

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/niwelator-optyczny-32x-38mm-yt-30552-yato-p-59503.html>

NIWELATOR OPTYCZNY 32X 38MM YT-30552 YATO

Cena brutto	316,60 zł
Cena netto	257,40 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-30552
Kod producenta	YT-30552
Kod EAN	5906083112171
Producent	YATO

Opis produktu

Niwelator optyczny YATO YT-30552 32x 38mm

Profesjonalny przyrząd pomiarowy do precyzyjnych pomiarów wysokościowych w geodezji i budownictwie. Luneta z 32-krotnym powiększeniem i obiektywem 38mm zapewnia wyraźny obraz na dystansie roboczym do 100 metrów.

Powiększenie lunety 32x

Średnica obiektywu 38 mm

Dokładność pomiaru 1,0 mm/30 m

Klasa szczelności IP54

Charakterystyka niwelatora optycznego

Precyzja pomiarów wysokościowych

Dokładność 1,0 mm na 30 metrów pojedynczego pomiaru oznacza maksymalny błąd milimetra przy standardowym dystansie roboczym. Odchylenie standardowe $\pm 2,0$ mm na kilometr podwójnej niwelacji gwarantuje powtarzalność wyników przy pomiarach wielostanowiskowych, co eliminuje konieczność wielokrotnych kontroli.

Optyka 32x i obiektyw 38mm

32-krotne powiększenie umożliwia wyraźny odczyt łaty niwelacyjnej na dystansie do 100 metrów. Obiektyw o średnicy 38 mm zwiększa ilość światła docierającego do oka obserwatora, co poprawia widoczność w warunkach zmiennego oświetlenia i skraca czas potrzebny na precyzyjne ustawienie celownika.

Pneumatyczny kompensator $\pm 15'$

Automatyczny kompensator tłumiony pneumatycznie stabilizuje linię celowania w zakresie ± 15 minut kątowych ($\pm 0,25$ stopnia), co odpowiada odchyleniu około 4,4 mm na metr. System eliminuje wpływ drobnych drgań statywu i przyspiesza proces pomiarowy poprzez automatyczne poziomowanie osi celowej po zgrubnym wypoziomowaniu urządzenia.

Ochrona IP54 przed warunkami atmosferycznymi

Stopień ochrony IP54 oznacza zabezpieczenie przed kurzem w ilościach nie wpływających na działanie urządzenia oraz przed zachlapaniem wodą z dowolnego kierunku. Konstrukcja umożliwia pracę w terenie podczas lekkich opadów lub w zapyłonym środowisku placu budowy bez ryzyka uszkodzenia mechanizmu optycznego.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-30552
Zasięg roboczy	100 m (promień 1-50 m)
Powiększenie lunety	32x
Średnica obiektywu	38 mm
Dokładność pojedynczego pomiaru (30 m)	1,0 mm
Odchylenie standardowe (1 km podwójnej niwelacji)	$\pm 2,0$ mm
Rodzaj kompensatora	Pneumatyczny
Zakres kompensacji	$\pm 15'$ ($\pm 0,25^\circ$)
Stopień ochrony	IP54
Waga	1,4 kg
Zawartość zestawu	Walizka transportowa, pion, klucz imbusowy, trzpień regulacyjny, certyfikat kalibracji, instrukcja

Zastosowanie w pracach pomiarowych

- Pomiary niwelacyjne terenu do tworzenia map wysokościowych i profili podłużnych
- Wyznaczanie poziomu fundamentów, stropów i innych elementów konstrukcyjnych budynków
- Kontrola spadków przy układaniu kanalizacji, drenażu i systemów odprowadzających wodę
- Niwelacja placów budowy, wykopów i nasypów podczas prac ziemnych
- Pomiary wysokościowe przy budowie dróg, ścieżek rowerowych i infrastruktury komunikacyjnej

-
- Wyznaczanie poziomu przy montażu konstrukcji stalowych i prefabrykatów betonowych
 - Kontrola równości powierzchni przy układaniu kostki brukowej i nawierzchni utwardzonych
 - Geodezyjne pomiary kontrolne podczas realizacji projektów budowlanych

Użytkowanie i kalibracja

Fabryczna kalibracja i certyfikat

Niwelator dostarczany jest z certyfikatem kalibracji potwierdzającym zgodność parametrów z normami. Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić poprawność działania kompensatora metodą kontroli wzajemnej lub na stanowisku kalibracyjnym. Okresowa weryfikacja dokładności zalecana jest co 6-12 miesięcy w zależności od intensywności użytkowania.

Transport i przechowywanie

Walizka transportowa z wypełnieniem absorbującym wstrząsy chroni urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas przewozu. Po zakończeniu pracy niwelator należy oczyścić z kurzu miękką szczotką, a soczewki przetrzeć specjalistyczną ściereczką do optyki. Przechowywanie w suchym pomieszczeniu o temperaturze 5-40°C zapobiega kondensacji pary wodnej wewnątrz układu optycznego.

Produkty uzupełniające do pracy z niwelatorem

Do pełnej funkcjonalności niwelatora optycznego potrzebny jest statyw geodezyjny z gwintem 5/8" oraz łąta niwelacyjna o długości 3-5 metrów z podziałką centymetrową. Warto rozważyć zakup parasola ochronnego do pracy w nasłonecznieniu oraz dodatkowych okularów ochronnych dla operatora.

...