

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-niwelator-32x-ip66-lata-statyw-p-58011.html>

ZESTAW NIWELATOR 32X IP66 ŁATA + STATYW

Cena brutto	675,29 zł
Cena netto	549,02 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-30551
Kod producenta	YT-30551
Kod EAN	5906083112164
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw Niwelator Optyczny 32x IP66 YATO YT-30551 z łątą i Statywem

Kompletny zestaw geodezyjny składający się z niwelatora optycznego YATO, 5-metrowej łąty pomiarowej oraz statywu. Niwelator optyczny 32x zapewnia precyzyjne pomiary wysokości na budowie i w pracach geodezyjnych, oferując zasięg do 110 metrów przy dokładności 1,0 mm na 30 metrów.

Powiększenie optyczne 32x

Dokładność pomiaru 1,0 mm/30 m

Zasięg roboczy 110 m

Klasa szczelności IP66

Charakterystyka niwelatora optycznego YATO

Powiększenie optyczne 32-krotne

Luneta z 32-krotnym powiększeniem umożliwia wyraźny odczyt podziałki na łącie geodezyjnej z odległości do 110 metrów. Wyższe powiększenie oznacza większą dokładność odczytu i możliwość pracy na większych dystansach, co jest kluczowe przy pomiarach na rozległych placach budowy.

Dokładność 1,0 mm na 30 metrów

Parametr określający maksymalny błąd pomiaru na dystansie 30 metrów. Dokładność 1,0 mm spełnia wymagania większości prac budowlanych i geodezyjnych, w tym niwelacji terenu, wyznaczania poziomów fundamentów oraz kontroli spadków. Dla porównania, niwelatory precyzyjne osiągają 0,5 mm, a budowlane 2-3 mm.

Klasa szczelności IP66

Obudowa chroniona przed całkowitym wnikaniem pyłu oraz silnymi strugami wody z dowolnego kierunku. Niwelator można używać w deszczu, na zapyłonych placach budowy oraz w trudnych warunkach terenowych. Kompensator optyczny zabezpieczony przed zaparowaniem zapewnia stabilność odczytu niezależnie od warunków atmosferycznych.

Kompletny zestaw geodezyjny

Zestaw zawiera wszystkie elementy potrzebne do rozpoczęcia pracy: niwelator optyczny z kompensatorem, 5-metrową łątę geodezyjną z podziałką centymetrową, statyw z gwintem 5/8" oraz walizkę transportową. Nie wymaga zakupu dodatkowych akcesoriów, co czyni go rozwiązaniem gotowym do użycia bezpośrednio po rozpakowaniu.

Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-30551
Typ niwelatora	Optyczny z kompensatorem
Powiększenie	32x
Dokładność pomiaru	1,0 mm/30 m
Zasięg roboczy	110 m
Klasa szczelności	IP66 (pyłoszczelny, wodoodporny)
Waga niwelatora	1,4 kg
Gwint mocowania	5/8" (standard geodezyjny)
Długość łąty	5 m
Zawartość zestawu	Niwelator, łąta 5 m, statyw, walizka

Zastosowanie niwelatora optycznego

- Wyznaczanie poziomu fundamentów i łąw fundamentowych
- Niwelacja terenu przed rozpoczęciem prac budowlanych
- Kontrola spadków w instalacjach kanalizacyjnych i odwodnieniowych
- Pomiary wysokościowe w geodezji i kartografii

-
- Wyznaczanie poziomów posadzek i stropów
 - Monitoring osiadań i deformacji konstrukcji
 - Prace przy układaniu nawierzchni drogowych
 - Kształtowanie terenu w architekturze krajobrazu

Niwelator optyczny czy laserowy?

Niwelatory optyczne nie wymagają zasilania elektrycznego, działają w pełnym słońcu (lasery tracą widoczność) oraz są bardziej odporne na uszkodzenia mechaniczne. Sprawdzają się w długotrwałych pracach terenowych, gdzie dostęp do ładowania jest ograniczony. Kompensator mechaniczny automatycznie poziomuje linię celowania w zakresie kilku stopni.

Użytkowanie i konserwacja

Niwelator optyczny YATO jest fabrycznie skalibrowany i gotowy do użycia. Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić statyw na stabilnym podłożu, zamocować niwelator za pomocą gwintu 5/8" i wypoziomować urządzenie za pomocą śrub poziomujących oraz libelli sferycznej. Kompensator automatyczny wyrównuje linię celowania w zakresie swojego działania.

Odczyt wysokości odbywa się przez lunetę z 32-krotnym powiększeniem. Łatę geodezyjną ustawia się pionowo w punktach pomiarowych, a odczyt wykonuje się z kreski celowniczej lunety. Różnica odczytów między punktami określa różnicę wysokości.

Po zakończeniu pracy niwelator należy oczyścić z kurzu miękką ściereczką, soczewki czyścić specjalistycznymi środkami do optyki. Przechowywać w walizce transportowej w suchym pomieszczeniu. Regularnie sprawdzać kalibrację urządzenia, szczególnie po upadku lub silnych wstrząsach.

Produkty powiązane

Do pracy z niwelatorem przydatne mogą być: tyczki geodezyjne do wyznaczania punktów, ołówki geodezyjne do znakowania, a także dodatkowe łąty pomiarowe o różnych długościach. W przypadku prac w słabym oświetleniu warto rozważyć zakup oświetlacza do łąty geodezyjnej.