

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/niwelator-optyczny-kd1096-p-63135.html>



NIWELATOR OPTYCZNY KD1096

Cena brutto	320,58 zł
Cena netto	260,63 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD1096
Kod producenta	KD1096
Kod EAN	5903957011455
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Niwelator optyczny Kraft&Dele KD1096

Niwelator optyczny KD1096 to instrument geodezyjny przeznaczony do precyzyjnego wyznaczania różnic wysokości w terenie. Wyposażony w lunetę o powiększeniu 32x i kompensator magnetyczny, nadaje się zarówno do prac budowlanych, jak i do zadań wymagających podwyższonej dokładności pomiarowej.

Powiększenie lunety	32x
Zakres roboczy	107 m
Dokładność (1 km)	1,0 mm
Waga	1,7 kg

Charakterystyka urządzenia

Kompensator z tłumieniem magnetycznym

Zawieszony kompensator z magnetycznym tłumieniem drgań stabilizuje oś celową w zakresie +/- 15' bez konieczności ręcznej interwencji. Oznacza to, że drobne wychylenia statywu — np. od wiatru lub drgań podłoża — są automatycznie kompensowane, co przekłada się na powtarzalność odczytów. Blokada kompensatora zabezpiecza mechanizm przed uszkodzeniem podczas transportu.

Luneta 32x z aperturą 40 mm

Powiększenie 32x pozwala na wyraźny odczyt łąty niwelacyjnej z odległości do 107 m. Apertura obiektywu 40 mm zapewnia odpowiednią jasność obrazu przy pracy w warunkach zmiennego oświetlenia. Minimalna ogniskowa 0,3 m umożliwia pomiary w bliskim zasięgu, co jest przydatne przy pracach wewnątrz budynków lub w ciasnych przestrzeniach.

Dalmierz optyczny 1:100

Wbudowany dalmierz optyczny w proporcji 1:100 pozwala na szacunkowe wyznaczenie odległości do łąty bez użycia taśmy mierniczej. Odczyt polega na obliczeniu różnicy między kreskami dalmierzowymi w lunecie i przemnożeniu przez 100. Jest to przydatne narzędzie pomocnicze przy inwentaryzacjach i pracach przygotowawczych.

Budowa i ergonomia

Wodoodporna obudowa z uszczelnieniem i osłoną przeciwsłoneczną obiektywu chroni instrument przed zapyleniem i wilgocią podczas pracy w terenie. Pryzmat pentagonalny umożliwia wygodną obserwację libelli bez konieczności schylania się. Gwint statywowy 5/8-11 jest standardem w geodezji, co zapewnia kompatybilność z powszechnie dostępnymi statywami.

Zastosowanie

- Niwelacja terenu pod fundamenty i roboty ziemne
- Kontrola poziomu posadzek, stropów i ścian podczas budowy
- Wyznaczanie rzędnych wysokościowych przy układaniu instalacji kanalizacyjnych i drenażowych
- Pomiary inwentaryzacyjne i tyczenie osi budynków
- Prace drogowe — kontrola spadków i profili podłużnych
- Niwelacja przy montażu maszyn i urządzeń przemysłowych wymagających precyzyjnego poziomowania
- Prace ogrodnicze i kształtowanie terenu na większych powierzchniach

Kompatybilność ze statywem

Niwelator KD1096 wyposażony jest w gwint 5/8-11 (cal), który stanowi powszechny standard w sprzęcie geodezyjnym. Przed zakupem statywu należy upewnić się, że głowica statywu posiada ten sam rozmiar gwintu. Do niwelatora optycznego zaleca się stosowanie statywów drewnianych lub aluminiowych z regulowanymi nogami, zapewniających stabilność na różnych typach podłoża.

Specyfikacja techniczna

Model	KD1096
Długość lunety	210 mm
Powiększenie	32x
Apertura obiektywu	40 mm
Pole widzenia	1,5°
Najkrótsza ogniskowa	0,3 m
Zakres roboczy	107 m
Proporcja dalmierza optycznego	1:100
Dokładność niwelowana	1/16"
Standardowe odchylenie na 1 km (podwójna niwelacja)	1,0 mm
Zakres kompensatora	+/- 15'
Dokładność ustawień kompensatora	+/- 0,8'
Tłumienie magnetyczne kompensatora	Tak
Wrażliwość pęcherzyka libelli	8'/2 mm
Podziałka koła poziomego	1°
Gwint statywowy	5/8-11
Waga	1,7 kg
Zawartość zestawu	Niwelator optyczny, kufer transportowy, instrukcja obsługi

Użytkowanie i konserwacja

Przed każdym pomiarem należy sprawdzić poziomowanie instrumentu za pomocą libelli pudełkowej i śrub niwelujących. Szczelne śruby niwelujące odporne na kurz ograniczają konieczność czyszczenia mechanizmu, jednak soczewki obiektywu i okularu należy czyścić wyłącznie dedykowanymi ściereczkami optycznymi — stosowanie materiałów ściernych może trwale uszkodzić powłoki optyczne.

Po zakończeniu pracy kompensator należy zablokować za pomocą dedykowanego mechanizmu blokady, a niwelator umieścić w dołączonym kuferku transportowym. Przechowywanie w kuferku chroni instrument przed wstrząsami mechanicznymi i wilgocią podczas transportu i składowania.