



## DWUSPADKOWY NIWELATOR LASEROWY TOPCON RL-SV2S

### Precyzyjne pomiary budowlane

- łatwe i szybkie pomiary w poziomie i pionie
- prace z płaszczyzną pochyloną
- wysoka dokładność, daleki zasięg
- produkowany w Japonii
- 5-let gwarancji



## Topcon RL-SV2S - japoński niwelator laserowy z cyfrowymi spadkami o dalekim zasięgu pracy

**TOPCON**

Topcon oferuje całą gamę niwelatorów laserowych, wśród których znajdują się lasery z czerwoną i zieloną wiązką lasera. Model RL-SV2S jest wielozadaniowym niwelatorem laserowym z widzialną wiązką lasera w kolorze czerwonym. Laser umożliwia pracę zarówno w poziomie jak i pionie z dużą dokładnością rzędu 2,4 mm/50 m, a jego zakres pracy z czujnikiem laserowym wynosi 800 m (średnica pracy). Zarządzanie funkcjami lasera odbywa się za pośrednictwem panelu sterującego z podświetlanym wyświetlaczem LCD na instrumencie lub z pilota (także z wyświetlaczem LCD). Obsługa lasera nie sprawia najmniejszych kłopotów, funkcje uaktywniają się natychmiastowo - po włączeniu zasilania sprzęt poziomuje się automatycznie.

### ŁATWE, SZYBKE I DOKŁADNE POMIARY

RL-SV2S ma możliwość pracy zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i na zewnątrz, wyznacza wiązki w poziomie lub w pionie, generowana płaszczyzna może być pochylana w jednym lub dwóch kierunkach (w zakresie  $\pm 15\%$  dla osi X i Y). Wprowadzanie spadków odbywa się cyfrowo z pokładu lasera (wyświetlacz LCD) oraz z pilota zdalnego sterowania. Prędkość obrotów głowicy może być zmieniana (300 / 600 obr/min), dzięki czemu niwelator może być wykorzystywany także do pracy z systemami sterowania maszyn. Funkcja maskowania wiązki lasera umożliwia wyłączenie emisji lasera w zadanym zakresie, co uchroni nakładanie się wiązek laserowych w przypadku gdy na budowie pracuje kilka niwelatorów laserowych.

### DOKŁADNY I NIEZAWODNY SPRZĘT

Niwelator zbudowany jest w oparciu o elektroniczny kompensator, eliminujący drgania i zapewniający precyzyjne poziomowanie płaszczyzny laserowej. Sprzęt wyposażono w funkcję TILT, zabezpieczającą go przed niepożądaną zmianą wysokości ustawienia lasera. RL-SV2S jest odporny na działanie kurzu i wody, potwierdzony klasą IP66. Ponadto głowica rotacyjna osłonięta jest szklanym korpusem, a obudowa lasera posiada dwa poręczne uchwyty, ułatwiające bezpieczne przenoszenie i ustawianie go na statywie.

### DALEKI ZASIĘG – WIĄZKA LASEROWA BEZ OGRANICZEŃ

Technologia „Topcon Long Range” oraz wysoka szybkość obrotów głowicy – zapewniają bardzo daleki zasięg przeprowadzanej pracy – 800 m. Laser wyposażony został w nowoczesną diodę Topcon (2,4 mW), emitującą silnie skupione światło. Dioda ta jest w stanie emitować sygnał laserowy na dalekie odległości, utrzymując jednocześnie milimetrową, bardzo ciekłą grubość wyświetlanej wiązki (wiązka nie rozszcza się, na dużych odległościach nadal jest bardzo cienka, gwarantując wysoką dokładność pomiarów).

### DOGODNE ZASILANIE

Pakiet ładowalnych akumulatorów zapewnia tydzień roboczy pracy na jednym naładowaniu. Akumulatory, mogą być w szybki sposób zdemontowane z szuflady zasobowej i zastąpione zwykłymi bateriami (czas pracy zwiększa się dwukrotnie), co zabezpiecza pracę lasera w przypadku, gdy zapomnimy naładować akumulatory. Działanie lasera może być zawieszona - funkcja "uśpienia", co w praktyce umożliwia oszczędzanie energii.

możliwość realizacji prac poziomych oraz pionowych, wysoka dokładność pracy (2,4 mm/50 m)



widzialne światło lasera - prace wewnątrz budynku oraz na zewnątrz (z czujnikiem laserowym) - daleki zasięg pracy: 800 m



możliwość współpracy z systemami sterowania maszyn (prędkość wirowania 300/600 obr/min)



prace z płaszczyzną pochyloną w jednym lub w dwóch kierunkach w zakresie  $\pm 15\%$



bezproblemowe użytkowanie na lata, sprzęt produkowany w Japonii, 5 lat gwarancji



łatwa obsługa - wyświetlacz LCD, zdalne sterowanie



stabilna praca w ekstremalnych warunkach - wysoka wytrzymałość na działanie kurzu, wody i zmian temperatury (IP66)



nowoczesna, praktyczna konstrukcja (możliwość ustawienia lasera na statywie w pionie i poziomie), poręczne uchwyty do przenoszenia i ustawienia lasera



dogodne formy zasilania (akumulatory, baterie, zasilacz)



### NIEZAWODNY, JAPOŃSKI SPRZĘT

Sprzęt pomiarowy, wykorzystywany na budowie poddawany jest najwyższym próbom wytrzymałościowym. Pracując zarówno w zapyłonych pomieszczeniach jak i w trudnych warunkach terenowych, w otoczeniu ciężkich maszyn powinien on zapewnić stabilną pracę - poprawne pomiary. Dlatego też firma Topcon, dostarczając od prawie 80 lat sprzęt pomiarowy stawia jakość swoich produktów na pierwszym miejscu. Na potwierdzenie tej tezy niech świadczy fakt, że wszystkie rotacyjne niwelatory laserowe, w tym RL-SV2S produkowane są w Japonii, a ich jakość gwarantowana jest jednym z najdłuższych na rynku, 5-letnim okresem gwarancji.



## TOPCON - pewność i niezawodność

Topcon, jeden z najbardziej popularnych producentów sprzętu pomiarowego na świecie, od lat specjalizuje się w innowacyjnych rozwiązaniach. To właśnie Topcon jako pierwsza firma opracowała pierwszą diodę laserową emitującą widzialną wiązkę światła, a w 1996 roku również jako pierwsza, zaferowała niwelatory z dużo lepiej widzialnym światłem zielonego lasera. Będąc liderem na rynku, wdrażając nowe technologie - Topcon oferuje sprawdzone rozwiązania, oparte na dużo większym doświadczeniu w porównaniu z innymi, konkurencyjnymi produktami. Bez wątpienia niwelatory Topcon należą do jednych z najczęściej spotykanych instrumentów na budowach, ich duża popularność to także efekt wysokiej jakości wykonania i niezawodności - przez bardzo długi czas pozostają w doskonałej kondycji, zapewniając prawidłowe pomiary w każdym warunkach.



### W zestawie

niwelator laserowy RL-SV2S	1 szt.
czujnik laserowy LS-80L	1 szt.
uchwyt czujnika na łatę	1 szt.
pilot (RC-60)	1 szt.
akumulatory (Ni-MH) (BT-74Q)	1 szt.
zasilacz (AD-15)	1 szt.
kufer transportowy	1 szt.



### ZASTOSOWANIA

- prace wykończeniowe (ścianki działowe, sufity podwieszane, itp.)
- budowa placów, parkingów, hal, boisk sportowych, pól golfowych
- budowa dróg i autostrad (prace drogowe, układanie nawierzchni z mas bitumicznych, niwelacja podkładu pod drogę, itp.)
- roboty ziemne, wykopy, skarpowanie, rurociągi, prace wod-kan
- wylewanie betonu, stawianie słupów
- prace brukarskie
- współpraca z laserowymi systemami sterowania maszyn

### Świadectwo instrumentu

Przed sprzedażą każdy nowy sprzęt jest sprawdzany i w razie potrzeby rektyfikowany - klient otrzymuje świadectwo instrumentu, poświadczające poprawność pracy instrumentu. (UWAGA: świadectwo przygotowuje i wydawane jest przez jedyny autoryzowany serwis w Polsce - TPI, na podstawie przeglądu sprzętu oraz wymaganych procedur przygotowania produktów Topcon do sprzedaży)

### Gwarancja autoryzowanego serwisu

Gwarancja w Polsce. Podstawą do respektowania warunków gwarancji jest posiadanie oryginalnej karty gwarancyjnej, wydanej przez wyłącznego dystrybutora Topcon w Polsce - firmę TPI. Klienci zyskują pewność wsparcia w przypadku jakichkolwiek problemów ze sprzętem zarówno w czasie trwania gwarancji jak i po jej upływie.

Uwaga: upewnij się u swego sprzedawcy, czy dostarczone są powyższe dokumenty, które stanowią standardowe wyposażenie każdego, nowego produktu Topcon

Wszystkie prawa zastrzeżone 12/11. Dokument nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego. Specyfikacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.



■ [www.tpi.com.pl](http://www.tpi.com.pl) ■ rozwiązania pomiarowe



ISO 9001

■ 00-716 Warszawa  
ul. Bartycka 22  
tel.: (22) 632 91 40  
faks: (22) 862 43 09  
warszawa@tpi.com.pl

■ 51-162 Wrocław  
al. T. Boya-Żeleńskiego 69  
tel./faks: (71) 325 25 15  
wroclaw@tpi.com.pl

■ 60-577 Poznań  
ul. J. H. Dąbrowskiego 136  
tel./faks: (61) 665 81 71  
poznan@tpi.com.pl

■ 30-703 Kraków  
ul. J. Dekerta 18  
tel./faks: (12) 411 01 48  
krakow@tpi.com.pl

■ 80-874 Gdańsk  
ul. Na Stoku 53/55  
tel./faks: (58) 320 83 23  
gdansk@tpi.com.pl

■ 35-064 Rzeszów  
ul. Mickiewicza 12  
tel./faks: (17) 862 02 41  
Biuro Partnerskie  
rzeszow@tpi.com.pl

## Dane techniczne RL-SV2S

Laser (widzialny)	czerwony (635 nm), klasa 3R, 2.4 mW
Dokładność (pion, poziom)	±10" (2,4 mm/50 m)
Zasięg pracy (średnica)	800 m
Pochylenie płaszczyzny	±15% w obu osiach (X, Y)
Autopoziomowanie	poziom / pion: ±5°
Szybkość obrotów głowicy	300/ 600 obr/min
Zasilanie	akumulatory (Ni-MH) (ok. 55 godz. ciągłej pracy) baterie alkaliczne (ok. 90 godz. pracy)
Klasa odporności	IP66
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	196 x 177 x 217 mm
Waga	2.7 kg z akumulatorami / 2.5 kg z bateriami
Gwarancja	5 lat

## Dane techniczne pilota RC-60

Źródło zasilania	2 baterie AA
Zakres pracy (średnica)	ok. 200 m
Czas pracy ciągłej	ok 3,5 miesiąca (baterie alkaliczne) (czas uzależniony jest od warunków i może być krótszy w czasie pracy w niższych temperaturach)
Wodo i pyłoszczelność	IP66
Praca w zakresie temp.	-20°C do +50°C
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	116 x 59 x 31.4 mm
Waga	0,2 kg z bateriami

## Dane techniczne czujnika LS-80L

Detektor odbioru promienia	50 mm
Dokładność pracy	tryb: precyzyjny ±1 mm, normalny ±2 mm
Źródło zasilania	2 baterie AA (alkaliczne)
Praca w zakresie temp.	-20°C do +50°C
Wodo i pyłoszczelność	IP66
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	146 x 76 x 26 mm
Waga	0,19 kg z bateriami