

NA2002 • NA3003 – Für mehr Produktivität in der Vermessung

Uwe

Messprogramme für die Praxis

Die integrierten Messprogramme sind optimal auf die unterschiedlichsten Nivellieraufgaben abgestimmt und bieten dem Benutzer eine wesentliche Entlastung.

Einfaches Messen

Lattenablesung und Distanzmessung zwischen Instrument und Latte. Einzelmessung oder Mehrfachmessung mit Mittelbildung/ Median.

Start Nivellement

Manuelle Eingabe der Ausgangshöhe für ein Liniennivellement.

Übernahme der Ausgangshöhe aus dem REC-Modul.

Liniennivellement

Programm mit Benutzerführung für Liniennivellements mit Zwischenblicken, Absteckung von im REC-Modul gespeicherten Höhen (Aufruf über Punktnummer). Automatische Berechnung der Differenz zur Sollhöhe. Fortlaufende Berechnung der Instrumentenhöhe und Grundhöhe.

Nivellierverfahren RV, RVVR; laufende Berechnung des Distanzausgleichs (Rückblick zu Vorblickdistanzen) mit Vergleich zu benutzerdefiniertem Toleranzwert.

Nivellierprobe

NEU: Zwei benutzergeführte Nivellierprobenverfahren tragen den verschiedenen Methoden aus der Praxis Rechnung. Die oft benutzte Nivellierprobe aus der Mitte ist darin integriert.

Daten löschen

Programm zur Löschung der Daten im REC-Modul.

NEU: Daten senden

Datendump-Funktion zum Auslesen der REC-Modul-Daten. Geeignet für die schnelle Datensicherung im Feld.

Softwarepaket DELTA / LEVNET

DELTA/LEVNET ist eine praxiserprobte Software zur Weiterverarbeitung der Messdaten, die z.B. auch auf einem Laptop-Computer ins Feld mitgenommen werden kann. Dank des vielseitigen Anwendungsbereiches ist sie nebst Vermessungsorganisationen auch für Planungs- und Architekturbüros aller Grössen geeignet. DELTA/LEVNET enthält unter anderem folgende Module:

- Liniennivellements
- Nivellements mit Zwischenblicken
- Linienausgleichungen mit reinen Höhenunterschieden
- Auswertung der Instrumentenprüfung
- Editieren und Ausdrucken der Messdaten
- Darstellung und Ausdruck von Profilen
- Erstellen von Tabellen von Setzungsmessungen über mehrere Perioden
- Datenbank
- Abrufbares On-line Handbuch

Vielfältiges Lattensortiment

Leica bietet zu den Digitalnivellierern NA2002 und NA3003 ein breites Lattensortiment

für die verschiedensten Anwendungen:

- Invar-Strichcodelatten für Präzisionsmessungen
- Industrie-Strichcodelatten mit zwei auswechselbaren Lattenschuhen
- Invar-Strichcode-Massstab
- Kombi-nivellierlatten mit Strichcode und klassischer Teilung
- Kunststoff-Stecklatte GKNL4
- Holzklapplatte GNLE4C
- Aluminiumstecklatten GBNL4C

Zubehör

Die Lattenbeleuchtung GEB89 kann an alle Leica Latten angeklemt und höhenverstellt werden. Damit können Messungen auch unter Tage (Tunnel, Stollen, Kaverne...) oder bei ungenügenden Lichtverhältnissen (Innenbau, Maschinenbau...), in der Dämmerung oder bei Nacht durchgeführt werden.

Technische Daten

NA2002/NA3003

Standardabweichung NA2002/NA3003 (1 km Doppelnivellement)

Elektronische Messung
Optische Messung

Messbereich
Elektronische Messung

Optische Messung

Genauigkeit
der Distanzmessung

Anzeige
Angezeigte Werte

Dezimalstellen der
Lattenablesung
metrisch
fuss
inch

Typische Messzeit für
elektronische Messung
Nivellementsverfahren

Messmodi
Mittelwert
NEU: Mittelwert

NEU: Median (Zentralwert)

NEU: Integrationszeit n
(NA3003)

Registrierung

Stromversorgung
Interne Batterie GEE 79

Externe Speisung

Fernrohr
Vergrößerung
Freier Objektivdurchmesser
Scheffeldurchmesser auf 100 m

Fendelkompensator
Neigungsbereich
Einspielgenauigkeit

Empfindlichkeit der Dosenlibelle

Horizontalkreis

Gewicht
NA2002/NA3003

Nivellierlatten

- Spezifikation NA3003
- ** und GNLE4C, G3NL4C.

| Invar-Latten GPCL2/GPCL3 0.9/0.4 mm* | Kombi-Latten GKNL4** 1.5/1.2 mm* |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| – | 2.0/2.0 mm* |

1.8 m bis 60 m mit GPCL2/GPCL3
1.8 m bis 100 m mit GKNL4**
ab 0.6 m

3 mm – 5 mm/10 m
(Messbandgenauigkeit)

2 Zellen à 6 Ziffern, Benutzerführung
Lattenablesung, Horizontaldistanz
Höhe Instrument, Höhe Messpunkt

| NA2002: | NA3003: |
|------------------|--------------------|
| 1 mm/0,1 mm | 0,1 mm/0,01 mm |
| 0.01 ft/0.001 ft | 0.001 ft/0.0001 ft |
| | 0.0005 inch |

4 s

NA2002: RV NA3003: RV, RVVR

n = 1-99 (Anzahl Messungen)
mit Vorgabe der Standardabweichung
und Elimination von Ausreissern
n = 2-20
n = 1-20

automatisch oder einstellbar
(3-9 Sek.)

REC-Modul GRM10, GRE4, GPC1
oder On-line-Anschluss

NiCd, aufladbar, 500 mAh,
ausreichend für 1 Tag
z.B. WILD GEB70

24x
36 mm
3,5 m

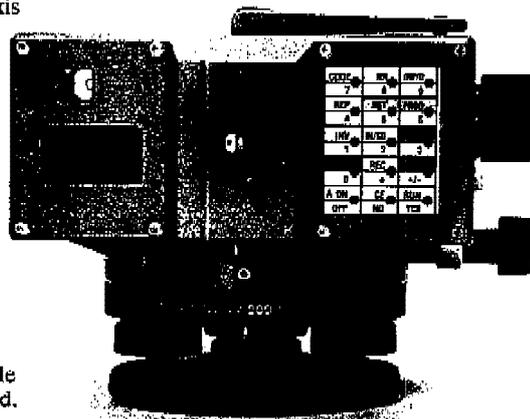
mit elektron. Bereichsüberwachung
±10"
NA2002: ±0.8" NA3003: ±0.4"

8/2 mm

400 gon oder 360°

2,5 kg inkl. Batterie GEB79

siehe Prospekt «Zubehör für
Nivelliere»



Total Quality Management –
unser Engagement für totale
Kundenzufriedenheit

Mehr Informationen über unser
TQM Programm erhalten Sie bei
ihrem lokalen Leica Vertreter.

Abbildungen, Beschreibungen und
technische Daten unverbindlich;
Änderungen ohne Mitteilungspflicht
vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz –
Copyright Leica AG, Heerbrugg,
Schweizland, 1996

Einzelnummer – XI.96 – RDV

710842

Leica

Leica AG
CH-9435 Heerbrugg
(Schweiz)
Telefon +41 71 727 31 31
Telefax +41 71 727 46 73
Telex 881 222 wi ch

Gemäss SGS-Zertifikat,
Norm ISO 9001, verfügt
Leica AG, Heerbrugg,
über ein Qualitäts-System,
das dem internationalen
Standard für Qualitäts-
Management und Qualitäts-
Systeme entspricht.