






Para comenzar








Encienda el RetroSign presionando.  La pantalla mostrará alguna información acerca del instrumento. Repita  para mostrar los resultados de la última medida.

El instrumento está calibrado y listo si aparece el icono , de lo contrario, el instrumento primero debe ser calibrado. Presione  y siga las instrucciones para esto.

Comience una medida presionando la perilla del disparador.  La pantalla dice "WAIT" mientras mide luego aparecen los valores medidos.














Si se detectan errores durante una medición o secuencia de calibrado, aparecerá un mensaje y aparecerán uno o más iconos de error.

Funciones del Teclado:

- | | | |
|---|--------------------|--|
|  | <i>On/Clear</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Presione brevemente para activar el instrumento. • Cuando se enciende limpia todas operaciones seleccionadas. • Despliega el último resultado de medida. • Limpia el cálculo de la media cuando se despliega esto |
|  | <i>Off</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Termina toda actividad, salva los valores cambiados y se apaga. |
|  | <i>Scroll up</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Abre el menú, y muestra las diferentes opciones del menú • Incrementa/desplaza sobre los valores editados. |
|  | <i>Scroll down</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Abre el menú, se desplaza por los menús • disminuye/desplaza sobre los valores editados. |
|  | <i>Calibration</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Abre el menú de calibrado de instrumentos, selecciona/cambia configuraciones. |
|  | <i>Enter</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Activa la función seleccionada o acepte las configuraciones cambiadas. • Se desplaza entre las diferentes pantallas de resultados y estatus |
|  | <i>Disparador</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Inicia Medida R'. • Inicia Calibrado rápido. |

Iconos:


El estatus del instrumento y modo de operación aparecen señalizados con iconos.

	Instrumento calibrado y listo.		Monitor de Calib. Activado para apertura normal.
	Menú seleccionado.		Monitor de Calib. Desactivado para apertura reducida.
	Calibración seleccionada.		Batería con carga completa.
	Calibrado de referencia en progreso.		Batería baja.
	Calibrado a cero en progreso.		Batería descargada, recargue.
TAG	Función TAG Reader activada. (opción)		Despliegue de luz trasera activado.
GPS	GPS Encendido. Posición FIX OK (opción)	GPS	GPS Encendido. Sin FIX (opción)
	Calculo de valores de la media.		Bluetooth Desconectado/Conectado (opción)

Calibrado:

RetroSign tiene dos niveles de calibrado: *rápido* y *completo*.


Calibrado rápido.

El calibrado rápido inicia presionando primero  y luego el disparador. Monte el tope de referencia (superficie reflexiva hacia adentro) antes de disparar. El instrumento será calibrado a los últimos valores utilizados.






Calibrado completo.


La calibración completa inicia presionando  y luego . Siga las instrucciones en pantalla.

Medida a Cero.

Monte el **tope a cero** (superficie oscura hacia adentro). Presione  cuando esté listo. Aparece la palabra **WAIT** durante la medición. Aparecen los valores a cero medidos y un estatus corto para cada geometría, luego aparece en la pantalla que el instrumento está listo para el siguiente paso en el procedimiento de calibrado.

Medida de Referencia.

Monte el **tope de referencia** (superficie reflexiva hacia adentro). Edite los valores de referencia uno por uno utilizando las teclas   y  hasta que los valores sean iguales a los que aparecen impresos en la unidad de calibrado. Presione  cuando esté listo. Aparece **WAIT** una vez más durante el proceso de calibrado; la pantalla muestra los resultados de calibrado y luego pide al operador aceptación, presione  para aceptar o **ON/C** para descartar el calibrado, se utilizarán entonces los valores previos.


Después de un calibrado exitoso aparece el icono .

Menú:

Ingrese el menú presionando repetidamente  o  hasta que se despliegue la función deseada y luego siga las instrucciones en pantalla.

Seq ID:	Nombra una serie de medidas	Seq ID count:	Número de identificación de la secuencia puede ser editado
Clear ID:	Borra la secuencia Seq ID	Sound control:	Activa/Desactiva sonido del sistema
Clear Work Log:	Resetea la bitácora de usuario ¹	Remove last Measurement:	Borra la última medida de la bitácora
Mean calculation.	Activa/Desactiva los cálculos de la media ²	Calib. monitor:	Activa/Desactiva el monitor de calibración ³
Remote Box display	Seleccione el resultado para el despliegue en la caja remota ⁴	LCD backlight:	Activa/Desactiva luz trasera LCD
GPS state	Activa/Desactiva la unidad GPS ⁵	DGPS mode:	Seleccione el sistema de corrección de posición del GPS ⁵
Reader state	Activa/Desactiva la opción de Lector de ETIQUETAS ⁵	Off Time:	Establezca el tiempo para que se apague automáticamente

¹) Todos los registros de la bitácora son marcados como leídos, el estatus de la bitácora solo mostrará los registros a partir de esta operación.

²) Calcula la media de todas las medidas desde la última acción ON/C, presione  una vez desde la pantalla principal para desplegar los valores de la media calculados. Presione On/C dos veces para reiniciar el cálculo.

³) Si se cambia el instrumento debe ser recalibrado.

⁴) **Siempre desactive la función de Bluetooth si se utiliza el "Extender Box"** (Caja de Extensión)

⁵) NA si no se instala la opción.

Tag Reader (Lector de Etiquetas) (opcional)

Conecte la unidad del lector al conector frontal y active el TAG Reader en el Menú. A la hora de hacer una medida el instrumento pide que se lea un TAG durante la primera acción del disparador y luego necesita un segundo disparo para hacer la medición. Esto también aplica cuando se utiliza el disparador remoto.

Batería:

Para quitar la batería suelte el resorte retenedor y hale la batería fuera de la manija.

Las temperaturas de más de 50°C (122°F) pueden dañar la batería.

No cortocircuite y no descarte las baterías con los desechos comunes.

Conexión USB PC:

Importante! Siga las instrucciones que aparecen en el CD del instrumento antes de utilizar la conexión USB; los controladores deben ser instalados en la PC antes de conectarse a un puerto PC-USB.

- * RetroSign GR3 es un instrumento de precisión óptica, manipule con cuidado.
- * Almacene el estuche en un lugar limpio y seco.
- * No recargue la batería innecesariamente ya que esto reducirá la vida útil de su batería.
- * Revise con cuidado y limpie el tope de referencia con un trapo limpio, suave y seco antes de cada calibrado.