

PL: DIGIVAGA – INSTRUKCJA OBSŁUGI

Laserowy miernik kąta

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

Model: JC100

Wymiary: 61 × 31 × 61 mm (Długość × Szerokość × Wysokość)

Bateria: 3,7 V, 400 mAh, 1,48 Wh

Parametry wejściowe: DC 5 V = 1 A (USB)

Maksymalna moc wyjściowa: < 1 mW

Długość fali emisji: 620–690 nm

Rozbieżność wiązki: 0,16 × 0,6 mrad

Czas trwania impulsu: 1×10^{-9} s

Zakres pomiarowy: 4 × 90° (pełny zakres 360°)

Rozdzielczość: 0,05°

Dokładność: ±0,2°

Stopień ochrony: IP54

Zakres temperatur pracy: -10 °C do 50 °C

Zastosowana norma: JB/T 11104-2011

OPIS PRODUKTU

Cyfrowy inklinometr to przenośne, wysokoprecyzyjne urządzenie pomiarowe, zaprojektowane do dokładnego pomiaru kąta nachylenia obiektów. Kompaktowe wymiary i lekka konstrukcja czynią go odpowiednim do szerokiego zakresu zastosowań, w tym w przemyśle, budownictwie, badaniach naukowych oraz do użytku osobistego.

Urządzenie oferuje wygodne ładowanie przez port Type-C oraz czytelny wyświetlacz LCD, umożliwiający intuicyjne odczyty wyników pomiaru. Dzięki szerokiemu zakresowi pomiarowemu i wysokiej rozdzielczości jest idealnym wyborem dla użytkowników wymagających dokładnych i niezawodnych pomiarów kątów.

BEZPIECZEŃSTWO LASERA I OGÓLNE OSTRZEŻENIA

Urządzenie wykorzystuje laser klasy 2 i jest bezpieczne w normalnym użytkowaniu przy właściwej obsłudze; należy jednak unikać bezpośredniego narażenia oczu na wiązkę laserową. Nigdy nie patrz bezpośrednio w otwór lasera, nie kieruj lasera na siebie ani innych osób i nie obserwuj wiązki przez instrumenty optyczne, takie jak lornetki czy szkła powiększające, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wzroku.

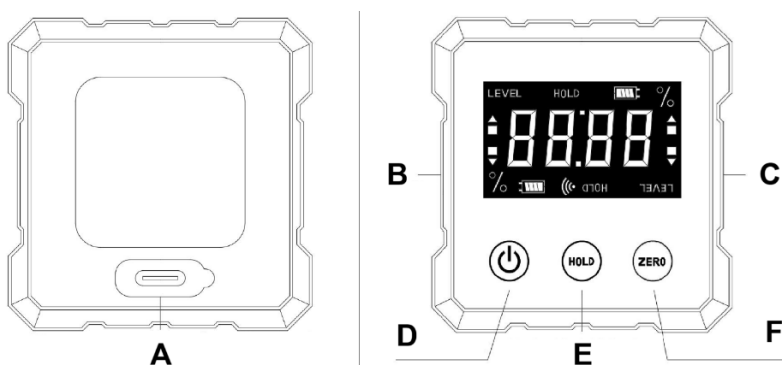
Nie kieruj lasera na powierzchnie odbijające, takie jak lustro, szkło czy polerowany metal, ponieważ odbite wiązki mogą być niebezpieczne. Używaj urządzenia wyłącznie do zamierzonego celu pomiaru odległości i kąta. Nie próbuj demontować, modyfikować ani naprawiać urządzenia, ponieważ może to prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na laser lub awarii urządzenia.

Trzymaj produkt z dala od dzieci i zapewnij, że będzie obsługiwany wyłącznie przez odpowiedzialnych użytkowników. Unikaj użytkowania w warunkach odbiegających od określonych parametrów pracy lub tam, gdzie nadmierna wilgoć, kurz lub uderzenia mechaniczne mogą wpłynąć na bezpieczeństwo. Zawsze wyłączaj urządzenie, gdy nie jest używane, i przestrzegaj wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa dotyczących laserów.

CECHY PRODUKTU

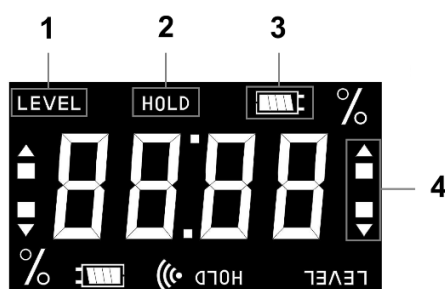
- Funkcja HOLD: Utrzymuje aktualną wartość pomiaru na wyświetlaczu
- Kalibracja 0°: Umożliwia ustawienie punktu zerowego
- Wiele trybów pomiarowych: Obsługuje różne tryby pomiaru
- Wyświetlacz LCD: Czytelny ekran dla łatwego odczytu wyników
- Ergonomiczna konstrukcja: Wygodna i praktyczna w obsłudze
- Obracany wyświetlacz: Automatycznie obraca ekran przy odwróceniu urządzenia
- Wbudowane silne magnesy: Bezpieczne mocowanie do metalowych powierzchni dla stabilnego pomiaru

OPIS FUNKCJI



- A. Port ładowania Type-C
- B. Laser jednoliniowy (lewy)
- C. Laser jednoliniowy (prawy)
- D. Tłaczko zasilania / laser
- E. Tłaczko Data HOLD / tryb
- F. Tłaczko pomiaru względnego / absolutnego

PRZEGLĄD WYŚWIETLACZA



1. Wskaźnik pomiaru absolutnego
 2. Wskaźnik Data HOLD
 3. Wskaźnik poziomu baterii
 4. Wskaźnik kierunku nachylenia
-

INSTRUKCJE OBSŁUGI

Włączanie / Wyłączanie

- Aby włączyć urządzenie, ustaw inklinometr pionowo i krótko naciśnij przycisk zasilania po lewej stronie.
- Aby wyłączyć, przytrzymaj przycisk zasilania przez około 3 sekundy.
- Urządzenie wyłączy się automatycznie po 3 minutach bezczynności.

Pomiar

- Ustaw inklinometr na mierzonej powierzchni i upewnij się, że jest stabilny i nieruchomy.
- Po włączeniu bieżący kąt nachylenia jest wyświetlany w stopniach (°) domyślnie.
- Aby zmienić kierunek pomiaru lub ustawienia kalibracji, zapoznaj się z odpowiednimi instrukcjami funkcji poniżej.
- Jeśli urządzenie jest nadmiernie przechylone w kierunku niemierzalnym, pojawi się komunikat o błędzie „err0”. Przywróć urządzenie do pozycji pionowej, aby wznowić normalną pracę.

Ładowanie

- Podłącz inklinometr do adaptera zasilania lub portu USB komputera za pomocą kabla Type-C.
 - Na górze ekranu wyświetlany jest wskaźnik baterii z czterema poziomami. Gdy poziomy są niskie lub ekran krótko zaświeci i wyłączy się, bateria jest słaba i wymaga ładowania.
-

WSKAŹNIK NACHYLENIA

- Jeśli po prawej stronie pojawi się trójkąt skierowany w górę (▲), a po lewej trójkąt skierowany w dół (▼), lewy koniec inklinometru znajduje się w granicach 10° poniżej poziomu. Podnieś lewy koniec lub opuść prawy, aby ustawić poziom.
 - Jeśli po prawej stronie pojawi się trójkąt skierowany w dół (▼), a po lewej trójkąt skierowany w górę (▲), prawy koniec inklinometru znajduje się w granicach 10° poniżej poziomu. Podnieś prawy koniec lub opuść lewy, aby ustawić poziom.
 - Jeśli obok symbolu trójkąta pojawi się kwadratowy wskaźnik (■), odchylenie od poziomu przekracza 10°.
-

PRZEŁĄCZANIE TRYBÓW POMIAROWYCH

- Tryb pomiaru absolutnego: Mierzy kąt między powierzchnią a płaszczyzną poziomą (absolutne 0°).
- Tryb pomiaru względnego: Mierzy kąt między dwiema dowolnymi powierzchniami.
- Tryb pomiaru kąta: Wyświetla nachylenie w stopniach (°).

- Tryb procentu nachylenia: Wyświetla nachylenie w procentach, przy czym 45° to wartość maksymalna, oznaczona ikoną [%].
- Po włączeniu urządzenie przechodzi do trybu pomiaru absolutnego, oznaczonego ikoną [LEVEL].
- Krótco naciśnij przycisk ZERO, aby przełączyć na tryb pomiaru względnego. Ikona [LEVEL] zniknie. Trzymaj urządzenie nieruchomo, aż wyświetlacz powróci do zera; ta powierzchnia stanie się płaszczyzną odniesienia.
- Krótco naciśnij przycisk ZERO ponownie, aby powrócić do trybu pomiaru absolutnego.
- W trybie pomiaru kąta (bez aktywnej ikony [HOLD]) przytrzymaj środkowy przycisk, aby wejść w tryb procentu nachylenia.
- Przytrzymaj środkowy przycisk ponownie, aby powrócić do trybu pomiaru kąta.
- Tryby Absolutny/Względny oraz Kąt/Nachylenie można przełączać niezależnie i stosować zamiennie.



ZATRZYMANIE WARTOŚCI POMIARU

- Krótco naciśnij przycisk HOLD, aby zamrozić wyświetlaną wartość. Pojawi się ikona [HOLD].
- Naciśnij ponownie HOLD, aby zwolnić wartość i powrócić do pomiaru w czasie rzeczywistym.

OBSŁUGA LASERA

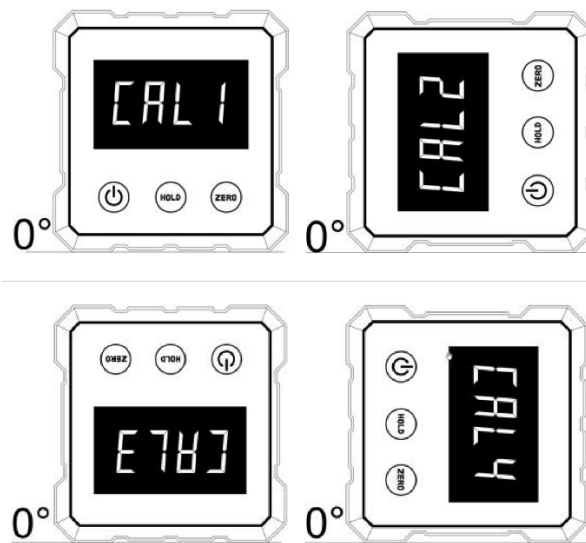
- Krótco naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć lewy laser.
- Naciśnij ponownie, aby przełączyć z lewego lasera na prawy.
- Naciśnij ponownie, aby włączyć oba lasery.
- Naciśnij jeszcze raz, aby wyłączyć oba lasery.

KALIBRACJA UŻYTKOWNIKA

Kalibrację można wykonać w czterech pozycjach. Postępuj ostrożnie zgodnie z poniższymi krokami.

- Dla kalibracji poziomej (0° lub 180°) wyłącz urządzenie i umieść je na gładkiej, twardej i równej powierzchni.
- Podczas gdy urządzenie jest wyłączone, przytrzymaj przycisk MODE i krótco naciśnij przycisk zasilania. Utrzymuj urządzenie nieruchomo.

- Ekran wyświetli "CAL1". Krótko naciśnij MODE. "CAL1" zacznie migać, a następnie pojawi się "CAL2", co oznacza zakończenie kalibracji poziomej.
- Obróć urządzenie o 90° w lewo, utrzymuj nieruchomo i krótko naciśnij MODE. "CAL2" miga, a następnie pojawia się "CAL3".
- Obróć ponownie o 90° w lewo, utrzymuj nieruchomo i naciśnij MODE. "CAL3" miga, a następnie pojawia się "CAL4".
- Obróć ponownie o 90° w lewo i naciśnij MODE. "CAL4" miga i urządzenie automatycznie powraca do trybu pomiaru.
- Aby opuścić kalibrację w dowolnym momencie, krótko naciśnij przycisk zasilania.



UWAGI

- Kalibracja musi być przeprowadzona na płaskiej, twardej powierzchni, a nachylenie absolutne nie może przekraczać 5°.
- Jeśli nachylenie podczas kalibracji przekroczy 5°, ekran nie będzie reagował i kalibracja nie może zostać zakończona.
- Utrzymuj urządzenie całkowicie nieruchome podczas kalibracji.
- Inklinometr jest skalibrowany fabrycznie. Po zakończeniu kalibracji użytkownika nowe ustawienia są trwale zapisane i nie można ich przywrócić do kalibracji fabrycznej. Kalibruj ostrożnie.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE RECYKLINGU I UTYLIZACJI:



Ta etykieta oznacza, że produkt nie może być usuwany jako zwykły odpad domowy w całej UE. Aby zapobiec potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikającym z niekontrolowanego usuwania odpadów. Recykling prowadź odpowiedzialnie, aby promować zrównoważone korzystanie z zasobów materialnych. Jeśli chcesz zwrócić używane urządzenie, skorzystaj z systemu odbioru i kolekcji lub skontaktuj się z detalistą, od którego zakupiłeś produkt. Detalista może przyjąć produkt do ekologicznego recyklingu.



Oświadczenie producenta, że produkt spełnia wymagania odpowiednich dyrektyw UE.