



# Guía de consulta rápida – LTL3000 Retroreflectómetro

## Inicio

**Insertar batería:** Antes de utilizar el instrumento LTL3000, asegurarse de que la batería esté cargada e insertada en la ranura de la batería en el lateral del instrumento.

**Encendido:** Presionar el botón verde en el mango del instrumento LTL3000. Después de 10-15 segundos, el sistema se enciende, y el instrumento está listo para su uso.

**Modo espera:** El LTL3000 cambia automáticamente al modo de espera si el instrumento no se ha utilizado durante un tiempo determinado. Desde el modo de espera el dispositivo está listo instantáneamente cuando se pulsa el botón verde en el mango.

**Apagado:** Presionar el botón X en el mango del LTL3000 y luego presionar "Shutdown" ("Apagar") en el menú de la pantalla táctil, y el instrumento se apagará. Nota: Si no se apaga correctamente, el instrumento continuará consumiendo la batería en el modo de espera.

## Procedimiento de calibración

Antes de realizar una calibración, comprobar que la unidad de calibración se encuentre limpia y no esté dañada.

### Calibración con referencia RL (recomendada a diario)

Para calibrar el LTL3000 utilizar el patron calibración RL que se entrega con el instrumento.

Calibrar el valor RL siguiendo estos pasos:

- Seleccionar 'Calibrar' en el menú principal.
- Escribir el valor de calibración RL impreso en la etiqueta del patron de calibración.
- Colocar el patron de calibración debajo del LTL3000 (en la parte delantera) y pulsar 'Calibrate RL' en la pantalla. Nota: los pines del patron de calibración encajan en las ranuras debajo del instrumento LTL3000.
- Esperar la confirmación satisfactoria y retirar la unidad de calibración

### Calibración con referencia Qd (cuando se necesite):

El instrumento está calibrado en fábrica para el valor Qd y, por lo tanto, el Qd sólo debe recalibrarse cuando sea necesario.

La calibración puede verificarse realizando una medición Qd en la placa de calibración Qd que se entrega con el instrumento. Si la lectura se ubica dentro de un porcentaje reducido no se requiere recalibración. La calibración Qd requiere la placa de calibración Qd. El instrumento advertirá de este hecho antes de la calibración. Nota: Se debe tener en cuenta que NO es posible recuperar la calibración de fábrica si se recalibra el valor Qd.

Para recalibrar el valor Qd:


- Seleccionar 'Calibrar' en el menú principal.
- Escribir el valor de calibración Qd impreso en la etiqueta del patron de calibración.
- Colocar el LTL3000 completamente atrás en el blanco de calibración Qd mirando en la dirección que se indica.
- Presionar 'Calibrar Qd' en la pantalla.
- Esperar la confirmación satisfactoria.

## Realizar una medición

Seleccionar 'Medición' en el menú principal, y el instrumento estará listo para realizar una medición.

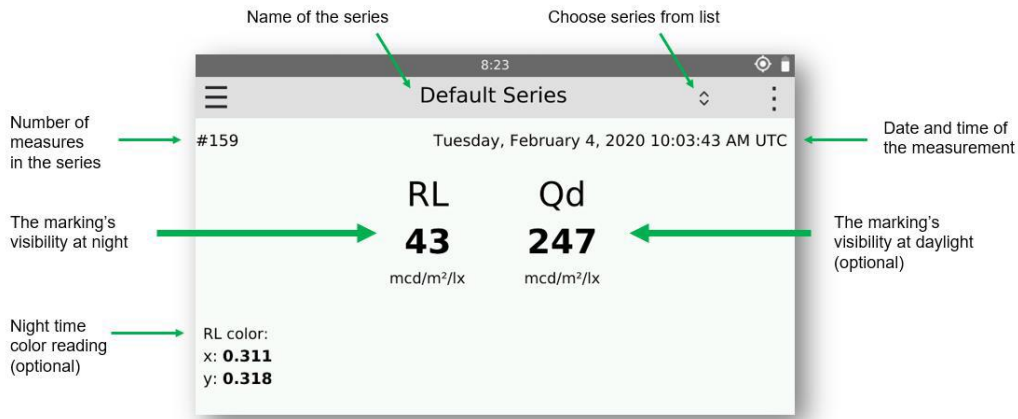
Colocar el instrumento LTL3000 sobre las marcas específicas de la carretera que se desea medir y presionar el botón verde en el mango del dispositivo. NOTA. Comprobar que el instrumento esté colocado correctamente sobre la marca de la carretera. Las dos placas de protectoras que se encuentran delante y el extremo posterior del instrumento deben estar en la marca cuando se realice la medición.

Esperar un segundo hasta que la lectura se muestre en la pantalla. Los datos de la medición se guardan automáticamente en el instrumento LTL3000, lo que permite continuar realizando otra medición.

Si se desea cambiar a otra serie de mediciones, elegir la serie correspondiente en el menú desplegable  o

seleccionarla en el menú Series y continuar con las mediciones.


Todas las mediciones se pueden visualizar en el registro.



## Menú principal








Se puede acceder a las diversas funciones del instrumento a través del menú principal de la pantalla de visualización.

El menú principal se puede activar de 3 maneras:

- presionar  en la esquina superior izquierda de la pantalla de visualización para acceder al menú,
- o pasar la pantalla por el lado izquierdo,
- o presionar **X** en el mango del instrumento.

Si se desea volver a cerrar el menú, sólo se debe tocar la pantalla o pulsar X en el mango del instrumento. Los siguientes elementos están presentes en el menú principal:

The main menu consists of these elements:

Icon	Function	Explanation
	Measure	Perform an inspection
	Series	Select, add, edit, or delete series of measurements
	Users	Select, add, edit, or delete a user
	Log	Export measurement series to USB stick or delete data
	Calibrate	Calibrate the LTL3000
	Settings	Adjust settings (location, time and date)
	Shutdown	Power off the instrument

Note: all information you enter or alter under the individual menu items is automatically stored in the instrument.

## Íconos

Los iconos de la barra de estado en la parte superior de la pantalla de visualización ofrecen información sobre el estado del instrumento y el modo de funcionamiento:

