


Guía Rápida- LTL-X Retroreflectometro

Para comenzar

Ajuste de Altura

Antes de utilizar el LTL-X 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 trabe.


Medición

Encienda LTL-X presionando y sosteniendo el botón de ON/OFF  hasta que aparezca "welcome" en la pantalla. La pantalla entonces va a cambiar a modo de medición.

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 sonara 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. Para apagarlo presione el botón hasta que la pantalla muestre un mensaje de despedida.
MENÚ		Selecciona el nivel más alto del menú. Utilice UP y DOWN para seleccionar entre los ítems del menú.	SMART		Este botón puede ser programable por el usuario a una de varias funciones, ejemplo borrar la última medida.
HOME		Nos trae de nuevo a la pantalla de medida.	CALI-BRATE		Inicia la función de calibración.
BACK		Se utiliza para retroceder un paso en el menú, cancelando nuevas configuraciones, que no hayan sido confirmadas con el botón OK. En algunos casos el botón LEFT tiene la misma función.	PRINT/OUT		Este botón imprimirá la última medida o partes seleccionadas del registro en la impresora interna o enviará los datos al Puerto de comunicación.


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.

De lo contrario, presione el botón de **MENÚ** y seleccione **SETTINGS/USER/SELECT**. Seleccione un usuario y presione **OK**.

Desde el menú de medición presione **▲** para marcar el icono de usuario. Presione **OK** para ingresar el menú **USER SELECT**.

Series id select (nombre)

Desde la pantalla de medición presione **▲** para marcar el icono de carretera . 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 calibración, una calibración de campo (unidad de calibración roja) y una calibración rastreable (unidad de calibración negra). Por favor refiérase al manual para obtener una explicación de estas dos calibraciones y cuando llevarlas a cabo. Rutinariamente, se debe llevar a cabo una transferencia del valor de calibración desde el bloque de referencia rastreable. Por favor refiérase al manual para determinar cómo se hace.

Se requieren dos pasos para obtener una calibración completa, calibración cero y calibración de referencia. El aparato le guiará por el procedimiento.

Procedimiento de Calibración.

Antes de una calibración asegúrese de que la unidad de calibración este limpia.

- *Calibración Cero*

Presione el botón de **CALIBRATION** . Monte la unidad de calibración debajo del frente del instrumento. Esto se hace inclinando el instrumento un poco hacia atrás y luego colocando la unidad. Asegúrese de que los pines en el costado de la unidad calcen en los agujeros en el LTL-X.

Presione el botón de **OK** para comenzar la calibración cero. Durante la calibración la lámpara parpadeará algunas veces.

- *Calibración de Referencia*


Ahora el instrumento está listo para el siguiente paso y la pantalla le indicara que rote la unidad de calibración. Nuevamente es importante que los pines en el costado de la unidad calcen en los agujeros en la LTL-X.

Revise y si es necesario corrija el valor de calibración que aparece en la pantalla para que este calce con el valor que aparece estampado en la unidad de calibración.

Presione el botón de **OK** para terminar la calibración.

El procedimiento de calibración ya está completo. Remueva la unidad de calibración y almacénela adecuadamente. Presione **OK** 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**. Utilice **▲** y **▼** para establecer la hora y la fecha. Acepte la configuración deseada presionando el botón verde de **OK**.

Ahorro de Energía: Presione el botón de **MENÚ** y seleccione **SETTINGS/AUTO OFF**. 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 sonidos de advertencia/error. Utilice los botones ▲ o ▼ para establecer los niveles. Acepte la configuración presionando el botón de OK.

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 relacionados con la medición.