

Leica Sprinter

Fehlerfrei mit einem
Tastendruck nivellieren



**BAUSTELLEN
GERECHT**
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Sprinter 50

Anzielen, Taste drücken, ablesen

Staub-
geschützt und
wasserdicht

Fehler-
freie Höhen-
und Distanz-
ergebnisse

Sensor verhindert
Messungen bei
nicht horizontier-
tem Instrument

Kompakte
Abmessungen,
geringes Gewicht

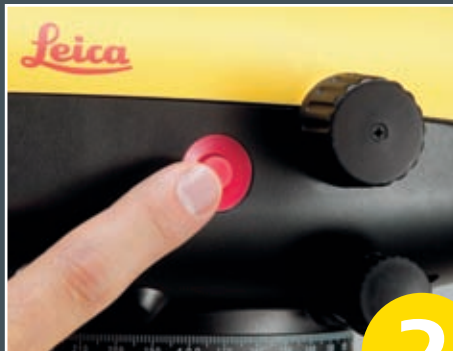
Ein-Tasten-
Bedienung



1

Anzielen und fokussieren

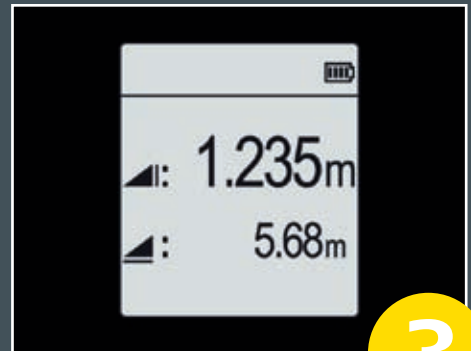
Zielen Sie die Messlatte an
und fokussieren Sie wie
bei einem herkömmlichen
Nivellier.



2

Mess-Taste drücken

Einfach die Mess-Taste
drücken. Fertig! Mit dem
Leica Sprinter ist keine
Einarbeitung notwendig.
Das Messen von Höhe und
Distanz erledigt der Leica
Sprinter für Sie.



3

Ablesen

Sie lesen ein eindeutiges und
fehlerfreies Ergebnis ab.
Optische Ablesungen mit
Schätzwerten oder "Zahlen-
dreher" gehören der Vergan-
genheit an. Höhe und Distanz
werden mit Hilfe des Strich-
codes auf der Latte ermittelt
und auf einem hervorragend
ablesbaren LCD Display
angezeigt.

Leica Sprinter 150/150M und 250M

Erweiterte Funktionen

USB-Schnittstelle
(nur 150M und 250M)

Benutzerfreundliches Menü

Automatische Berechnung von Höhen und Höhenunterschieden

Bei allen Anwendungen Ergebnisse auf einen Blick

Integrierter Speicher
(nur 150M und 250M)



Auswahl vieler Sprachen

PtID :	2
RL:	99.138m
dH:	-0.900m
▲:	2.135m
▲:	31.11 m

4

Berechnen

Der Leica Sprinter übernimmt für Sie alle Berechnungen:

- Höhenunterschiede
- Linienmessung
- Auf- und Abtragshöhen
- Dauer- und Überwachungsmessungen

(Sprinter 150: nur Höhenunterschiede und Dauermessung)

MENU	
RECORDING	
Memory	
Off	
Ext.	

5

Speichern

Die Modelle Sprinter 150M und 250M verfügen über einen internen Speicher, in den bis zu 1000 Punkte abgelegt werden können. So vermeiden Sie Übertragungsfehler.

	A	B	C	D
4	1	1001	1.540	3.29
5	2	1	1.573	3.28
6	3	2	1.558	10.46
7	4	3	1.585	34.80
8	5	3	1.540	5.69
9	6	4	1.601	2.85
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

6

Daten übertragen

Mit Leica Sprinter 150M und 250M lassen sich Messdaten über eine USB-Schnittstelle an einen PC übermitteln. Der Sprinter DataLoader ermöglicht eine einfache Datenübertragung an Microsoft Excel®. Ausserdem können Sie Ihre Messungen über eine RS232-Schnittstelle auf einem externen Medium speichern.

Leica Sprinter Anwendungen

<p>Höhenunterschiede*</p>		<p>Diese Funktion berechnet die Höhenunterschiede zwischen einzelnen Punkten. Definieren Sie Ihren Festpunkt, messen Sie den Rückblick und anschliessend die verschiedenen Ziele (Vorblicke). Der Höhenunterschied wird berechnet und angezeigt.</p>
<p>Linienmessung**</p>		<p>Messen Sie Höhenunterschiede, wenn Sie keine Sichtverbindung zwischen Start- und Endpunkt haben oder diese zu weit voneinander entfernt liegen. Geben Sie Ihren Nivellementfestpunkt ein, und messen Sie Rückblicke, Zwischenblicke und Vorblicke, bis der Endpunkt erreicht ist. Alle Messungen werden in der richtigen Reihenfolge gespeichert.</p>
<p>Auf- und Abtragshöhen**</p>		<p>Diese Anwendung zeigt Ihnen, basierend auf einer Referenzhöhe, die Auf- und Abtragshöhen an. Geben Sie die gewünschte Referenzhöhe und den Festpunkt ein. Das Programm berechnet die Auf- und Abtragshöhen und zeigt Ihnen direkt die Höhenunterschiede zur Bezugshöhe an.</p>

* 150/150M/250M ** 150M/250M



Technische Daten	Sprinter 50	Sprinter 150/150M	Sprinter 250M
Genauigkeit Höhenmessung	Standardabweichung auf 1 km Doppelnivellement (ISO 17123-2):		
- Elektronische Messung*	2.0 mm	1.5 mm	1.0/0.7* mm
- Optische Messung	Mit Standard-Aluminiumlatte mit E-Teilung: 2.5 mm		
- Einzelablesung	Standardabweichung: 0.6 mm (elektronisch) bzw. 1.2 mm (optisch) auf 30 m		
Genauigkeit Distanzmessung	Standardabweichung Distanzmessung 10 mm für $D \leq 10$ m und $(Distanz \text{ in } m \times 0.001)$ für $D > 10$ m		
Reichweite	2 - 100 m (elektronisch)		
Messmodi	Einzel- und Dauermessung		
Dauer einer Einzelmessung	< 3 Sek.		
Kompensator	Magnetgedämpfter Pendelkompensator (Arbeitsbereich +/- 10 min)		
Fernrohr	Vergrößerung (optisch) 24x		
Datenspeicherung	bis zu 1000 Punkte (nur 150M)	bis zu 1'000 Punkte	
Umweltbedingungen	IP55		
Stromversorgung	AA-Trockenzellen (4 x LR6/AA/AM3 1.5 V)		
Gewicht	< 2.5 kg		

* Mit Sprinter Aluminium-Strichodelatte: 1.0 mm / mit Sprinter Fiberglas-Strichodelatte (2 oder 3 m, einteilige Latte): 0.7 mm

Leica Sprinter Produktfamilie

Instrument	Instrumenten- genauigkeit* auf 1 km Doppel- nivellement	Höhe und Distanz	Umgekehrte Latten- ablesung	Höhenunter- schied	Dauer- messung	Auswahl mehrerer Sprachen	Linien- messung	Auf- und Abtrags- höhen/ Überwachung	Interner Speicher/ USB- und RS232- Schnittstelle
Leica Sprinter 50	2.0 mm	✓	✓						
Leica Sprinter 150	1.5 mm	✓	✓	✓	✓	✓			
Leica Sprinter 150M	1.5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leica Sprinter 250M	1.0 mm/ 0.7 mm*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Mit Sprinter Aluminium-Strichcodelatte: 1.0 mm / mit Sprinter Fiberglas-Strichcodelatte (2 oder 3 m, einteilige Latte): 0.7 mm



Leica Sprinter 50 für einfache Arbeiten am Bau

Der Sprinter 50 ist das ideale Nivelliergerät für Routineanwendungen. Einfach anzielen, fokussieren und die Mess-Taste drücken. Die Messdaten werden umgehend im Display angezeigt. Ein eingebauter Sensor lässt keine Messungen ausserhalb des Komensatorbereichs zu. Das garantiert absolut zuverlässige Messungen.



Leica Sprinter 150 berechnet Höhenunter- schiede automatisch

Der Sprinter 150 eignet sich für viele Anwendungen am Bau. Die Höhenunterschiede werden automatisch berechnet und angezeigt. Er unterstützt Dauermessungen und eine Mittelwertbildung. Es steht eine grosse Auswahl an Sprachen bereit.



Leica Sprinter 150M/250M alle Aufgaben inklusive Datenspeicher

Sprinter 150M und 250M sind die perfekten Geräte für alle Nivellieraufgaben am Bau. Sie ermöglichen die Speicherung von über 1000 Messungen und deren Übertragung mittels USB an einen PC für weitere Berechnungen in Microsoft Excel®. Sie sind mit Anwendungen wie z.B. Linienmessung, Auf- und Abtrag ausgestattet, mit denen Sie Ihre Aufgaben schnell und effizient erledigen.

Ob Sie eine Baustelle genauestens abstecken, Kontrollmessungen durchführen oder Höhen und Winkel erfassen, ob Sie Beton-schalungen ausrichten, Decken und Trennwände montieren, Abfluss-rohre verlegen, unterirdische Versorgungsleitungen lokalisieren oder Baustellenvorbereitungs- und Erdbewegungsarbeiten durchführen möchten: Leica Geosystems bietet Ihnen für jede Anwendung das richtige Instrument, den passenden Baulaser und das optimale Maschinensteuerungssystem.

Instrumente und Laser von Leica Geosystems sind bedienerfreundlich, robust, genau und zuverlässig und ermöglichen die effiziente Nutzung von Material und Ressourcen. Ihre hohe Qualität garantiert schnelle Ergebnisse, verhindert Ausfallzeiten und steigert Ihre Produktivität – egal, ob Sie optische oder elektronische Nivelliere, Baulaser, Total-stationen oder Maschinensteuerungssysteme einsetzen.

When it has to be right.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2008.
763698de – 1.08 – RDV



**Total Quality Management –
unser Engagement für totale
Kundenzufriedenheit.**

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



**Laser
Distanzmesser**



Nivelliere



Laser



Theodolite

Microsoft Excel® ist ein
registriertes Warenzeichen der
Microsoft Corporation.
Alle anderen Warenzeichen sind
Eigentum ihres jeweiligen
Inhabers.