrija el valor de calibración que aparece en la pantalla para que este calce con el valor escrito en la etiqueta en la unidad de calibración. Presione el botón OK para comenzar la calibración.

El procedimiento de calibración ya está completo. Remueva la unidad de calibración y almacénela adecuadamente.

Presione  para volver a la pantalla de medición.


## Varios



La pantalla de medición puede ser activada en todo momento presionando .

Reestablecer el Registro: Presione el botón de MENÚ  y seleccione **LOG/CLEAR DATA/ALL**.

Fecha y Hora: Presione el botón de MENÚ y seleccione **SETTINGS/DATE & TIME/SET TIME/DATE**. Seleccione el valor deseado y utilice ▲ y ▼ para establecer la hora y la fecha. Acepte la configuración deseada presionando el botón verde de OK. Otra alternativa es seleccionar **SYNC TO GPS** para que se configure la hora automáticamente. Recuerde también establecer la zona horaria correcta.

Ahorro de Energía: Presione el botón de MENÚ y seleccione **SETTINGS/POWER**. Seleccione **AUTO SLEEP** o **AUTO OFF** y utilice ▲ o ▼ para editar la hora de apagado automático. Acepte la configuración presionando el botón verde de OK.

Sonido: Presione el botón de MENÚ  y seleccione **SETTINGS/SOUND. SELECCIONE KEY CLICK** o **SOUNDS** para establecer los niveles individuales de sonido para las teclas y otros sonidos del sistema. Utilice los botones ▲ o ▼ para establecer los niveles. Acepte la configuración presionando el botón de OK. Active el sonido **BEEP** para informar cuando la medida ha sido tomada.

Advertencias y errores: Un icono de error  o icono de advertencia  aparecerán en la línea superior de la pantalla si se detecta un problema cuando se toma la medida. Presione ▲ para obtener una descripción de los errores o advertencias más severas. Ahora presione el botón de OK para que aparezca una lista con el total de errores o advertencias.