

MD: DIGIVAGA – MANUAL DE UTILIZARE

Măsurător de unghi cu laser

SPECIFICAȚIILE PRODUSULUI

Model: JC100

Dimensiuni: 61 × 31 × 61 mm (Lungime × Lățime × Înălțime)

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

Tensiune de intrare: DC 5 V = 1 A (USB)

Putere maximă de ieșire: < 1 mW

Lungime de undă emisă: 620–690 nm

Divergența fasciculului: 0,16 × 0,6 mrad

Durata pulsului: 1×10^{-9} s

Domeniu de măsurare: 4 × 90° (360° interval complet)

Rezoluție: 0,05°

Acuratețe: ±0,2°

Grad de protecție: IP54

Temperatura de operare: -10 °C – 50 °C

Standard aplicat: JB/T 11104-2011

PREZENTAREA PRODUSULUI

Inclinometrul digital este un instrument portabil de măsurare, cu precizie ridicată, conceput pentru măsurarea exactă a unghiului de înclinare al obiectelor. Dimensiunile compacte și construcția ușoară îl fac potrivit pentru o gamă largă de aplicații, inclusiv în industria de producție, construcții, cercetare științifică și uz personal.

Dispozitivul dispune de încărcare convenabilă prin Type-C și un ecran LCD clar pentru citirea intuitivă a rezultatelor măsurătorilor. Cu un domeniu de măsurare larg și o rezoluție mare, este alegerea ideală pentru utilizatorii care necesită măsurători precise și fiabile ale unghiurilor.

SIGURANȚA LASERULUI ȘI AVERTISMENTE GENERALE

Acest dispozitiv utilizează un laser de clasa 2 și este sigur pentru utilizare normală dacă este folosit corect; cu toate acestea, expunerea directă a ochilor la fasciculul laser trebuie evitată. Nu priviți niciodată direct în deschiderea laserului, nu îndreptați laserul asupra dvs. sau a altor persoane și nu priviți fasciculul prin instrumente optice, cum ar fi binocluri sau lentile de mărire, deoarece acest lucru poate provoca leziuni oculare.

Nu îndreptați laserul către suprafețe reflectorizante, cum ar fi oglinzi, sticlă sau metal lustruit, deoarece fasciculele reflectate pot fi periculoase. Utilizați dispozitivul numai în scopul măsurării distanței și unghiului. Nu încercați să demontați, modificați sau reparați dispozitivul, deoarece acest lucru poate duce la expunere periculoasă la laser sau la defectarea dispozitivului.

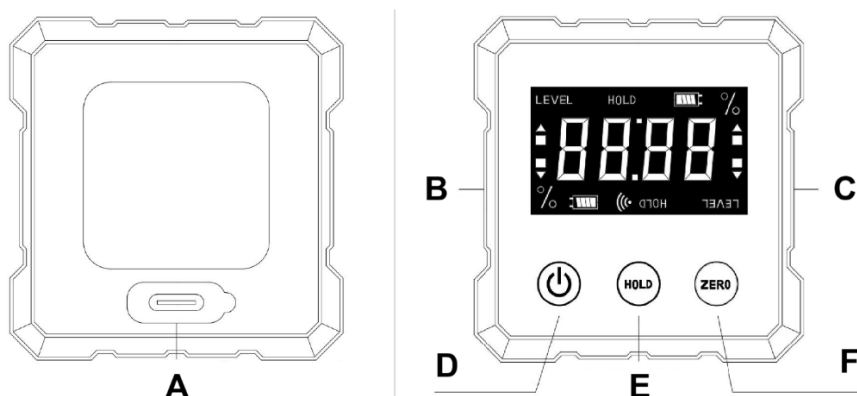
Păstrați produsul departe de copii și asigurați-vă că este utilizat numai de persoane responsabile. Evitați utilizarea în medii care depășesc condițiile de operare specificate sau în care umezeala

excesivă, praful sau impactul mecanic pot compromite funcționarea sigură. Opriți întotdeauna dispozitivul când nu este utilizat și respectați toate reglementările aplicabile de siguranță pentru lasere.

CARACTERISTICILE PRODUSULUI

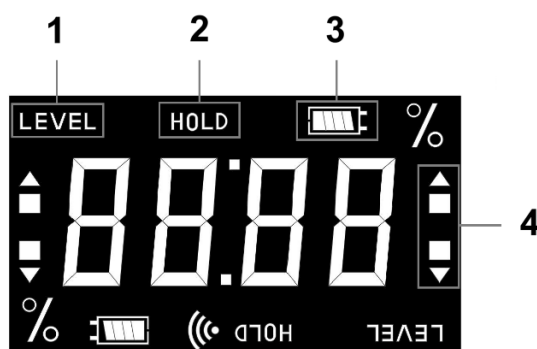
- Funcția HOLD: Menține valoarea măsurată pe ecran
 - Calibrare 0°: Permite calibrarea punctului zero
 - Multiple Moduri De Măsurare: Suportă diverse moduri de măsurare
 - Ecran LCD: Ecran clar pentru citirea ușoară a rezultatelor
 - Design Ergonomic: Confortabil și convenabil pentru utilizare
 - Afișaj inversat: Rotește automat ecranul când dispozitivul este întors
 - Magneți puternici încorporați: Fixare sigură pe suprafețe metalice pentru măsurători stabile
-

DESCRIEREA FUNCȚIILOR



- A. Port de încărcare Type-C
 - B. Laser cu linie simplă (stânga)
 - C. Laser cu linie simplă (dreapta)
 - D. Buton Pornire / Laser
 - E. Buton Data Hold / Mod
 - F. Buton Măsurare relativă / absolută
-

PREZENTAREA ECRANULUI



1. Indicator măsurare absolută
2. Indicator Data Hold
3. Indicator nivel baterie
4. Indicator direcție înclinare

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Pornire / Opreire

- Pentru pornire, plasați inclinometrul vertical și apăsați scurt butonul de pornire din partea stângă.
- Pentru oprire, apăsați și mențineți apăsat butonul timp de aproximativ 3 secunde.
- Dispozitivul se va opri automat după 3 minute de inactivitate.

Măsurare

- Puneți inclinometrul pe suprafața de măsurat, asigurându-vă că este stabil și nemișcat.
- După pornire, unghiul curent de înclinare este afișat implicit în grade (°).
- Pentru schimbarea direcției de măsurare sau a setărilor de calibrare, consultați instrucțiunile funcțiilor corespunzătoare de mai jos.
Dacă dispozitivul este excesiv înclinat într-o direcție nemăsurată, va apărea mesajul de eroare „err0”. Reveniți dispozitivul în poziție verticală pentru a relua funcționarea normală.

Încărcare

- Conectați inclinometrul la un adaptor de alimentare sau la un port USB al calculatorului folosind cablul Type-C.
- La partea de sus a ecranului apare o pictogramă a bateriei cu patru niveluri. Când nivelurile sunt scăzute sau ecranul luminează scurt și se stinge, bateria este descărcată și trebuie încărcată.

INDICAREA ÎNCLINĂRII

- Dacă în dreapta apare un triunghi orientat în sus (▲) și în stânga un triunghi orientat în jos (▼), capătul stâng al inclinometrului este la mai puțin de 10° sub orizontală. Ridicați capătul stâng sau coborâți capătul drept pentru a nivela.
- Dacă în dreapta apare un triunghi orientat în jos (▼) și în stânga un triunghi orientat în sus (▲), capătul drept al inclinometrului este la mai puțin de 10° sub orizontală. Ridicați capătul drept sau coborâți capătul stâng pentru a nivela.
- Dacă lângă simbolul triunghiului apare un indicator pătrat (■), abaterea față de orizontală depășește 10°.

COMUTAREA MODURILOR DE MĂSURARE

- Mod măsurare absolută: Măsoară unghiul între suprafața măsurată și planul orizontal (0° absolut).
- Mod măsurare relativă: Măsoară unghiul între două suprafețe arbitrare.

- Mod măsurare unghi: Afișează înclinația în grade (°).
- Mod procent înclinare: Afișează înclinația procentual, cu 45° ca valoare maximă, indicată de pictograma [%].
- După pornire, dispozitivul intră în modul de măsurare absolută, indicat de pictograma [LEVEL].
- Apăsați scurt butonul ZERO pentru a comuta în modul de măsurare relativă. Pictograma [LEVEL] dispăre. Mențineți dispozitivul nemișcat până când afișajul revine la zero; această suprafață devine planul de referință.
- Apăsați din nou scurt ZERO pentru a reveni la modul de măsurare absolută.
- În modul de măsurare a unghiului ([HOLD] inactiv), țineți apăsat butonul central pentru a intra în modul procent înclinare.
- Țineți apăsat din nou butonul central pentru a reveni la modul de măsurare a unghiului.
- Modulurile Absolut/Relativ și Unghi/Înclinare pot fi comutate independent și utilizate interschimbabil.



MENȚINEREA VALORII MĂSURATE

- Apăsați scurt butonul HOLD pentru a îngheța valoarea afișată. Va apărea pictograma [HOLD].
 - Apăsați din nou HOLD pentru a elibera valoarea și a reveni la măsurarea în timp real.
-

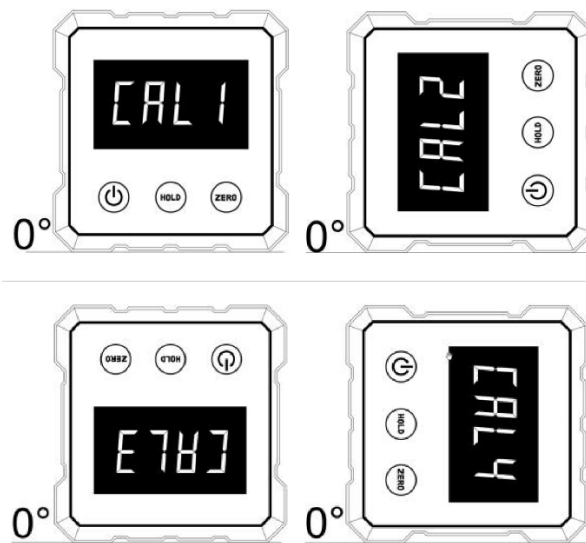
OPERARE LASER

- Apăsați scurt butonul de pornire pentru a activa laserul stâng.
 - Apăsați din nou pentru a comuta de la laserul stâng la cel drept.
 - Apăsați din nou pentru a activa ambele lasere.
 - Apăsați încă o dată pentru a dezactiva ambele lasere.
-

CALIBRARE UTILIZATOR

- Calibrarea poate fi efectuată în patru poziții. Urmați cu atenție pașii de mai jos.
- Pentru calibrare orizontală (0° sau 180°), opriți dispozitivul și așezați-l pe o suprafață netedă, tare și plană.
- În timp ce este oprit, țineți apăsat butonul MODE și apăsați scurt butonul de pornire. Mențineți dispozitivul nemișcat.

- Ecranul va afișa „CAL1”. Apăsați scurt MODE. „CAL1” va clipi, apoi va apărea „CAL2”, indicând finalizarea calibrației orizontale.
- Rotiți dispozitivul cu 90° în sens invers acelor de ceas, mențineți-l nemișcat și apăsați scurt MODE. „CAL2” va clipi, apoi va apărea „CAL3”.
- Rotiți încă 90° în sens invers acelor de ceas, mențineți nemișcat și apăsați MODE. „CAL3” va clipi, apoi va apărea „CAL4”.
- Rotiți încă 90° în sens invers acelor de ceas și apăsați din nou MODE. „CAL4” va clipi, iar dispozitivul va reveni automat în modul de măsurare.
- Pentru a ieși din calibrare în orice moment, apăsați scurt butonul de pornire.



NOTĂ

- Calibrarea trebuie efectuată pe o suprafață plană și tare, cu o înclinație absolută de maximum 5°.
- Dacă înclinația depășește 5° în timpul calibrației, ecranul nu va răspunde și calibrarea nu poate fi finalizată.
- Păstrați dispozitivul complet nemișcat în timpul calibrației.
- Inclinatorul este calibrat din fabrică. După finalizarea calibrației utilizatorului, noile setări sunt salvate permanent și nu pot fi resetate la calibrarea din fabrică. Efectuați calibrarea cu atenție.

INSTRUCȚIUNI PENTRU RECICLARE ȘI ELIMINARE:



Această etichetă înseamnă că produsul nu poate fi eliminat ca și alte deșeuri menajere pe întreg teritoriul UE. Pentru a preveni posibilele daune aduse mediului sau sănătății umane în urma eliminării necontrolate a deșeurilor. Reciclați în mod responsabil pentru a promova utilizarea durabilă a resurselor materiale. Dacă doriți să returnați un dispozitiv uzat, utilizați sistemul de depunere și colectare sau contactați comerciantul de la care ați cumpărat produsul. Retailerul poate accepta produsul pentru o reciclare sigură din punct de vedere ecologic.



O declarație a producătorului care să ateste că produsul respectă cerințele directivelor UE aplicabile.