

TOPCON TP-L5G zielona wiązka



0,00 zł (netto)

0,00 zł (brutto)

Laser liniowy (rurowy) Topcon TP-L5G 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. Laser rurowy Topcon TP-L5G posiada bardzo użyteczną i oszczędzającą czas funkcję SmartLine. Polega ona na tym, że promień lasera emitowanego przez instrument automatycznie wyszukuje środek tarczy. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, jeśli instrument ustawiany jest na już rozpoczętej robocie (np. gdy kontynuuje się pracę z dnia poprzedniego). Model ten posiada jeszcze jedną właściwość, a mianowicie możliwość regulacji jasności promienia. Użytkownik może zwiększyć lub zmniejszyć intensywność plamki w zależności od panujących warunków oświetleniowych i w ten sposób oszczędzać energię w akumulatorze. Topcon TP-L5G 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
- **szybkie wpasowanie w oś** - funkcja SmartLine automatycznie wyszukuje środek tarczy celowniczej, ograniczając możliwość popełnienia błędu celowania
 - **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 40 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-L5G 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. TP-L5G posiada możliwość automatycznego wpasowania wiązki lasera w tarczkę celowniczą. Funkcja szczególnie przydatna, gdy kontynuujemy prace z poprzedniego dnia – wystarczy ustawić niwelator w rurze i włączyć wpasowanie, a instrument sam znajdzie tarczkę i ustawi się w jej środek. 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 proponowane są innowacyjne rozwiązania pomiarowe, składające się z dodatkowych

akcesoriów, które skutecznie rozwiązują ten problem.

Topcon TP-L5G produkowany jest w Japonii, objęty jest najdłuższą na rynku 5-letnią gwarancją

Zestaw niwelatora zawiera:

laser liniowy TP-L5G	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
Czas pracy:	40 godzin (akumulatorki) 55 godzin (baterie alkaiczne)
Klasa odporności:	IPX8
Zakres samopoziomowania:	±10%
Zakres temperatur pracy:	-20°C do +50°C
Zakres wyznaczania spadku:	od -15% do +40%
Zasięg pracy:	200 m
Zasilanie:	akumulatorki
Źródło światła:	laser widzialny. klasa 3R (520 nm)
Dokładność:	±2.4 mm/50 m (10")
Wymiary:	125 x 374 mm
Waga:	3.8 kg