

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/niwelator-optyczny-32x-38mm-ip66-p-58010.html>

NIWELATOR OPTYCZNY 32X 38MM IP66

Cena brutto	403,46 zł
Cena netto	328,02 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-30550
Kod producenta	YT-30550
Kod EAN	5906083112157
Producent	YATO

Opis produktu

Niwelator optyczny YATO YT-30550 32x 38mm IP66

Niwelator optyczny z 32-krotnym powiększeniem i kompensatorem pneumatycznym. Urządzenie przeznaczone do precyzyjnych pomiarów niwelacyjnych w geodezji i budownictwie, z zakresem roboczym do 110 metrów.

Powiększenie lunety 32x
Dokładność $\pm 1,0$ mm/30 m
Zasięg roboczy 110 m
Klasa szczelności IP66

Charakterystyka niwelatora optycznego

Dokładność pomiaru 1,0 mm/30 m

Parametr określający maksymalny błąd pomiaru różnicy wysokości na dystansie 30 metrów. Wartość 1,0 mm oznacza, że przy pomiarze różnicy wysokości między dwoma punktami oddalonymi o 30 m, odchyłka wyniku nie przekroczy 1 milimetra. Taka precyzja wystarcza do większości prac budowlanych i geodezyjnych.

Powiększenie 32x i obiektyw 38 mm

32-krotne powiększenie optyczne pozwala wyraźnie odczytywać łaty niwelacyjne na odległość do 110 metrów. Średnica obiektywu 38 mm zapewnia odpowiednią ilość światła docierającego do oka obserwatora, co przekłada się na jasny i kontrastowy obraz nawet przy zmniejszonym oświetleniu.

Kompensator pneumatyczny

Mechanizm automatycznie poziomuje linię celowania w zakresie kilku minut kątowych, eliminując drobne niedokładności ustawienia statywu. Kompensator pneumatyczny działa na zasadzie tłumienia wahań za pomocą powietrza, co zapewnia stabilność odczytu nawet przy niewielkich wibracjach podłoża.

Obudowa IP66

Klasa szczelności IP66 oznacza pełną ochronę przed wnikaniem pyłu oraz ochronę przed silnymi strumieniami wody z dowolnego kierunku. Niwelator można używać podczas opadów deszczu, w zapyłonym środowisku budowy oraz w warunkach podwyższonej wilgotności bez ryzyka uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych.

Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-30550
Powiększenie lunety	32x
Średnica obiektywu	38 mm
Zasięg roboczy	110 m (promień 1-55 m)
Dokładność pomiarowa wysokości	1,0 mm/30 m
Odchylenie na 1 km podwójnej niwelacji	±1,0 mm
Dokładność libelli pudełkowej	8'/2 mm
Typ kompensatora	Pneumatyczny
Klasa szczelności	IP66
Waga	1,4 kg
Zawartość zestawu	Walizka transportowa, pion optyczny, klucz imbusowy, trzpień regulacyjny, certyfikat kalibracji, instrukcja obsługi

Zastosowanie niwelatora optycznego

- Wyznaczanie poziomu terenu pod fundamenty budynków
- Kontrola spadków kanalizacji i odwodnień liniowych
- Pomiar wysokościowe w pracach drogowych i mostowych
- Niwelacja terenu pod utwardzenia i nawierzchnie
- Monitoring osiadań konstrukcji i budowli

-
- Wyznaczanie poziomu posadzek w budownictwie przemysłowym
 - Geodezyjne pomiary terenowe i inwentaryzacyjne
 - Kontrola nachylenia powierzchni w pracach wykończeniowych

Obsługa i konserwacja

Przygotowanie do pomiaru

Przed rozpoczęciem pracy należy zamontować niwelator na statywie geodezyjnym, wypoziomować go za pomocą libelli pudełkowej i śrub poziomujących, a następnie sprawdzić działanie kompensatora. Urządzenie powinno być ustawione w miejscu zapewniającym widoczność wszystkich punktów pomiarowych.

Przechowywanie i transport

Po zakończeniu pracy niwelator należy oczyścić z kurzu miękką szczotką lub szmatką, sprawdzić stan uszczelek i przechowywać w dołączonej walizce. Mimo klasy IP66 zaleca się unikanie długotrwałego narażenia na bezpośrednie działanie wody i ekstremalnych temperatur. Transport zawsze w walizce, z zamocowanymi blokadami kompensatora jeśli są dostępne.

Kalibracja i sprawdzanie

Urządzenie jest dostarczane z certyfikatem kalibracji. Zaleca się okresowe sprawdzanie dokładności niwelatora metodą podwójnej niwelacji w terenie lub w autoryzowanym serwisie. Kontrola powinna być wykonywana co najmniej raz w roku przy intensywnym użytkowaniu lub po każdym silnym wstrząsie mechanicznym.

Produkty powiązane

Do pracy z niwelatorem optycznym potrzebne są: statyw geodezyjny z gwintem 5/8", łąta niwelacyjna teleskopowa lub składana, tyczka do łąty oraz libella do kontroli pionowości łąty. W trudnych warunkach oświetleniowych przydatny może być parasol ochronny na lunetę.