

GLM Lasermeßtechnik GmbH – Sokkia SDL30

Digitalnivellier SDL30 von Sokkia

SDL30m Digitalnivellier (32x, 1,0 mm/km; eine Zielung bis zu 0,2mm) – die einfache und genaue Art der Höhenmessung!

Das SDL30 mit internem Speicher vereint Benutzerfreundlichkeit mit unübertroffener Kostenwirksamkeit. Der Benutzer zielt nur noch die Messlatte an, fokussiert und drückt eine einzige Taste. Die Ergebnisse werden sekundenschnell digital auf einem LCD-Display angezeigt und können im internen Speicher abgelegt werden. Nivellieren war noch nie einfacher und schneller!

Bei unterschiedlichen Zielweiten und einfachen RAB-Nivellierlatten liegt die Höhenmessgenauigkeit bei einer Zielung des SDL30 zwischen 0,4 – 0,5 mm.

Wenn die folgenden Bedingungen eingehalten werden, ist mit einer Genauigkeit der Höhenbestimmung zwischen 0,2 – 0,3 mm zu rechnen.

- Keine weiten Zielungen (von 1,6 bis max. 12m)
- Verwendung von Nivellierlinealen (wir empfehlen das [ZM SDL1X](#), bzw. die BSS30 und BSS60)
- Stabile Atmosphäre
- Stabiler Untergrund, keine Vibrationen

Vier Messmethoden

Es sind vier Messmodi verfügbar: Einzelmessung, Wiederholungsmessung, Mittelwert und Tracking.

Das SDL30 ist mit einer internen Speicherkapazität von bis zu 2000 Punkten ausgestattet. Dies ermöglicht die Anlage von bis zu 20 Job- Dateien. Die Punktnummern und Kodierungen der gespeicherten Daten können automatisch oder manuell eingegeben und kontrolliert werden. Die Daten können anschließend im CSV – oder SDR-Format übertragen werden. Außerdem können Dank des Speichers auch Einstellungen für die Messungen des Hinweges gespeichert werden.

Messen Sie sogar im Dunkeln!

Das SDL30 kann in den unterschiedlichsten Arbeitsumgebungen eingesetzt werden. Es kann bei ungünstigen Lichtverhältnissen benutzt werden, solange das Strichkreuz sichtbar ist, aber auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Künstliche Beleuchtung stellt ebenfalls kein Problem dar, so dass ohne weiteres in Räumen oder in Tunneln gemessen werden kann. Mit einer kleinen Taschenlampe kann sogar im Dunkeln gemessen werden. Das SDL30 wurde so konstruiert, dass es selbst unter ungünstigen Umweltbedingungen, wie z.B. bei ungleichmäßigem Lichteinfall, Schatten, Hitzeblimmern oder Vibrationen, Messungen mit gleichbleibend hoher Genauigkeit erzielt.

Wasserbeständig und stoßfest

Das SDL30 weist gegenüber anderen digitalen Nivellieren eine hervorragende Wasserbeständigkeit auf. Es erfüllt die Norm [IPX4](#) (IEC529) und ist damit vollständig gegen Spritzwasser geschützt. Der bewährte stoßfeste, drahthängende, magnetisch gedämpfte Kompensator von SOKKIA gewährleistet Genauigkeit und Haltbarkeit.

Weitere Vorteile des Digitalnivelliers:

Das SDL30 ist mit zahlreichen bedienerfreundlichen Rechenfunktionen ausgestattet. Auf externe Rechner kann verzichtet werden.

Höhendifferenz:

Das SDL30 berechnet den Höhenunterschied zwischen Rückblick und Vorblick. Da der im Rückblick gemessene Punkt fest eingestellt werden kann, können mehrere im Vorblick gemessene Höhen fortlaufend berechnet werden.

Höhe:

Nach Eingabe der im Rückblick gemessenen Höhe berechnet das SDL30 die gesuchten Höhen.

Absteckung:

Das SDL30 bietet drei verschiedene Möglichkeiten der Absteckung; durch Messung des Höhenunterschiedes, der Höhe und der Horizontalstrecke.

Zielachskorrektur über das Display:

Das SDL30 zeigt die Fadenkreuzjustierung Schritt für Schritt an.

[Prospekt SDL30 Digitalnivellier \(668 kB\)](#)

[Handbuch SDL30 und SDL50 \(1 MB\)](#)

[Untersuchung Digitalnivellier SDR30 UNI Essen \(5 MB\)](#)