AXAM Maszyny i Urządzenia

Ćwiklinek 45
09-100 Płońsk
tel: 516 042 555











Niwelator elektroniczny Nivel System EL-32

Wersja: bez akcesoriów,

link do produktu:
https://b2b.axam.net.pl/niwelatory-optyczne-i-elektroniczne/2120-2161-niwelator-elektroniczny-nivel-system-el-32.html#/wersja-bez_akcesoriow

Producent: NIVEL SYSTEM

Nr referencyjny: EL-32

Inne kombinacje produktu:

Wersja
bez akcesoriów
Niwelator + statyw SJJ1 + łata TS-5

Informacje

Niwelator optyczny Nivel System EL-32 - powiększenie: 32x, pomiar: 1mm/km

Opis produktu

Niwelator EL-32 odczyty na nim mogą być wykonywane automatycznie z wykorzystaniem łaty kodowej lub klasycznie, także w bardzo trudnych warunkach pracy. Pomiar jest bardzo prosty i szybki. Polega na wycelowaniu na łatę, ustawieniu ostrości i naciśnięciu przycisku wyzwolenia pomiaru. Przycisk jest „dotykowy", co pozwala wyeliminować efekt zruszenia instrumentu przy wyzwoleniu pomiaru. EL-32 wykona automatycznie odczyt z łaty, poda różnicę wysokości oraz odległość niwelatora od łaty.

Cechy szczególne:

- Układ optyczny najwyższej jakości, powiększenie 32x
- Wysoka precyzja pomiarów elektronicznych, 1,0mm/1km podwójnej niwelacji
- Komfort pracy, archiwizacja do 1000 rekordów, USB
- Bezpieczne użytkowanie na lata, pewny, sprawdzony sprzęt

Specyfikacja techniczna:

- Powiększenie: **32x**
- Pomiar elektroniczny: **± 1.0mm/km**
- Pomiar optyczny: **± 1.0mm/km**
- Dokładność – pomiar odległości – D ≤ 10m: **< ±10mm**
- Dokładność – pomiar odległości – 10m < D ≤ 50m: **< ±0,1% D**
- Dokładność – pomiar odległości – D > 50m: **< ±0,2% D**
- Czas pomiaru: **< 3 sekund**
- Typ kompensatora: **magnetyczny**
- Zakres i dokładność kompensatora: **± 15'/0,3"/min**
- Zasilanie: **Li- ion, 2200mAh, ok.20 godz.**
- Pamięć wewnętrzna: **1000 rekordów**
- Interfejs: **micro-USB**
- Klasa odporności: **IP55**
- Zakres temperatury pracy: **-20°C do +50°C**
- Wymiary: **240 x 130 x 205 mm**
- Waga: **1,9 kg**

Cechy szczególne:

- wysoka dokładność (1mm/km)
- pomiary w każdych warunkach (w cieniu i w słońcu, zmierzch)
- daleki zasięg (100m)
- szybki pomiar (<3 sekundy)
- skuteczne tłumienie drgań – magnetyczny kompensator

- pomiary automatyczne i metodą klasyczną
- intuicyjna obsługa – „dotykowy” przycisk wyzwalania pomiarów, czytelny wyświetlacz LCD
- niwelacja względem repera
- wytrzymały na ciężkie warunki terenowe (IP55)
- wewnętrzna pamięć pomiarów (1000 jednostek)
- interfejs USB
- oprogramowanie PC – eksport danych do komputera (konwersja danych do formatu Excel)
- wydajne zasilanie (Li-ion)

Zastosowanie:

- **Niwelacja klasyczna** – precyzyjne wyznaczanie różnicy wysokości w terenie, kontrola poziomu i spadków podczas prac budowlanych oraz geodezyjnych.
- **Prace ziemne** – pomiary niwelacyjne podczas równania terenu, wykopów pod fundamenty, nasypy i skarpy, a także przy niwelacji działek budowlanych i rekultywacji terenów.
- **Drogownictwo** – kontrola poziomu i spadków przy budowie dróg, autostrad, chodników oraz ścieżek rowerowych, a także przy układaniu warstw podbudowy i nawierzchni asfaltowej.
- **Prace brukarskie** – precyzyjne wyznaczanie wysokości podczas wykonywania parkingów, podjazdów, tarasów, chodników oraz placów manewrowych z kostki brukowej i innych materiałów nawierzchniowych.
- **Prace wodno-kanalizacyjne** – kontrola głębokości wykopów i układanych rurociągów, zapewnienie odpowiednich spadków dla prawidłowego odpływu wody oraz instalacji sieci kanalizacyjnych i odwodnieniowych.
- **Ogrodnictwo i rolnictwo** – poziomowanie terenu pod uprawy, systemy nawadniające, stawy, oczka wodne, budowa ogrodów, sadów oraz przygotowanie terenów zielonych.
- **Prace fundamentowe i budowa obiektów** – wyznaczanie poziomów przy wylewaniu fundamentów, płyt betonowych, budowie garaży, hal produkcyjnych i innych konstrukcji.
- **Budowa boisk i terenów rekreacyjnych** – kontrola wysokości i równości podłoża podczas budowy boisk sportowych, kortów tenisowych, placów zabaw oraz innych obiektów rekreacyjnych.
- **Prace hydrotechniczne** – niwelacja przy budowie wałów przeciwpowodziowych, zbiorników retencyjnych, systemów odwodnieniowych oraz koryt rzecznych.
- **Prace związane z infrastrukturą kolejową** – wyznaczanie poziomu przy budowie i konserwacji torowisk, nasypów kolejowych oraz peronów.
- **Montaż konstrukcji stalowych i prefabrykowanych** – precyzyjna kontrola wysokości i spadków przy montażu hal magazynowych, konstrukcji stalowych i innych prefabrykatów.
- **Leśnictwo i gospodarka przestrzenna** – wyznaczanie poziomów w terenach leśnych, przygotowanie gruntów pod nasadzenia oraz prace związane z melioracją i gospodarką wodną.

W zestawie:

- niwelator elektroniczny EL-32 1 szt
- oprogramowanie PC 1 szt
- kabel USB 1 szt.
- pion sznurkowy 1 szt.
- instrukcja obsługi 1 szt.
- kufer transportowy 1 szt.
- łata kodowa TS-5 (5m) i statyw (opcja)