

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/niwelator-optyczny-32-x-zoom-geko-g03320-p-24475.html>

Niwelator optyczny 32 x zoom GEKO G03320

Cena brutto	509,00 zł
Cena netto	413,82 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	G03320
Kod producenta	G03320
Kod EAN	5901477159282
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Niwelator optyczny GEKO G03320 – 32x zoom

Profesjonalny niwelator optyczny z 32-krotnym powiększeniem lunety, przeznaczony do precyzyjnych pomiarów różnic wysokości w geodezji, budownictwie i pracach drogowych. Urządzenie wyposażone w automatyczny kompensator oraz libellę do wstępnego poziomowania.

Powiększenie 32x

Dokładność 1,0 mm/1 km

Apertura 38 mm

Waga 1,435 kg

Charakterystyka techniczna

32-krotne powiększenie optyczne

Luneta o powiększeniu 32x umożliwia odczyt łąty niwelacyjnej na znacznych odległościach. Wyższe powiększenie oznacza większą szczegółowość obrazu i możliwość pracy na dystansach przekraczających 100 metrów przy zachowaniu czytelności podziałki.

Dokładność 1,0 mm na 1 km

Parametr określa maksymalny błąd pomiaru na dystansie 1 kilometra przy podwójnym niwelowaniu (tam i z powrotem). W praktyce

oznacza to możliwość wykonywania pomiarów z precyzją wystarczającą dla większości zastosowań budowlanych i drogowych.

Automatyczny kompensator $\pm 15'$

Kompensator mechaniczny automatycznie wyrównuje niewielkie odchylenia od poziomu w zakresie ± 15 minut kątowych ($\pm 0,25^\circ$). Po wstępnym wypoziomowaniu urządzenia za pomocą libelli, kompensator zapewnia poziomą linię celowania bez konieczności dodatkowych regulacji.

Apertura obiektywu 38 mm

Średnica soczewki obiektywu wpływa na jasność obrazu i możliwość pracy w gorszych warunkach oświetleniowych. Apertura 38 mm zapewnia wystarczającą ilość światła przy pomiarach w pochmurne dni lub przy zmierzchu.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G03320
Powiększenie lunety	32x
Dokładność pomiaru	1,0 mm/1 km
Apertura obiektywu	38 mm
Zakres pracy kompensatora	$\pm 15'$ ($\pm 0,25^\circ$)
Czułość libelli	8' / 2 mm
Typ mocowania do statywu	Śruba 5/8" (M16)
Waga urządzenia	1,435 kg

Zastosowanie

- Niwelacja techniczna na budowach - wyznaczanie poziomu fundamentów, stropów, płyt
- Pomiary geodezyjne - tworzenie osnów wysokościowych, pomiary sytuacyjno-wysokościowe
- Roboty drogowe - kontrola spadków, wyznaczanie poziomu warstw nawierzchni
- Prace ziemne - kontrola wykopów, nasypów, profilowania terenu
- Instalacje sanitarne i kanalizacyjne - wyznaczanie spadków rur, kontrola poziomu
- Prace wykończeniowe - kontrola poziomu posadzek, tynków, okładzin
- Badania archeologiczne - dokumentacja wysokościowa stanowisk, warstwowanie
- Melioracje - projektowanie i kontrola systemów odwodnieniowych

Użytkowanie i konserwacja

Przygotowanie do pracy

Niwelator montuje się na statywie geodezyjnym za pomocą standardowej śruby 5/8" (M16). Po zamocowaniu urządzenie poziomuje się za pomocą libelli – należy wyśrodkować bańkę powietrzną, regulując śruby poziomujące statywu. Po osiągnięciu przybliżonego poziomu automatyczny kompensator przejmuje kontrolę i zapewnia dokładną linię celowania.

Czułość libelli 8'/2 mm

Parametr określa precyzję wstępnego poziomowania. Wartość 8 minut kątowych na 2 mm oznacza, że przesunięcie bańki o 2 mm odpowiada odchyleniu 8' (około 0,13°). Im mniejsza wartość, tym dokładniejsze poziomowanie można osiągnąć za pomocą libelli przed włączeniem się kompensatora.

Kompatybilność ze statywami

Urządzenie współpracuje ze wszystkimi statywami geodezyjnymi wyposażonymi w standardowy gwint 5/8" (M16). Przy wyborze statywu należy zwrócić uwagę na jego stabilność – lekka konstrukcja niwelator (1,435 kg) nie wymaga ciężkiego statywu, ale powinien on zapewniać pewne posadowienie na nierównym terenie.

Konserwacja i przechowywanie

Po zakończeniu pracy urządzenie należy oczyścić z kurzu miękką szczotką lub ściereczką. Optykę czyści się wyłącznie materiałami przeznaczonymi do soczewek. Niwelator przechowuje się w oryginalnym futerał, w suchym pomieszczeniu o temperaturze pokojowej. Przed rozpoczęciem sezonu pomiarowego zaleca się kontrolę dokładności w autoryzowanym serwisie.

Produkty powiązane

Do pracy z niwelatorem potrzebne są: łąta niwelacyjna (teleskopowa 3-5 m lub składana), statyw geodezyjny oraz futerał transportowy. Przy pomiarach w trudnych warunkach terenowych przydatny będzie parasol ochronny montowany do statywu.