

# Niwelatory cyfrowe Leica LS

## Dane techniczne



### Precyzyjny sprzęt

Niwelator oferuje zautomatyzowane funkcje i pomiary z dokładnością 0,2 mm na standardowe łaty inwarowe. Precyzja rozpoczyna się od libelli elektronicznej ułatwiającej spoziomowanie instrumentu. Po jednym naciśnięciu przycisku, przed każdym pomiarem zostanie wykonana automatyczna kontrola wychylenia. Automatyczne ustawienie ostrości nie tylko pozwala szybciej celować na łatę, zwiększa także dokładność pomiaru maksymalizując kontrast obrazu.



### Pomost między biurem i terenem

Komfortowa praca z niwelatorem cyfrowym Leica LS nie kończy się w terenie. Po przesłaniu danych do biura, Leica Infinity umożliwi bezproblemowe opracowanie Twoich danych. Intuicyjne oprogramowanie wyświetla złożone dane niwelacyjne w łatwy do interpretacji sposób. Łącz tabele z grafiką lub z przekrojami poprzecznymi w jednym oknie, aby całościowo opracować i wyrównać ciągi niwelacyjne.

### ACC»

### Pomoc techniczna w zasięgu ręki

Dzięki programowi Aktywnego Wsparcia Klienta (ACC), zespół doświadczonych specjalistów pomoże Ci pokonać każdy problem. Korzystając z pomocy wysokiej klasy serwisu i eksperckiego wsparcia technicznego wyeliminujesz opóźnienia, szybciej ukończysz zlecenie i unikniesz kosztownych rewizyt w terenie. Zapewnij utrzymanie Twojego instrumentu w najwyższej formie, dzięki Pakietom Opieki Technicznej (CCP).

# Niwelatory cyfrowe Leica LS10 & LS15



Leica LS10



Leica LS15

## POMIAR WYSOKOŚCI

Dokładność <sup>1</sup> z użyciem łań inwarowych	0,3 mm	0,2 mm; 0,3 mm
Dokładność <sup>2</sup> z użyciem łań standardowych	1,0 mm	1,0 mm

## POMIAR ODLEGŁOŚCI

Dokładność <sup>3</sup>	15 mm przy 30 m	15 mm przy 30 m
-------------------------	-----------------	-----------------

## ZASIĘG POMIARU

Minimalny zasięg	1,8 m	1,8 m
Maksymalny zasięg <sup>4</sup>	110 m	110 m
Czas pomiaru	Zwykle 2,5 sekundy	Zwykle 2,5 sekundy

## AUTOMATYCZNE USTAWIENIE OSTROŚCI

Zakres pracy	X	Od 1,8 m do nieskończoności
Czas ogniskowania	X	Zwykle 4 sekundy

## KAMERA SZEROKOKĄTNA

Pole widzenia	X	6° x 4,8° (przekątna 7,7°)
Szybkość rejestracji obrazu	X	Do 20 klatek na sekundę
Ostrość	X	Od 3 m do nieskończoności

## KOMPAS CYFROWY

Dokładność <sup>6</sup>	X	3 grady / 2,7°
-------------------------	---	----------------

## KOMPENSATOR

Zakres pracy	± 9'	± 9'
Dokładność <sup>6</sup>	0,3"	0,3"
Czułość pola magnetycznego <sup>5</sup>	≤ 1"	≤ 1"

## ŁĄCZNOŚĆ

RS232 / USB	X	✓
Bluetooth®	✓	✓
Mini USB	✓	✓

## PRZECHOWYWANIE DANYCH

Pamięć wewnętrzna	30000 pomiarów	30000 pomiarów
Pamięć USB	✓	✓

## OGÓLNE

Ekran	3,6 cala, QVGA, kolorowy, dotykowy	3,6 cala, QVGA, kolorowy, dotykowy
Powiększenie lunety	32 x	32 x
Najkrótsza celowa	0,6 m	0,6 m
Libella elektroniczna	X	Zakres roboczy 0,07 grada / 0,063° Dokładność <sup>6</sup> 0,015 grada / 0,013°
Waga (z baterią)	3,7 kg	3,9 kg
Bateria wewnętrzna / czas pracy	Wymienna litowo - jonowa / 12 h	Wymienna litowo - jonowa / 10 - 12 h
Zasilanie zewnętrzne	X	12,8 V prąd zmienny (10,5-18 V)

## PARAMETRY ŚRODOWISKA PRACY

Zakres temperatur pracy	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C
Odporność na wodę / pył (IEC 60529)	IP55	IP55
Wilgotność	95%, bez kondensacji	95%, bez kondensacji

1 - Odchylenie standardowe, 1 km niwelacji podwójnej, ISO 17123-2. Łań inwarowa GPCL3 lub porównywalna.

2 - Odchylenie standardowe, 1 km niwelacji podwójnej, ISO 17123-2. Łań standardowa GKNL4M lub porównywalna.

3 - Odchylenie standardowe, 500 ppm dla odległości do 50 m, 1000 ppm dla odległości ponad 50 m.

4 - W przypadku łań standardowych dłuższych niż 3 m, 60 m w przypadku łań inwarowych.

5 - Odchylenie osi celowej w stałym polu magnetycznym między 0 oraz ±400 µT.

6 - Odchylenie standardowe.

✓ Standard X Niedostępne

Nazwa oraz logo Bluetooth® są własnością Bluetooth SIG, Inc.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Drukowano w Polsce. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2015.

845685pl - 02.16

**Leica Geosystems Sp. z o.o.**

ul. Przasnyska 6B

01-756 Warszawa

Tel.: +48 22 350 59 00

Fax: +48 22 350 59 01

[www.leica-geosystems.pl](http://www.leica-geosystems.pl)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems