

## TOPCON TP-L5BG zielona wiązka



0,00 zł (netto)

0,00 zł (brutto)

Laser rurowy Topcon TP-L5BG z zieloną wiązką jest innowacyjnym rozwiązaniem pomiarowym, które zdecydowanie podnosi użyteczność instrumentu, szczególnie na otwartej przestrzeni. **Zielony laser jest 4 razy lepiej widoczny niż laser czerwony.** Dzięki temu niwelator może być z powodzeniem używany nawet w bardzo nasłonecznione pory dnia, a plamka lasera widoczna jest gołym okiem w większej odległości od stanowiska instrumentu. Spada więc do minimum możliwość popełnienia błędu przy właściwym ustawianiu tarczy celowniczej. Topcon TP-L5BG stosowany jest najczęściej w pracach wodno-kanalizacyjnych. W ich trakcie wyznacza precyzyjnie kierunek przebiegu rur, a także spadek. Instrument jest bardzo prosty w obsłudze i odporny na wyjątkowo trudne warunki pracy (błoto, woda, wilgoć) – prace można realizować zdecydowanie szybciej i taniej poprzez wyeliminowanie większości błędów ludzkich.

- **zielony laser - super widoczność** - zielona wiązka lasera jest 4 razy lepiej widoczna niż wiązka koloru czerwonego, dlatego zapewnia większą dokładność niwelacji i pozwala pracować w większych odległościach od stanowiska instrumentu
- **dokładne układanie rur** - dobrze widoczna plamka laserowa (zasięg 200 m) pozwala układać rury wzdłuż osi, a tarcza celownicza na końcu ciągu natychmiast wychwytyje najdrobniejszy błąd ustawienia
- **najważniejszy spadek** - laser niwelatora może być także pochylany w zakresie od -15 do

+40%, przez co umożliwia realizację spadków

- **zabezpieczony przed błędami pomiarowymi** - możliwość wprowadzenia kodu zabezpieczającego przed niepożądanymi zmianami ustawień lasera w trakcie pomiarów przez osoby trzecie
- **przystosowane do najcięższych warunków pracy** - solidna, pyło- i wodoszczelna obudowa, odporna na wstrząsy, uderzenia, działanie kurzu i wody - wytrzymuje 24 godz. pod wodą na głębokości 5 m
- **szybki początek prac** - pionownik diodowy ułatwia ustawienie niwelatora w osi studzienki
- **błyskawicznie poziomowanie** - wbudowany kompensator sam poziomuje instrument (w zakresie  $\pm 10\%$ ) i pozwala nim pracować chwilę po ustawieniu w rurze, a system ostrzegania o rozpoziomowaniu chroni przed wykonaniem błędnych pomiarów
- **przyjazny interfejs użytkownika** - intuicyjna obsługa, zdalne sterowanie z pilota, czytelny wyświetlacz z funkcją podświetlania, który może być wykorzystywany w najciemniejszych studzienkach
- **wydajny system zasilania** - akumulatory zapewniają 32 godziny ciągłej pracy, możliwość zasilania instrumentu bezpośrednio z akumulatora samochodowego
- **bogate wyposażenie standardowe** - akumulatory, ładowarka, nóżki, pilot, tarcza celownicza - sprzęt jest gotowy do pracy natychmiast po wyjęciu z walizki bez konieczności dokupowania akcesoriów dodatkowych
- 
- **beztroskie użytkowanie** - 5-letnia gwarancja i skuteczny serwis posprzedażowy to pewność realizacji długoterminowych projektów budowlanych

Laser rurowy Topcon TP-L5BG jest nowoczesnym rozwiązaniem, które usprawnia i ułatwia układanie rur wodno-kanalizacyjnych, jak również realizację innych prac liniowych (układanie krawężników, szyn kolejowych itp.). Zielona plamka lasera - 4-razy lepiej widoczna niż czerwona - umożliwia precyzyjne układanie rur w linii i z właściwym spadkiem w pierwszym podejściu, bez potrzeby pośredniej kontroli wysokości za pomocą niwelatora optycznego i ponownych, kosztownych poprawek. Raz ustawiony niwelator w studzience może wyznaczać kierunek przebiegu instalacji na odcinku do 200 m.

Obsługa instrumentu jest niezwykle prosta - poszczególne parametry ustawia się za pomocą dużych i intuicyjnych przycisków, a ich wartości pokazywane są na podświetlanym wyświetlaczu. Dzięki temu możliwa jest praca nawet w ciemnych studzienkach. Niwelator można ustawiać w rurze, na rurze i na statywie, dzięki temu sprawdzać ugięcie rur i w porę je eliminować. Zmiana pochylenia lub kierunku może odbywać się zdalnie za pomocą pilota bez potrzeby podchodzenia do instrumentu. Laser jest niezwykle odporny na warunki zewnętrzne - obudowa zabezpieczona jest elementami gumowymi, które chronią urządzenie przed wstrząsami i uderzeniami, a także zabezpieczają przed przedostawaniem się do wnętrza wody i kurzu.

Bogate wyposażenie standardowe sprawia, że laser jest gotowy do użycia natychmiast po wyjęciu z poręcznej i lekkiej walizki transportowej. Do pracy z rurami o ekstremalnie dużych lub małych średnicach proponowane są innowacyjne rozwiązania pomiarowe, składające się z dodatkowych akcesoriów, które skutecznie rozwiązują ten problem.

**Topcon TP-L5BG produkowany jest w Japonii, objęty jest najdłuższą na rynku 5-letnią gwarancją**

Zestaw niwelatora zawiera:

tarczka	1 szt
nóżki	4 szt
pilot zdalnego sterowania	1 szt
akumulatorki	1 szt
zasilacz	1 szt
kufer transportowy	1 szt

### Parametry techniczne:

<b>Automatyczne wyszukiwanie celu:</b>	nie
<b>Czas pracy:</b>	40 godzin (akumulatorki) 55 godzin (baterie alkaiczne)
<b>Klasa odporności:</b>	IPX8
<b>Zakres samopoziomowania:</b>	±10%
<b>Zakres temperatur pracy:</b>	-20°C do +50°C
<b>Zakres wyznaczania spadku:</b>	od -15% do +40%
<b>Zasięg pracy:</b>	200 m
<b>Zasilanie:</b>	akumulatorki
<b>Źródło światła:</b>	laser widzialny. klasa 3R
<b>Dokładność:</b>	±2.4 mm/50 m (10")
<b>Wymiary:</b>	125 x 374 mm
<b>Waga:</b>	3.8 kg