

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/lata-teleskopowa-niwelacyjna-5m-kd1097-p-63271.html>



ŁATA TELESKOPOWA NIWELACYJNA 5M KD1097

Cena brutto	105,60 zł
Cena netto	85,85 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD1097
Kod producenta	KD1097
Kod EAN	5903957013671
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Łata teleskopowa niwelacyjna 5m — Kraft&Dele KD1097

Aluminiowa łata teleskopowa przeznaczona do niwelacji terenu i precyzyjnych pomiarów geodezyjnych. Konstrukcja pięciosegmentowa umożliwia regulację długości od 1,22 m do 5,00 m, co pozwala na transport w zwartej formie i pracę na dużych różnicach wysokości. Dwustronny podział — niwelacyjny „E” oraz milimetrowy — umożliwia odczyt zarówno w pomiarach geodezyjnych, jak i budowlanych.

Długość rozłożona 5,00 m
Długość złożona 1,22 m
Liczba segmentów 5
Waga 1,80 kg

Charakterystyka produktu

Dwustronny podział podziałki

Jedna strona łaty zawiera podział niwelacyjny „E” stosowany w geodezji — cyfry są czytelne z odległości przez lunety niwelatorów

optycznych i laserowych. Druga strona oferuje podział milimetrowy, użyteczny przy pomiarach budowlanych i kontroli poziomów. Dzięki temu jedno narzędzie obsługuje dwa różne scenariusze pomiarowe bez konieczności zmiany sprzętu.

Konstrukcja teleskopowa z zatrzaskami

Pięć segmentów aluminiowych wysuwa się teleskopowo i blokuje zatrzaskami wzmocnionymi aluminium. Mechanizm zatrzaskowy zapewnia stabilność ustawionej długości podczas pomiaru i zapobiega przypadkowemu zsuwaniu się segmentów pod obciążeniem. Złożona łąta mierzy 1,22 m, co ułatwia transport i przechowywanie.

Stalowa stopa ochronna

Dolna krawędź łąty zakończona jest stalową stopą, która chroni aluminium przed ścieraniem przy kontakcie z twardym podłożem — betonem, kostką brukową czy skałą. Ma to bezpośrednie znaczenie dla dokładności pomiarów: zużyta lub odkształcona stopa przesuwą punkt „0” podziałki, co wprowadza systematyczny błąd do odczytów.

Libella i pokrowiec w zestawie

Dołączona libella (poziomnica kulkowa) pozwala na pionowe ustawienie łąty podczas pomiaru — odchylenie od pionu jest jednym z głównych źródeł błędów niwelacyjnych. Pokrowiec chroni łątę podczas transportu i przechowywania, zapobiegając uszkodzeniom podziałki i odkształceniom segmentów.

Specyfikacja techniczna

Model	KD1097
Długość złożona	1,22 m
Długość rozłożona	5,00 m
Liczba segmentów	5
Materiał	Aluminium
Podział	Dwustronny (zero u dołu łąty)
Rodzaj podziału	Niwelacyjny „E” / milimetrowy
Kolor podkładu	Biały / srebrny
Kolor podziałki	Czarno-czerwony / czarny
Stopa	Stalowa
Libella	Tak
Waga	1,80 kg
W zestawie	Łata, libella, pokrowiec, instrukcja

Zastosowanie

- Niwelacja terenu pod budowę obiektów i infrastruktury
- Wyznaczanie różnic wysokości w pracach geodezyjnych
- Kontrola poziomów i spadków nawierzchni drogowych
- Pomiary przy układaniu instalacji kanalizacyjnych i drenarskich
- Tyczenie i kontrola poziomów fundamentów budynków
- Prace inwentaryzacyjne i kartograficzne w terenie
- Kontrola osiadania i deformacji obiektów budowlanych

Kompatybilność z niwelatorem

Łata z podziałem niwelacyjnym „E” współpracuje ze standardowymi niwelatorami optycznymi i laserowymi odczytującymi podziałkę z odległości. Przed użyciem należy upewnić się, że niwelatorem obsługuje odczyt podziałki „E” (tzw. łata kodowa lub łata z podziałem E-metrowym). Do niwelatorów laserowych wymagane jest użycie łaty z odpowiednią skalą lub detektorem laserowym — sama podziałka „E” służy wówczas do odczytu ręcznego.

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym pomiarem należy sprawdzić, czy wszystkie segmenty są w pełni wysunięte i zablokowane zatrzaskami — częściowe zablokowanie segmentu może powodować błędy odczytu. Libellę należy ustawić tak, aby pęcherzyk powietrza znajdował się w centrum okręgu, co gwarantuje pionowe ustawienie łaty.

Po zakończeniu pracy podziałkę należy oczyścić z błota i kurzu, aby zachować czytelność oznaczeń. Segmenty powinny być przechowywane w złożonej formie w dołączonym pokrowcu. Aluminium jest odporne na korozję, jednak mechaniczne uszkodzenia podziałki (zarysowania, odpryski farby) mogą utrudniać odczyt z niwelatora optycznego — w takim przypadku zalecana jest wymiana łaty.