






Vorbereitung








Das RetroSign mit  einschalten. Das Display zeigt nun einige Informationen über das Gerät an.  nochmals drücken, um die Ergebnisse der letzten Messung anzuzeigen.

Das Gerät ist kalibriert und betriebsbereit, wenn das Symbol  angezeigt wird. Ansonsten muss das Gerät erst kalibriert werden. Hierzu  drücken und den Anweisungen folgen.

Eine Messung durch Drücken des Auslösers  starten. Das Display zeigt während der Messung **WAIT** an und anschließend die gemessenen Werte.













Wenn während einer Messung bzw. Kalibriersequenz Fehler erkannt werden, erscheint eine entsprechende Meldung mit einem oder mehreren Fehlersymbolen.

Tastenfunktionen:

	<i>Ein/Löschen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kurz zum Einschalten des Geräts drücken. • Im eingeschalteten Zustand löscht die Taste alle gewählten Funktionen. • Letztes Messergebnis anzeigen. • Die gerade angezeigte Durchschnittwertberechnung löschen.
	<i>Aus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Alle Funktionen beenden, geänderte Werte speichern und abschalten.
	<i>Bildlauf auf</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Menü öffnen, aufwärts durch die Menüs scrollen. • Werte erhöhen/scrollen, bearbeiten.
	<i>Bildlauf ab</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Menü öffnen, abwärts durch die Menüs scrollen. • Werte verringern/scrollen, bearbeiten.
	<i>Kalibrierung</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kalibriermenü öffnen, Einstellungen wählen/ändern.
	<i>Eingabe</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Gewählte Funktion aktivieren bzw. geänderte Einstellungen bestätigen. • Zwischen den verschiedenen Ergebnis- und Statusanzeigen umschalten.
	<i>Auslöser</i>	<ul style="list-style-type: none"> • R'-Messung starten. • Schnellkalibrierung starten.

Symbole:

Der Gerätestatus und die Betriebsart werden mit Symbolen angezeigt.

	Gerät kalibriert und betriebsbereit.		Kalibrier-Monitor für normale Öffnung aktiv.
	Menü gewählt.		Kalibrier-Monitor für geringe Öffnung deaktiviert.
	Kalibrierung gewählt.		Akku voll geladen.
	Referenzkalibrierung läuft.		Akku teilweise entladen.
	Nullkalibrierung läuft.		Akku entladen, muss geladen werden.
TAG	TAG-Reader-Funktion aktiv. <small>(optional)</small>		Hintergrundbeleuchtung aktiv.
GPS	GPS Ein. Positions-FIX OK <small>(optional)</small>	GPS	GPS Ein. Kein FIX <small>(optional)</small>
Σ	Durchschnittwertberechnung.		Bluetooth getrennt/verbunden (optional)


Kalibrierung:

Das RetroSign hat die Kalibriermodi *schnell* und *vollständig*.


Schnellkalibrierung

Für die Schnellkalibrierung zuerst  und dann den Auslöser drücken. Vor dem Auslösen die *Referenzkappe* (reflektierende Folie zum Objektiv) montieren. Das Gerät wird auf die zuletzt benutzten Werte kalibriert.








Vollständige Kalibrierung

Für die vollständige Kalibrierung zuerst  und dann  drücken. Den Anweisungen im Display folgen.



Nullmessung

Die *Nullkappe* (dunkle Fläche zum Objektiv) montieren. Anschließend  drücken. **WAIT** wird während der Messung angezeigt. Nun folgen die gemessenen Nullwerte und eine kurze Statusanzeige für jede Geometrie. Dann zeigt das Display an, dass das Gerät für den nächsten Schritt im Kalibrierverfahren bereit ist.

Referenzmessung


Die *Referenzkappe* (reflektierende Folie zum Objektiv) montieren. Die Referenzwerte nacheinander mit den Tasten   und  so bearbeiten, dass sie den auf der Kalibriereinheit aufgedruckten Werten entsprechen. Anschließend  drücken. Während des Kalibriervorgangs erscheint erneut **WAIT**. Dann erscheinen die Kalibrierergebnisse und die Aufforderung zur Bestätigung. Zum Bestätigen der Kalibrierung  bzw. zum Verwerfen  drücken, im letzteren Fall gelten die bisherigen Werte weiter. Nach einer erfolgreichen Kalibrierung wird das Symbol  angezeigt.

Menü:

Zum Öffnen des Menüs  oder  mehrmals drücken, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird, dann den Anweisungen folgen.

Seq ID:	Eine Messserie benennen	Seq ID count:	Laufende Nr. für die Seq-ID. Kann geändert werden
Clear ID:	Seq-ID löschen	Sound control:	Systemklänge ein/aus
Clear Work Log:	Benutzerprotokoll zurücksetzen ¹	Remove last Measurement:	Letzte Messung aus dem Protokoll löschen
Mean calculation.	Durchschnittswertberechnung ein/aus ²	Calib. monitor:	Kalibriermonitor ein/aus ³
Remote Box display	Ergebnisauswahl zur Anzeige an Fernauslöser ⁴	LCD backlight:	LCD-Hintergrundbeleuchtung ein/aus
GPS state	GPS-Einheit ein/aus ⁵	DGPS mode:	GPS-Positionskorrektursystem wählen ⁵
Reader state	Option TAG-Reader ein/aus ⁵	Off Time:	Dauer bis zur automatischen Abschaltung einstellen

¹) Wenn alle Protokolleinträge als gelesen markiert sind, zeigt der Protokollstatus nur die hierauf folgenden Einträge an.

²) Berechnet den Durchschnittswert aller Messungen seit der letzten ON/C-Aktion, einmal  aus dem Hauptbildschirm drücken, um die berechneten Durchschnittswerte anzuzeigen. Zweimal On/C drücken, um die Berechnung erneut zu starten.

³) Bei Änderung muss das Gerät neu kalibriert werden.

⁴) Die Bluetooth-Funktion bei Benutzung der Teleskopverlängerung immer deaktivieren.

⁵) Ungültig, wenn die Option nicht installiert ist.

Tag-Reader (Option)

Das Lesegerät an der Frontbuchse anschließen und den TAG-Reader im Menü aktivieren. Wenn eine Messung ausgeführt wird, fordert das Gerät beim ersten Auslösen zum Lesen eines TAG auf und benötigt dann eine zweite Auslösung, um die eigentliche Messung durchzuführen. Dies gilt auch bei Benutzung des Fernauslösers.

Akku:

Zum Entnehmen des Akkus die Haltefeder lösen und den Akku aus dem Griff ziehen.

Temperaturen über 50 °C können den Akku beschädigen.

Den Akku nicht kurzschließen und vorschriftsgemäß entsorgen.

USB-PC-Anschluss:

Wichtiger Hinweis! Vor Benutzung des USB-Anschlusses die Anweisungen auf der Geräte-CD befolgen. Vor dem Anschluss an einen PC-USB-Port müssen die Treiber im PC installiert werden.

- * Das RetroSign GR3 ist ein optisches Präzisionsgerät und muss vorsichtig behandelt werden.
- * Aufbewahrung im Tragekoffer in sauberer und trockener Umgebung.
- * Den Akku nicht unnötig oft aufladen, weil dies seine Lebensdauer verkürzt.
- * Vor jeder Kalibrierung die Referenzkappe prüfen und mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch reinigen.