

Leica LS Digitalnivelliere Datenblatt



Präzise Hardware

Automatisierte Funktionen und eine branchenführende Genauigkeit von 0,2 mm mit Standard Invar-Nivellierlatten liefern höchste Zuverlässigkeit. Der erster Schritt beim Aufstellen ist die Kontrolle mittels elektronischer Dosenlibelle. Mit nur einem Tastendruck werden vor jeder Messung automatisierte Neigungsprüfungen durchgeführt. Dank des integrierten Autofokus wird nicht nur Ihr Ziel schneller erfasst, sondern auch die Messgenauigkeit erhöht, indem der Kontrast der Latte maximiert wird.



Die Verbindung zwischen Feld und Büro

Der Bedienungskomfort der Leica LS Digitalnivelliere endet nicht im Feld. Nach der einfachen Übermittlung Ihrer Daten ins Büro, werden sie dort von der Leica Infinity Büro-Software mühelos verarbeitet. Diese intuitive Software sorgt für eine leicht verständliche Darstellung komplexer Nivellierdaten. Kombinieren Sie Tabellen mit Grafiken oder führen Sie sogar Quervergleiche von Projektdaten in einem Fenster durch, um eine Gesamtübersicht über Nivellementlinien, Linienberechnungen oder Ausgleichungen zu erhalten.

ACC»

Unterstützung ist nur einen Klick entfernt

Über das Konzept der Aktiven Kundenbetreuung (ACC), steht ein weltweites Netzwerk erfahrener Supportingenieure bereit. Ausfallzeiten werden durch professionelle Service Werkstätten minimiert und die Aufträge können durch erstklassige Beratung und technischen Support schneller erledigt werden. Supportpakete werden perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, damit Sie zu jeder Zeit, an jedem Ort ein Gefühl der Sicherheit haben.

Leica Digitalnivelliere LS10 und LS15



Leica LS10



Leica LS15

HÖHENMESSUNG

Genauigkeit ¹ bei Verwendung von Standard Invar-Nivellierlatten	0,3 mm	0,2 mm/0,3 mm
Genauigkeit ² bei Verwendung von Standard Nivellierlatten	1,0 mm	1,0 mm

DISTANZMESSUNG

Genauigkeit ³	15 mm bei 30 m	15 mm bei 30 m
--------------------------	----------------	----------------

MESSBEREICH

Minimale Reichweite	1,8 m	1,8 m
Maximale Reichweite ⁴	110 m	110 m
Messzeit	In der Regel 2,5 Sek.	In der Regel 2,5 Sek.

AUTOFOKUS

Arbeitsbereich	X	1,8 m bis unendlich
Zeit zum Fokussieren	X	Typisch 4 Sek.

WEITWINKEL-KAMERA

Gesichtsfeld	X	6° x 4,8° (7,7° diagonal)
Bildfrequenz	X	Bis zu 20 Bilder pro Sekunde
Fokus	X	3 m bis unendlich

DIGITALER KOMPASS

Genauigkeit ⁶	X	3 gon / 2.7°
--------------------------	---	--------------

KOMPENSATOR

Arbeitsbereich	± 9'	± 9'
Genauigkeit ⁶	0,3"	0,3"
Magnetfeldempfindlichkeit ⁵	≤ 1"	≤ 1"

SCHNITTSTELLEN

RS232 / USB (LEMO)	X	✓
Bluetooth®	✓	✓
Mini USB	✓	✓

DATENSPEICHERUNG

Interner Speicher	30.000 Messungen	30.000 Messungen
USB-Stick	✓	✓

ALLGEMEIN

Anzeige	3,6 Zoll, QVGA, Farbe, Toucheingabe	3,6 Zoll, QVGA, Farbe, Toucheingabe
Fernrohrvergrößerung	32 x	32 x
Kürzeste Zielweite	0,6 m	0,6 m
Elektronische Dosenlibelle (Längs- und Querneigung)	✓ ⁷ Arbeitsbereich ±9'	Arbeitsbereich: 0,1100 gon / 0,099° Genauigkeit ⁶ 0,015 gon / 0,013°
Gewicht (mit Akku)	3,7 kg	3,9 kg
Wechselbarer interner Akku / Betriebsdauer	Lithium-Ionen / 12 h	Lithium-Ionen / 10 bis 12 h
Externe Stromversorgung	X	12,8 V DC (10,5-18 V)

UMWELTSPEZIFIKATIONEN

Arbeitstemperatur	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
Staub / Wasser (IEC 60529) / Luftfeuchtigkeit	IP55, 95 %, nicht kondensierend	IP55, 95 %, nicht kondensierend

1 - Standardabweichung pro Kilometer Doppelnivellement, ISO 17123-2 GPCL3-Invar-Standardnivellierlatte oder vergleichbar

2 - Standardabweichung pro Kilometer Doppelnivellement, ISO 17123-2 GKNL4M-Standardnivellierlatte oder vergleichbar

3 - Standardabweichung, 500 ppm für bis zu 50 m, 1000 ppm für Distanzen über 50 m

4 - Für Standardnivellierlatten über 3 m, 60 m für Invar-Nivellierlatten

5 - Zielliniendifferenz in konstantem magnetischen Feld zwischen 0 und ±400 µT

6 - Standardabweichung

7 - Nur Längsneigung

✓ Standard X Nicht verfügbar

Bluetooth® Warenzeichen sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.
Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2021.
841879de - 05.21