

Link do produktu: <https://www.metrolbud.pl/zestaw-niwelator-optyczny-budowlany-statyw-lata-nivel-system-n32x-p-4115.html>



ZESTAW NIWELATOR OPTYCZNY BUDOWLANY STATYW+ŁATA NIVEL SYSTEM N32X

Cena	1 463,00 zł
Numer katalogowy	145138406
Kod producenta	5987-220D9_20220329090008
Kod EAN	5908263350861

Opis produktu

ZESTAW NIWELATOR OPTYCZNY BUDOWLANY STATYW+ŁATA NIVEL SYSTEM N32X

Niwelator optyczny Nivel System w komplecie z łatą oraz ze statywem, model N32x to instrument do bardzo precyzyjnych pomiarów różnic wysokości. Niwelator wyposażono w wysokiej jakości optykę gwarantującą bardzo dobrą jakość obrazu (czytelny obraz). Magnetyczny kompensator umożliwia wykonywanie pomiarów na terenach niestabilnych, gdzie statyw z niwelatorem mogą być narażone na ciągłe drgania. Instrument jest odporny na pył i wodę, co umożliwia pracę w ciężkich warunkach – podczas deszczu czy w środowisku mocno zapyłonym. Niwelator przeznaczony jest dla specjalistów, którzy wymagają od instrumentu pomiarowego najwyższej precyzji i niezawodności, m.in. dla geodetów, drogowców, budowlanców, archeologów.

Zawartość kompletu:

- **Niwelator optyczny** – 1 szt.
- **Statyw SJJ1D** – 1 szt.
- **Łata TS-50** – 1 szt.
- **Zaślonka lunety** – 1 szt.
- **Igła rektyfikująca** – 1 szt.
- **Pion sznurkowy** – 1 szt.
- **Kufer transportowy** – 1 szt.
- **Instrukcja obsługi** – 1 szt.

Główne zalety:

- **Najwyższa precyzja pomiarów.** Dzięki wysokiej jakości układu optycznego (luneta o powiększeniu 32x) niwelator zapewnia dokładność pomiaru rzędu 1,5 mm na 1 km podwójnej niwelacji. Ma zastosowanie zarówno do zadań budowlanych, jak i przy wymagających pomiarach geodezyjnych. Obraz w lunecie jest jasny i czytelny.
- **Wytrzymałość na ciężkie warunki pracy.** Wysoka odporność na wibracje i wstrząsy. Wbudowany kompensator magnetyczny automatycznie poziomuje instrument, co ułatwia pracę w miejscach o niestabilnym i drgającym podłożu (np. na placu budowy, w pobliżu pracy ciężkich maszyn). Sprzęt posiada wysoką normę wodo- i pyłoszczelności (IPX6).
- **W minimalnej odległości od łaty.** Sprzęt przystosowany jest do pracy z minimalną celową o długości 0,3 m, co pozwala niwelować teren blisko stanowiska bez konieczności jego zmiany.
- **Wygoda obsługi.** Bezzakresowa leniwka koła poziomego pozwala precyzyjnie wycelować niwelator na łatę, a libella

pudełkowa z lusterkiem umożliwia łatwe i szybkie spoziomowanie instrumentu.

- **Stabilny i pewny.** Metalowa obudowa oraz wysokiej jakości komponenty niwelatora zapewniają bezproblemową pracę nawet w trudnych warunkach terenowych. Serwis posprzedażowy TPI to pewność działania instrumentu na długie lata.
- **Sprawdzony i niezawodny sprzęt.** Sprzęt pomiarowy wykorzystywany na budowie poddawany jest najwyższym próbom wytrzymałościowym. Zapewnia poprawne pomiary i stabilną pracę nawet w trudnych warunkach tj.: zapyłone pomieszczenia, otoczenie ciężkich maszyn. Jakość dostarczanych produktów od 20 lat stanowi dla firmy TPI priorytet. Wszystkie niwelatory Nivel System serii Nx wyposażone są w najwyższej jakości komponenty, przed sprzedażą każdy przechodzi dokładne testy poświadczone certyfikatem.

Zastosowanie:

- **Niwelacja klasyczna** – wyznaczanie różnicy wysokości w terenie
- **Prace ziemne** – równanie terenu, wykopy
- **Drogownictwo**
- **Prace brukarskie** – wykonywanie parkingów, podjazdów, tarasów
- **Prace wod-kan** – kontrola głębokości wykopu i układanego rurociągu
- **Ogrodnictwo i rolnictwo**

Specyfikacja techniczna:

- Długość lunety: **215 mm**
- Dokładność: **1,5 mm/1km**
- Obraz: **prosty**
- Powiększenie: **32x**
- Średnica obiektywu: **42 mm**
- Pole widzenia: **1°20' (2,3 m)**
- Zdolność rozdzielcza: **3,5"**
- Minimalna ogniskowa: **0,3 m**
- Wymiary (szer. x dł. x wys.): **130 mm x 215 mm x 140 mm**
- Klasa odporności: **IP66**
- Waga: **1,75 kg**

Statyw Nivel System SJJ1D

Lekki i trwały statyw na zaciski z głowicą wypukłą. Statyw to jeden z tych dodatków pomiarowych, który w 90% prac pomiarowych jest niezbędny do ich realizacji. Wybór odpowiedniego modelu „trójnogu” do rodzaju wykonywanych zadań to połowa sukcesu zawodowego. Do pomiarów geodezyjnych tachimetrem należy korzystać ze statywu drewnianego, który charakteryzuje się dużą sztywnością i zapewnia instrumentowi stabilność. Z kolei do prac z niwelatorem optycznym czy laserowym warto zastosować lekki i łatwy w transporcie statyw aluminiowy. W ofercie znajdują się statywy, które pomagają realizować wszystkie zadania pomiarowe – geodezyjne i ogólnobudowlane.

- **lekkie i trwałe** – statywy aluminiowe do niwelatorów optycznych, laserów budowlanych i teodolitów, kulista głowica ułatwia szybkie poziomowanie instrumentu
- **szybka blokada nóg** – zaciski mimośrodowe do szybkiego składania/rozkładania statywu
- **odporne na warunki atmosferyczne** – zarówno statywy drewniane, jak i aluminiowe są odporne na warunki

atmosferyczne (deszcz, słońce), charakteryzują się dużą wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne i zapewniają najwyższą precyzję pracy

Specyfikacja techniczna:

- Wysokość minimum: 0.97 m
- Wysokość maksimum: 1.60 m
- Głowica: kulista
- Waga: 3 kg

Łata teleskopowa Nivel System TS-50

Wytrzymała łata teleskopowa do pracy z niwelatorami optycznymi. W pomiarach niwelacyjnych łaty stanowią element odczytowy, za pomocą którego ustalana jest wysokość lub różnica wysokości pomiędzy punktami. Dokładność wykonania opisów na niej i solidność konstrukcji mają ogromny wpływ na końcową dokładność niwelowanych punktów. Z kolei wysoka jakość wykonania (połączenia mechaniczne, blokady teleskopowe) decydują o trwałości produktów i ich bezawaryjności. W ofercie znajduje się pełny wachlarz łat niwelacyjnych – od precyzyjnych łat inwarowych do niwelacji precyzyjnej przez tradycyjne łaty drewniane, aluminiowe teleskopowe do specjalnych łat laserowych z podziałem milimetrowym.

Charakterystyka:

- **Do różnych zadań** – łaty inwarowe do niwelacji precyzyjnej, łaty drewniane do dokładnej niwelacji punktów osnowy, łaty aluminiowe i fibreglassowe z opisem typu „E” z jednej strony i podziałką milimetrową z drugiej do szybkiej niwelacji na budowach, łaty specjalne do współpracy z niwelatorami laserowymi, długości 5 metrów
- **Zawsze w pionie** – łaty przystosowane do libelli pudełkowych
- **Wygoda działania** – teleskopowe łaty aluminiowe szybko się składają/rozkładają i z łatwością mieszczą się w bagażniku samochodu osobowego
- **Odporne na warunki atmosferyczne** – zarówno łaty drewniane, jak i aluminiowe są odporne na wodę, wilgoć i wysokie temperatury, w każdych warunkach zapewniają wysoką precyzję pomiarów
- **Ochrona przed uszkodzeniami i zabrudzeniami** – łaty sprzedawane są przeważnie w pokrowcach ochronnych.
- Wysoka jakość nadruku gwarantująca poprawne pomiary
- **Zacisk** z pierścieniem metalowym o zwiększonej wytrzymałości
- **Pokrowiec w zestawie**

Gwarancja

Produkt objęty jest gwarancją producenta na **okres gwarancji aż 5 lat**. Podstawą do respektowania warunków gwarancji jest posiadanie dowodu zakupu zawierającego numer fabryczny sprzętu. Klienci zyskują pewność wsparcia w przypadku jakichkolwiek problemów ze sprzętem zarówno w czasie trwania gwarancji, jak i po jej upływie.

Gwarancja zapewnia użytkownikowi bezpłatne usunięcie usterek zaistniałych w czasie eksploatacji sprzętu w okresie gwarancyjnym wynikających z błędów konstrukcyjnych, ukrytych wad materiałowych, błędów wykonania lub montażu fabrycznego.