

## Topcon RL-200 2S



**16 490,00 zł (netto)**  
20 282,70 zł (brutto)

Topcon RL-200 2S jest jednym z najbardziej zaawansowanych niwelatorów laserowych dalekiego zasięgu. Instrument ten posiada imponujący zasięg pracy z czujnikiem, który dochodzi do 1100 m (średnica), więc można nim pracować na obszarze o powierzchni ponad 100 ha bez konieczności zmiany stanowiska. Dodatkowo model ten potrafi wyznaczać spadki w dwóch kierunkach nawet do  $\pm 25\%$ , a ich wartość wprowadza się elektronicznie poprzez intuicyjny interfejs z dużym wyświetlaczem LCD. Takie parametry pracy sprawiają, że instrument ten przeznaczony jest głównie do zadań związanych z zaawansowanymi pracami budowlanymi i drogowymi.

- **doskonały do systemów sterowania maszynami** - dzięki zaawansowanym funkcjom pomiarowym, dużemu zasięgowi (średnica 1100 m), wysokiej dokładności (7") i dużemu zakresowi realizowanych spadków (do 25%) instrument świetnie nadaje się do sterowania pracą maszyn budowlanych i zwiększania ich wydajności nawet o 200%
- **spadek w dwóch kierunkach jednocześnie** - wiązka lasera może być pochylana w dwóch kierunkach w zakresie  $\pm 10\%$  (oś X) i od -5% do +25% (oś Y), dzięki temu wyznaczanie w terenie spadków w kierunku poprzecznym i podłużnym odbywa się cyfrowo, bez konieczności przeliczania wysokości poszczególnych stanowisk
- **szybkie samopoziomowanie** - kompensator szybko i dokładnie poziomuje instrument, a alarm „poruszenia” niwelatora eliminuje wykonywanie błędnych pomiarów, gdy instrument

został nieumyślnie potracony i rozpoziomowany

- **błyskawiczne ustawianie lasera** – praktyczny kolimator przyspiesza i usprawnia ustawienie kierunku lasera (wpasowanie w oś)
- **widoczne parametry działania niwelatora** - graficzny wyświetlacz jest wyraźny, pozwala łatwo odczytywać i wprowadzać parametry pracy instrumentu
- **sterowanie bezpośrednio z kabiny maszyny** - zdalna obsługa lasera za pomocą pilota umożliwi operatorowi maszyny zmianę parametrów instrumentu bez wychodzenia z kabiny
  - **praca w każdych warunkach** - solidne zabezpieczenie głowicy obrotowej chroni ten najważniejszy element niwelatora przed uszkodzeniami mechanicznymi, a szczelna obudowa spełnia normę IP66, pozwalając pracować w deszczu i kurzu
  - **beztroskie użytkowanie** - 5-letnia gwarancja i skuteczny serwis posprzedażowy TPI to pewność realizacji długoterminowych projektów budowlanych

### **Łatwe, szybkie i dokładne pomiary w terenie**

Niwelator laserowy RL-200 2S wyznacza wiązkę w poziomie, a generowana płaszczyzna może być pochylana w jednym lub dwóch kierunkach w zakresie do 25%. Wprowadzanie spadków odbywa się cyfrowo z pokładu lasera (wyświetlacz LCD) oraz z pilota zdalnego sterowania o zasięgu 300 m. Prędkość obrotów głowicy może być zmieniana (300/600/900 obr./min), dzięki czemu niwelator może być wykorzystywany zarówno do pomiarów klasycznych jak i przy pracach pomiarowych dalekiego zasięgu, 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.

### **Daleki zasięg, pewny sprzęt**

Technologia „Topcon Long Range” oraz wysoka szybkość obrotów głowicy – zapewniają bardzo daleki zasięg przeprowadzanej pracy – 1 100m. Rewolucyjny system odczytu umożliwia uzyskanie wysokich dokładności pracy (7”). Laser wyposażony został w nowoczesną diodę Topcon emitującą silnie skupione światło. Dioda ta jest w stanie emitować sygnał laserowy na dalekie odległości, utrzymując jednocześnie milimetrową, bardzo cienką grubość wyświetlanej wiązki (wiązka nie rozszczepia się, na dużych odległościach nadal jest bardzo cienka, gwarantując wysoką dokładność pomiarów). 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. Niwelator odporny jest na działanie kurzu i wody, potwierdzony klasą IP66. Ponadto głowica rotacyjna osłonięta jest szklanym korpusem, a obudowa lasera posiada poręczny uchwyt ułatwiający bezpieczne przenoszenie i ustawianie go na statywie.

### **Dogodne zasilanie**

Pakiet ładowalnych akumulatorów zapewnia ponad tydzień roboczy pracy na jednym naładowaniu (90 godz.). Akumulatory, mogą być w szybki sposób zdemontowane z szuflady zasobowej i zastąpione zwykłymi bateriami (czas pracy zwiększa się do 100 godz.), co zabezpiecza pracę lasera w przypadku, gdy zapomniemy naładować akumulatory. Działanie lasera może być zawieszony - funkcja "uśpienia", co w praktyce umożliwia oszczędzanie energii.

### **Made In Japan, 5 lat gwarancji**

Sprzęt pomiarowy, wykorzystywany na budowie poddawany jest najwyższymi 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-200 2S produkowane są w Japonii, a ich jakość gwarantowana jest jednym z najdłuższych na rynku, 5-letnim okresem gwarancji.

### **Parametry techniczne:**

<b>Czas pracy:</b>	100 godz (baterie alkaliczne). 90 godz. (akumulatorek Ni-MH)
<b>Klasa lasera:</b>	3R
<b>Klasa odporności:</b>	IP66
<b>Pochylenie płaszczyzn:</b>	±10% (oś X)/-5% do +25% (oś Y)
<b>Powtarzalność pomiarów:</b>	0.85 mm/50 m
<b>Szybkość obrotów głowicy:</b>	300/600/900 obr/min
<b>Zakres samopoziomowania:</b>	±5°
<b>Zasięg pracy:</b>	1100 m z czujnikiem
<b>Zasilanie:</b>	Akumulatorki
<b>Źródło światła:</b>	dioda laserowa (poczerwień)
<b>Dokładność:</b>	±1.7 mm/50 m (7")
<b>Wymiary:</b>	253 x 218 x 174 mm
<b>Waga:</b>	3.4 kg