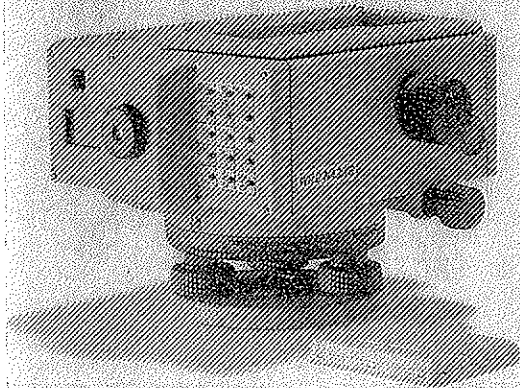


# WILD NA2002 • NA3000

## Kurz-Bedienungsanleitung



**Leica**

Leica Heerbrugg AG  
CH-9435 Heerbrugg  
(Schweiz)

[ON]	Einschalten und Sprung zur aktuellen Stelle im gewählten Messprogramm
[ON] (1-2 sec.)	Kombiniertes Einschalten des Gerätes und der Anzeigenbeleuchtung
[OFF]	Ausschalten. Die Werte bleiben erhalten

### Messprogramme (1-4):

Legende: Rote Messtaste drücken.  
 Die Taste [DSP1] oder [DSP1] (wiederholt) betätigen

#### 1. Einzelmessungen

[PROG] [DSP1] [E-MEAS ONLY] [RUN]

Programm «Einfaches Messen» wählen

a) RECORD off: [Rod]

Anzeige der letzten Lattenablesung, Gerät messbereit. Messung auslösen.

[Rod]   
[DSP1] [Dist]

Anzeige der Lattenablesung  
Anzeige der Horizontalabstand. Gerät messbereit.  
Nächste Messung auslösen.

b) RECORD on: [MEAS ON]

Anzeige der laufenden Punktnummer, Gerät messbereit. Messung auslösen.

[DSP1] [Rod]   
[DSP1] [Dist]

Kurzzeitige Anzeige der Lattenablesung  
Kurzzeitige Anzeige der Horizontalabstand

#### 2. Liniennivellement beginnen

[PROG] [DSP1] [E-START LEVEL] [RUN]  
[START-LEVEL?] [YES]  
[ing-No] [PiNo] [RUN]  
[GrHt] [GrHt] [RUN]

Programm «Liniennivellement beginnen» wählen  
Bestätigen  
Anschlusspunktnummer eingeben (nur bei RECORD on)  
Grundhöhe Anschlusspunkt eingeben  
Automatischer Sprung zu Programm «Liniennivellement fortsetzen»

#### 3. Liniennivellement fortsetzen

[PROG] [DSP1] [P-CONT LEVEL] [RUN]  
[BACK]   
[FORE]

Programm «Liniennivellement fortsetzen» wählen  
Rückblick messen  
Vorblick messen

#### Zwischenblicke

[IN/50] [INTERMEDIATE] [RUN]  
[IN]

Zwischenblick einstellen  
Zwischenblick messen

## Anzeigesymbole

	Anzeigenprompt: Mit <input type="checkbox"/> [DSP1] <input type="checkbox"/> [DSP2] kann eine Auswahl gemacht werden		Registrierflag: Die Messungen werden registriert
	Messprompt: NA 2000 messbereit		Einheitsflag: Messung in Fuss
	Eingabeprompt (blinkend): Eingabe über Tastatur		Anzeigeflag: Es werden nicht alle Stellen angezeigt
	Messprompt (blinkend): Messung mit umgedrehter Latte (Null oben). Umschalten mit <input type="checkbox"/> [INV]		Batterieflag: Batteriespannung schwach

## Meldungen (mit CE löschen)

Die beschriebenen Massnahmen können einzeln oder gemeinsam zutreffen

Meldung	Ursache	Massnahmen
BA1	Vorwarnung Batteriespannung schwach	Es kann weiter gemessen werden. Batteriewechsel bald erforderlich
03	Eingabewert nicht im zulässigen Bereich	<input type="checkbox"/> [CE], Wert richtig eingeben
04	Ziellinienabweichung > 100"	<input type="checkbox"/> [CE], Prüfung wiederholen. Tritt der Fehler wiederholt auf, Service benachrichtigen
05	Entfernung zur Latte nicht im zulässigen Bereich	<input type="checkbox"/> [CE], Distanz < 1.8 m oder > 100 m unzulässig. Distanz zur Latte auf // bzw. // einhalten
12	Batterie zu schwach	<input type="checkbox"/> [OFF], Batterie wechseln
21, 23-26	Schnittstellenfehler	<input type="checkbox"/> [CE], Schnittstellenparameter prüfen
22	Keine Verbindung zu externer Registriereinheit	<input type="checkbox"/> [CE], Kabel prüfen, externen Rechner prüfen, RECORD auf Modul setzen
51	Messung nicht möglich	<input type="checkbox"/> [CE], Ursache: mit <input type="checkbox"/> [INV] auf umgedrehte Latte geschaltet, schwache Beleuchtung, Abdeckung der Latte. Latte umgedreht statt normal stehend, schlechte Fokussierung. Ursache beseitigen und Messung wiederholen
58	Instrument nicht horizontiert	<input type="checkbox"/> [CE], Gerät horizontieren
71	Daten im REC-Modul nicht vorhanden	<input type="checkbox"/> [CE], Punktnummer oder Codenummer korrekt eingeben
72	REC-Modul beinahe voll	<input type="checkbox"/> [CE], 20 Blöcke sind noch frei
74	REC-Modul voll, Block nicht gespeichert	<input type="checkbox"/> [CE], neues REC-Modul einsetzen. Letzten Punkt erneut messen
79	REC-MODUL fehlt	<input type="checkbox"/> [CE], REC-Modul richtig einsetzen, RECORD auf SERIAL setzen
89	Innentemperatur zu hoch (60°C)	Gerät abkühlen, Schirm verwenden

Im Interesse unserer Kunden bleiben Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung vorbehalten.

[IN/SO] [CONT.LEVEL] [RUN]

Rückkehr zu Liniennivellierem

### Absteckung mit Sollhöhen aus REC-Modul (SET RECORD module)

[IN/SO] [DSP1] [SET OUT] [RUN]  
[PtNo] [SO] [PtNo] [RUN]  
a) [SH? ] [YES]  
oder  
b) [SH? ] [No]  
[SH] [SO] [SH] [RUN]  
[SO] [ ] [ ]  
[DH] [SO]  
[SO] [ ] [ ]

Absteckprogramm einstellen  
Punktnummer eingeben  
Sollhöhe aus REC-Modul bestätigen

Vorgeschlagene Sollhöhe ablehnen und neue Sollhöhe eingeben  
Absteckpunkt messen  
Anzeige der Höhendifferenz Soll-Ist  
Wiederholung der Messung mit gleicher Sollhöhe  
Speicherung der letzten Messung

[REC] [RUN]

oder

[RUN]

oder

[IN/SO] [CONT.LEVEL] [RUN]

Keine Speicherung der letzten Messung

Rückkehr zu Liniennivellierem

### Anzeige der letzten Messung und der Zwischenergebnisse

Beispiel: [FORE ]

Rückblickmessung beendet. Gerät messbereit für Vorblickmessung.  
Lattenablesung und Horizontalabstand der letzten Rückblickmessung kurzzeitig anzeigen lassen.  
Übrige Werte kurzzeitig anzeigen lassen.  
Anzeigen vorzeitig abbrechen.

[DSP1] [RöB BK]

[DSP1] [Dist BK]

[DSP1] [C/C]

[CE] / [RUN]

### 4. Nivellierprobe

[PROG] [DSP1] [P.CHECK & ADJ] [RUN]  
[MEAS A1] [ ] [ ]  
[MEAS B1] [ ] [ ]  
[Inst. moved? ] [YES]  
[MEAS B2] [ ] [ ]  
[MEAS A2] [ ] [ ]  
[comp. Coll? ] [YES] / [No]  
[Coll DH]  
[store new Coll? ] [YES] / [No]  
[adj. reticle? ] [YES] / [No]

Programm «Prüfen und Justieren» wählen  
Messung A1 (1/3 Distanz)  
Messung B1 (2/3 Distanz)  
Standortwechsel bestätigen  
Messung B2 (1/3 Distanz)  
Messung A2 (2/3 Distanz)  
Ziellinienfehler berechnen (ja/nein)  
Kurzzeitige Anzeige der Ziellinienfehlerdifferenz bezüglich aktuellem Ziellinienfehler.  
Ziellinienfehler speichern (ja/nein).  
Abfrage des neuen Ziellinienfehlers (abs Coll) mit [DSP1].  
Fadenkreuz justieren (ja/nein)  
Nivellierprobe beenden durch Wählen eines neuen Messprogramms.

[PROG]

### Anzeige des aktuellen Ziellinienfehlers

[PROG] [DSP1] [P.CHECK & ADJ] [RUN]  
[DSP1] [abs Coll]

Programm «Prüfen und Justieren» wählen  
Anzeige des aktuellen Ziellinienfehlers

### Messung wiederholen

[REP] [Rep. BK? ] [YES]  
[BACK] [ ] [ ]

Beispiel:  
Rückblick wiederholen  
Rückblick messen

### Eingabe einer Punktnummer (nur bei RECORD on)

[NR] [Ind. PtNo] [RUN]  
[ ] [Ind.No] [PtNo] [RUN]  
[NR] [DSP1] [running PtNo] [RUN]  
[ ] [run.No] [PtNo] [RUN]

Individuelle Punktnummer wählen  
Punktnummer eingeben  
Laufende Punktnummer wählen  
Startwert eingeben

### Registrierung eines Codeblocks (nur bei RECORD on)

[CODE] [Code No.] [CodeNo] [RUN]  
[ ] [Info 1] [Info 1] [RUN]  
[ ] [Info 2] [Info 2] [RUN]  
[ ] [Info 3] [Info 3] [RUN]  
[ ] [Info 4] [Info 4] [RUN]  
[store with REC] [REC]

Code-Nummer eingeben  
Information 1 - 4 eingeben  
Mit [REC] wird die Eingabe beendet und der Codeblock gespeichert

### Manuelle Dateneingabe (SET CONFIG KEY Input)

[INP/D]	[Rod]	Rod	[RUN]	Lattenablesung eingeben
	[Dist]	Dist	[RUN]	Distanzmessung eingeben

### Einzeldistanzmessung

[INP/D]				Distanzmessung auslösen und kurzzeitig anzeigen
---------	--	--	--	---

### Datenanzeige aus REC-Modul (SET CONFIG KEY Dist)

[FIND]				Anzeige des letzten Messwertes
	[NR]	[PtNo]	[RUN]	Sucht gewünschte Punktnummer
	[CODE]	[CodeNo]	[RUN]	Sucht gewünschte Codenummer
[REP]				Wiederholt letzte Suchoperation
[DSP1]	[DSP1]			Wortweise Anzeige, vor und zurück

### Daten löschen aus REC-Modul

[PROG]	[DSP1]	[PERASE DATA]	[RUN]	Programm «Daten löschen» wählen
		[Passwd]	951 [RUN]	Passwort 951 eingeben
		[Data erased]	(2 sec.)	Meldung REC-Modul Daten gelöscht und Sprung ins alte Messprogramm

### Instrumenteneinstellungen

[SET]		[TEST]	[RUN]	Test Mode wählen
	[DSP1]	[Battery]		Batteriespannung (1 - 9)
		[Version]	[RUN]	Software Version
[SET]	[DSP1]	[MEASURE]	[RUN]	Messart wählen
	[DSP1]	[single]		Einzelmessung
		[cont.]	[RUN]	Wiederholungsmessungen
[SET]	[DSP1]	[FIX]	[RUN]	Anzeige-Kommastellen wählen
	[DSP1]	[standard]		Meter: 4 Stellen; Fuss: 3 Stellen
		[precise]	[RUN]	Meter: 5 Stellen; Fuss: 4 Stellen
[SET]	[DSP1]	[RECORD]	[RUN]	Datenregistrierung ein/aus stellen
	[DSP1]	[off]		Keine Registrierung
		[module]		In REC-Modul speichern
		[serial]	[RUN]	Über serielle Schnittstelle speichern

[SET]	[DSP1]	[CONFIG]	[RUN]	Instrumenteneinstellung
		[DSP TIME]	[RUN]	Anzeigezeit einstellen
		[TIME]	n [RUN]	n = 1 - 9 Sekunden
	[DSP1]	[STACK]	[RUN]	Anzeige-Stack einstellen
	[DSP1]	[standard]		Linienlänge nicht anzeigen
		[extended]	[RUN]	Linienlänge anzeigen
	[DSP1]	[UNIT]	[RUN]	Einheiten einstellen
	[DSP1]	[m]		Meter
		[ft]	[RUN]	Fuss
	[DSP1]	[BEEP]	[RUN]	Piepton einstellen
		[high]		Laut
	[DSP1]	[low]	[RUN]	Leise
		[off]		Aus
	[DSP1]	[AUTO-OFF]	[RUN]	Automatische Abschaltung setzen
	[DSP1]	[5 min]		Nach 5 Min. (nach dem Einschalten immer gesetzt)
		[off]	[RUN]	Ausgeschaltet
	[DSP1]	[KEY]	[RUN]	[INP/D] Taste definieren
	[DSP1]	[Input]		Input = Manuelle Dateneingabe
		[Dist]	[RUN]	Dist = Einzeldistanzmessung
	[DSP1]	[ROD]	[RUN]	Lattenende setzen
	[DSP1]	[4m/2.7m]		Lattenende bei 4 m oder 2,7 m
		[3m/2m]	[RUN]	Lattenende bei 3 m oder 2 m
	[DSP1]	[SERVICE]		Servicefunktion (nur für Service)
	[DSP1]	[COMM]	[RUN]	Schnittstellenparameter setzen
	[DSP1]	[standard]		Standardparameter (2400, e, crlf)
		[USER]	[RUN]	Benutzerdefinierte Parameter (siehe Gebrauchsanweisung)