

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

ŁATA TELESKOPOWA NIWELACYJNA 5M KD1097 KRAFT&DELE

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 przesuwają 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	Łąta, 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.