

## TOPCON TP-L5A czerwona wiązka



0,00 zł (netto)

0,00 zł (brutto)

Topcon TP-L5A to podstawowy model lasera rurowego z oferty TOPCON, umożliwiający za pomocą wiązki laserowej wyznaczać precyzyjnie kierunek i spadek. Urządzenie zapewnia szybkie i dokładne realizacje wszelkich prac liniowych – układania rur, krawężników, kabli itp. Dobrze widoczna czerwona plamka lasera wspomaga właściwe układanie rur – czynność dotąd trudną, czasochłonną i obciążoną dużym ryzykiem kosztownych poprawek. Stosując teraz laser Topcon TP-L5A – 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.

- **dokładne układanie rur** - niwelator wyznacza precyzyjnie kierunek, dobrze widoczna plamka laserowa (zasięg 200 m) pozwala układać rury wzdłuż osi, a tarcza celownicza na końcu ciągu natychmiast wychwytyje najdrobniejszy błąd ustawienia
- **precyzyjny spadek** - laser niwelatora może być pochylany w zakresie od -15 do +40%, spadki mogą być wyznaczone w jednostkach procentowych lub promilowych
  - **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 ciemnych studzienkach
  - **wydajny system zasilania** - akumulatory zapewniają kilkadziesiąt godzin 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-L5A jest nowoczesnym rozwiązaniem, które usprawnia i ułatwia układanie rur wodno-kanalizacyjnych jak również wszelkich innych prac liniowych (układanie krawężników, szyn kolejowych itp.). Dzięki bardzo dobrze widocznej, czerwonej plamce lasera 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 pochyleń 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 proponujemy innowacyjne rozwiązania pomiarowe, składające się z dodatkowych akcesoriów, które skutecznie rozwiązują ten problem.

**Topcon TP-L5A produkowany jest w Japonii, objęty jest najdłuższą na rynku 5-letnią gwarancją**

Zestaw niwelatora zawiera:

laser liniowy TP-L5A	1 szt
tarczka	1 szt
nóżki	4 szt
pilot zdalnego sterowania	1 szt
akumulatorki	1 szt
zasilacz	1 szt
kufer transportowy	1 szt

**Parametry techniczne:**

**Automatyczne wyszukiwanie celu:** tak

---

<b>Czas pracy:</b>	80 godzin (baterie alkaiczne) 55 godzin (akumulatorki)
<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