



Niektóre prace budowlane, ze względu na swoją specyfikę i warunki, wymagają specjalnych narzędzi pomiarowych. Do takich prac należy m.in. układanie rur. Nowoczesna technologia laserowa Topcon zrewolucjonizowała sposób pracy firm branży budowlanej wodno-kanalizacyjnej. Układanie rur było dotąd trudne, czasochłonne i obciążone dużym ryzykiem kosztownych poprawek. Teraz można pracować dużo bardziej efektywnie - eliminując większość błędów ludzkich.



TP-L4

Seria niwelatorów liniowych do układania rur

Proponujemy rozwiązanie pomiarowe, oparte na niwelatorach liniowych firmy Topcon – seria TP-L4. Produkowane w Japonii produkty Topcon, potocznie zwane laserami rurowymi cenione są za swoją innowacyjność, dokładność, niezawodność, odporność na trudne warunki i wyjątkową łatwość obsługi. Duże doświadczenie firmy oraz wyspecjalizowanie w tego rodzaju sprzęcie sprawiają, że marce ufają najlepsi specjaliści z całego świata. W naszej ofercie znajduje się najbogatsza na rynku gama modeli laserów rurowych (w tym jedyne z zieloną wiązką - cztery razy lepiej widzialne w porównaniu z wiązką czerwoną).



Serię tworzą cztery niwelatory rurowe:

- **TP-L4A, TP-L4B** – z czerwoną wiązką lasera
- **TP-L4G, TP-L4BG** - z zieloną wiązką lasera

- Przystosowane do najcięższych warunków pracy (solidna, pyło- i wodoszczelna obudowa, odporna na wstrząsy, uderzenia, działanie kurzu i wody - wytrzymałe 24h na głębokości 5m)
- Duża dokładność – bezpieczeństwo poprawnych pomiarów. Błyskawicznie sprawdza odchylenie od linii (tarcza celownicza na końcu ciągu natychmiast pokazuje błąd ustawienia osi rury)
- Wyznaczanie linii poziomu; pionownik diodowy (ułatwiający ustawienie niwelatora w osi studzienki)
- Samopoziomujący (w zakresie $\pm 10\%$), elektroniczny system poziomowania
- Realizacja spadków od -15% do +40%; możliwość wyznaczania spadków w procentach lub promilach
- Możliwość wprowadzenia kodu zabezpieczającego

przed niepożądanymi zmianami ustawień lasera przez osoby trzecie

- Zabezpieczenie przed rozpoziumowaniem
- Przyjazny interfejs użytkownika - intuicyjna obsługa, zdalne sterowanie z pilota, czytelny wyświetlacz z funkcją podświetlenia
- Zapamiętywanie ostatnio ustawionego pochylenia
- Funkcja automatycznego wyszukiwania celu – ułatwiająca wpasowanie w cel tarczy
- Zielona wiązka lasera (czterokrotnie lepiej widzialna od wiązki czerwonej) (TP-L4G/-4BG)
- 5 lat gwarancji, serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny w Polsce
- Bogate wyposażenie standardowe (akumulatorki, ładowarka, nóżki, pilot, tarcza celownicza)

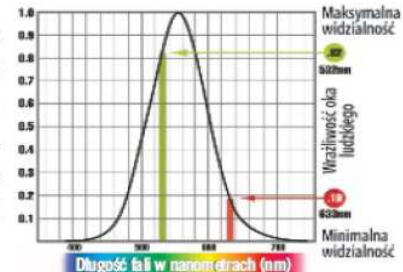


Lasery rurowe

Instrumenty te służą do prowadzenia wszelkich prac liniowych. Podstawową funkcją lasera jest realizacja linii pochylonej do płaszczyzny poziomej pod wyznaczonym spadkiem. Najczęściej używane są do układania rur przy pracach wodno-kanalizacyjnych. W krajach zachodnich lasery rurowe stały się standardowym narzędziem używanym przez firmy zajmujące się układaniem rur - są one wręcz wymagane przez nadzór inwestorski.

Dlaczego zielony?

Bo jest jaśniejszy i cztery razy lepiej widzialny niż wiązki konwencjonalnego lasera. Oko ludzkie widzi lepiej światło o pewnych długościach fal. Warto więc używać bardziej widzialnych laserów, ponieważ dzięki nim pracuje się szybciej. Zawsze



znasz właściwy kierunek i spadek - za każdym razem jesteś bardziej wydajny i dokładny.

Funkcja SmartLine

Funkcja pozwala automatycznie wyszukać środek tarczy celowniczej przez promień lasera. Po ustawieniu promienia lasera w środku tarczy - emisja promienia lasera zostanie włączona automatycznie. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, gdy instrument ustawiany jest na już rozpoczętej robocie (np. gdy kontynuuje się pracę z dnia poprzedniego).

Pracuj bez obaw

Tylko niwelatory laserowe i optyczne Topcon objęte są 5 letnią gwarancją - to najdłuższy okres gwarancji na tego typu sprzęt oferowany w Polsce. Biorąc pod uwagę, że są to urządzenia do pracy w najtrudniejszych warunkach, jakie można spotkać w terenie, tak długi okres ochrony gwarancyjnej świadczy o najwyższym poziomie niezawodności i trwałości urządzeń pomiarowych Topcon. Posiadamy najnowocześniejszy serwis w Polsce, który świadczy usługi gwarancyjne i pogwarancyjne. Ponadto, oferujemy bezpłatne wsparcie i szkolenia z obsługi dla użytkowników naszego sprzętu



Parametry Techniczne

Model	TP-L4A	TP-L4B	TP-L4G	TP-L4BG
Długość fali i kolor wiązki lasera	633 nm, czerwony		532 nm, zielony	
Dokładność	± 2,5 mm/50m (10")			
Zasięg	150 m			
Zakres samopoziomowania	±10%			
Zakres wyznaczania nachylenia	-15% do +40%			
Minimalne ustawienie spadku	0,001%			
Zasilanie	Akumulator, ładowarka w wyposażeniu			
Czas pracy na akumulatorach	48h		32h	
Pilot RC-200 w zestawie	Tak			
Zasięg zdalnego sterowania	200 m			
Pyłoszczelność	Tak			
Wodoszczelność	Tak, pełna IPX7, 24 h pracy na głębokości 5 m pod wodą			
Wymiary	122 mm x 374 mm			
Waga	3,6 kg			
Automatyczne wyszukiwanie celu	Tak	Nie	Tak	Nie
Średnica plamki	12 mm			
Standardowe wyposażenie	Akumulatorki BT-53Q, adapter do ładowarki BA-2, walizka transportowa, płytka celownicza z uchwytem, nóżki centrujące do średnicy 200 mm, pilot zdalnego sterowania RC-200, zasilacz AD-7C			
Gwarancja	5 lat			