

SI: DIGIVAGA – UPORABNIŠKI PRIROČNIK

Laserski merilnik kotov

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE IZDELKA

Številka modela: JC100

Dimenzije: 61 × 31 × 61 mm (dolžina × širina × višina)

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

Vhodna napetost: DC 5 V = 1 A (USB)

Največja izhodna moč: < 1 mW

Valovna dolžina emisije: 620–690 nm

Razpršenost žarka: 0,16 × 0,6 mrad

Trajanje impulza: 1 × 10⁻⁹ s

Merilno območje: 4 × 90° (polni obseg 360°)

Ločljivost: 0,05°

Natančnost: ±0,2°

Stopnja zaščite pred vdorom: IP54

Obratovalna temperatura: -10 °C do 50 °C

Izvedeni standard: JB/T 11104-2011

PREGLED IZDELKA

Digitalni inklinometer je visoko natančen, prenosni merilni instrument, zasnovan za natančno merjenje naklonskega kota predmetov. Zaradi kompaktnih dimenzij in lahke konstrukcije je primeren za širok spekter uporabe, vključno z industrijsko proizvodnjo, gradbeništvom, znanstvenimi raziskavami in osebno uporabo.

Naprava omogoča priročno polnjenje prek vmesnika Type-C in ima jasen LCD-zaslon za intuitivno odčitavanje merilnih rezultatov. Zaradi širokega merilnega območja in visoke ločljivosti je idealna izbira za uporabnike, ki potrebujejo natančne in zanesljive meritve kotov.

VARNOSTNA OPOZORILA ZA LASER IN SPLOŠNA OPOZORILA

Ta naprava uporablja laser razreda 2 in je ob pravilni uporabi varna za normalno delovanje; kljub temu se je treba izogibati neposredni izpostavljenosti oči laserskemu žarku. Nikoli ne glejte neposredno v lasersko odprtino, ne usmerjajte laserja proti sebi ali drugim ter ne opazujte žarka z optičnimi instrumenti, kot so daljnogledi ali povečevalna stekla, saj lahko to povzroči poškodbe oči.

Laserja ne usmerjajte proti odbojnim površinam, kot so ogledala, steklo ali polirana kovina, saj so lahko odbiti žarki nevarni. Napravo uporabljajte izključno za njen predvideni namen merjenja razdalj in kotov. Ne poskušajte razstavljati, spreminjati ali popravljati naprave, saj lahko to povzroči nevarno izpostavljenost laserju ali nepravilno delovanje.

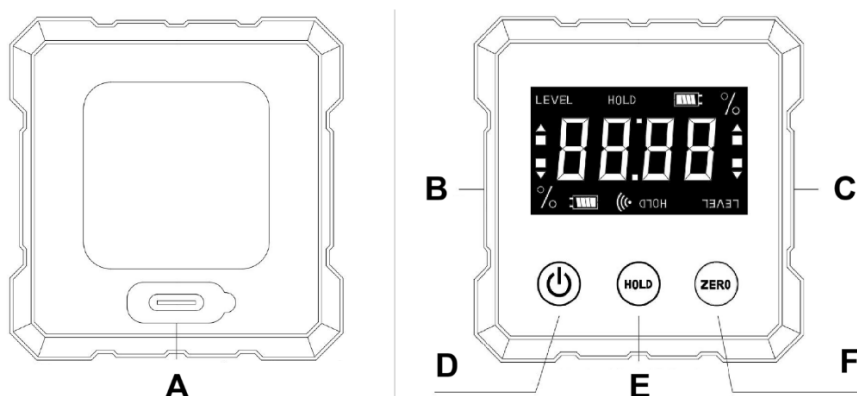
Izdelek hranite izven dosega otrok in zagotovite, da ga uporabljajo le odgovorni uporabniki. Izogibajte se uporabi v okoljih zunaj določenih obratovalnih pogojev ali tam, kjer bi lahko prekomerna vlaga,

prah ali mehanski udarci ogrozili varno delovanje. Ko naprave ne uporabljate, jo vedno izklopite in upoštevajte vse veljavne varnostne predpise za laserske naprave.

LASTNOSTI IZDELKA

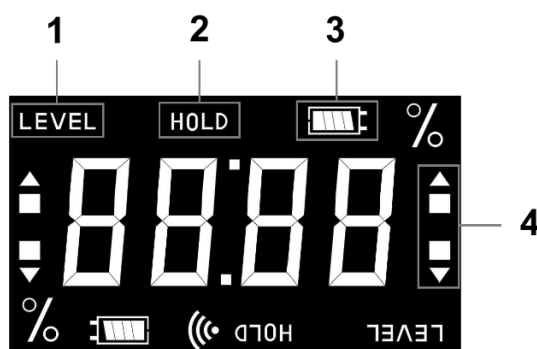
- Funkcija HOLD: Zadrži trenutno meritev na zaslonu
- Kalibracija 0°: Omogoča nastavitve ničelne točke
- Več merilnih načinov: Podpira različne merilne načine
- LCD-zaslon: Jasen zaslon za enostavno odčitavanje rezultatov
- Ergonomska zasnova: Udobna in priročna za uporabo
- Obrnjen prikaz: Samodejno obrne zaslon, ko je naprava obrnjena
- Vgrajeni močni magneti: Omogočajo varno pritrditev na kovinske površine za stabilno merjenje

OPIS FUNKCIJ



- A. Type-C priključek za polnjenje
- B. Enojni linijski laser (levo)
- C. Enojni linijski laser (desno)
- D. Gumb za vklop / laser
- E. Gumb za zadrževanje podatkov / način
- F. Gumb za relativno / absolutno merjenje

PREGLED ZASLONA



1. Indikator absolutnega merjenja
 2. Indikator zadrževanja podatkov
 3. Indikator nivoja baterije
 4. Indikator smeri nagiba
-

NAVODILA ZA UPORABO

Vklop / izklop

- Za vklop postavite inklinometer v pokončen položaj in na kratko pritisnite gumb za vklop na levi strani.
- Za izklop pritisnite in držite gumb za vklop približno 3 sekunde.
- Naprava se bo samodejno izklopila po 3 minutah neaktivnosti.

Merjenje

- Inklinometer postavite na površino, ki jo želite izmeriti, in zagotovite, da je stabilen ter brez premikanja.
- Po vklopu se trenutni naklonski kot privzeto prikaže v stopinjah (°).
- Za spremembo smeri merjenja ali nastavitve kalibracije glejte ustrezna navodila za funkcije spodaj.
- Če je naprava prekomerno nagnjena v smeri, ki ni namenjena merjenju, se prikaže sporočilo o napaki »err0«. Napravo vrnite v pokončen položaj, da nadaljujete z normalnim delovanjem.

Polnjenje

- Inklinometer povežite z napajalnikom ali USB-priključkom računalnika s pomočjo Type-C polnilnega kabla.
 - Na vrhu zaslona je prikazana ikona baterije s štirimi indikatorji nivoja. Ko so indikatorji nizki ali se zaslon za kratek čas prižge in nato ugasne, je baterija prazna in jo je treba napolniti.
-

INDIKACIJA NAKLONA

- Če se na desni strani prikaže navzgor obrnjen trikotnik (▲) in na levi strani navzdol obrnjen trikotnik (▼), je levi konec inklinometra znotraj 10° pod vodoravno ravnino. Dvignite levi konec ali spustite desni konec, da se približate vodoravnemu položaju.
 - Če se na desni strani prikaže navzdol obrnjen trikotnik (▼) in na levi strani navzgor obrnjen trikotnik (▲), je desni konec inklinometra znotraj 10° pod vodoravno ravnino. Dvignite desni konec ali spustite levi konec, da se približate vodoravnemu položaju.
 - Če se poleg simbola trikotnika prikaže kvadratni indikator (■), odstopanje od vodoravne ravnine presega 10°.
-

PREKLOP MERILNIH NAČINOV

- Način absolutnega merjenja: Meri kot med merjeno površino in vodoravno ravnino (absolutna 0°).
- Način relativnega merjenja: Meri kot med dvema poljubnima površinama.
- Način merjenja kota: Prikazuje naklon v stopinjah (°).

- Način merjenja naklona v odstotkih: Prikazuje naklon v odstotkih, pri čemer je največja vrednost 45°, označena z ikono [%].
- Po vklopu naprava preide v način absolutnega merjenja, kar je označeno z ikono [LEVEL].
- Na kratko pritisnite gumb ZERO za preklop v način relativnega merjenja. Ikona [LEVEL] izgine. Napravo držite pri miru, dokler se prikazana vrednost ne vrne na nič; ta površina postane referenčna ravnina.
- Na kratko znova pritisnite gumb ZERO za vrnitev v način absolutnega merjenja.
- V načinu merjenja kota (ko [HOLD] ni aktiven) pritisnite in držite srednji gumb za preklop v način merjenja naklona v odstotkih.
- Znova pritisnite in držite srednji gumb za vrnitev v način merjenja kota.
- Načina absolutnega/relativnega merjenja ter načina merjenja kota/naklona je mogoče preklapljati neodvisno in ju uporabljati izmenično.



ZADRŽEVANJE MERILNE VREDNOSTI

- Na kratko pritisnite gumb HOLD, da zamrznete prikazano vrednost. Na zaslonu se prikaže ikona [HOLD].
- Znova pritisnite gumb HOLD, da sprostite zadrževanje in se vrnete na merjenje v realnem času.

DELOVANJE LASERJA

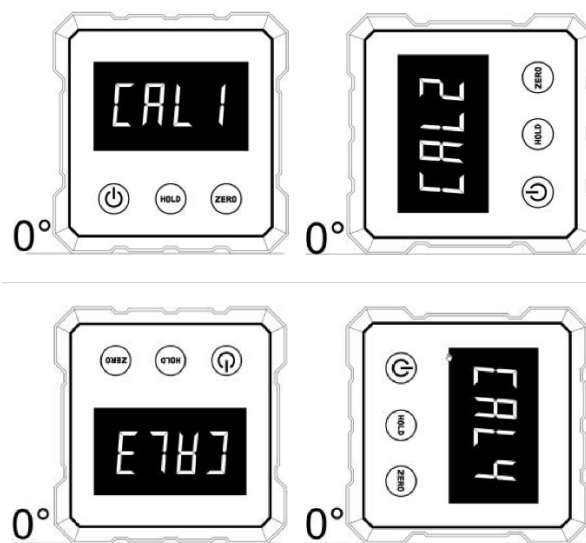
- Na kratko pritisnite gumb za vklop, da vklopite levi laser.
- Znova pritisnite za preklop z levega na desni laser.
- Znova pritisnite za vklop obeh laserjev.
- Še enkrat pritisnite za izklop obeh laserjev.

UPORABNIŠKA KALIBRACIJA

Kalibracijo je mogoče izvesti v štirih položajih. Natančno sledite spodnjim korakom.

- Za vodoravno kalibracijo (0° ali 180°) izklopite napravo in jo postavite na gladko, trdo in ravno površino.
- Ko je naprava izklopljena, pritisnite in držite gumb MODE, nato na kratko pritisnite gumb za vklop. Napravo držite pri miru.

- Na zaslonu se prikaže »CAL1«. Na kratko pritisnite MODE. »CAL1« bo utripal, nato se bo prikazal »CAL2«, kar pomeni zaključek vodoravne kalibracije.
- Napravo zavrtite za 90° v nasprotni smeri urinega kazalca, jo držite pri miru in na kratko pritisnite MODE. »CAL2« bo utripal, nato se bo prikazal »CAL3«.
- Napravo znova zavrtite za 90° v nasprotni smeri urinega kazalca, jo držite pri miru in pritisnite MODE. »CAL3« bo utripal, nato se bo prikazal »CAL4«.
- Napravo še enkrat zavrtite za 90° v nasprotni smeri urinega kazalca in znova pritisnite MODE. »CAL4« bo utripal, naprava pa se bo samodejno vrnila v način merjenja.
- Za izhod iz kalibracije kadar koli na kratko pritisnite gumb za vklop.



OPOMBE

- Kalibracijo je treba izvesti na ravni, trdi površini, pri čemer absolutni naklon ne sme presegati 5°.
- Če naklon med kalibracijo preseže 5°, se zaslon ne bo odzval in kalibracije ne bo mogoče dokončati.
- Med postopkom kalibracije mora biti naprava popolnoma nepremična.
- Inklinometer je tovarniško natančno kalibriran. Po izvedbi uporabniške kalibracije se nove nastavitve trajno shranijo in jih ni mogoče ponastaviti na tovarniške vrednosti. Kalibracijo izvajajte previdno.

NAVODILA ZA RECIKLIRANJE IN ODLAGANJE:



Ta oznaka pomeni, da izdelka ni dovoljeno odvreči med gospodinjske odpadke po vsej EU. Da bi preprečili potencialno škodo okolju ali človeškemu zdravju zaradi nekontroliranega odlaganja odpadkov. Reciklirajte odgovorno za spodbujanje trajnostne rabe materialnih virov. Če želite vrniti uporabljen izdelek, uporabite sistem za oddajo in zbiranje, ali pa stopite v stik z trgovcem, pri katerem ste izdelek kupili. Trgovina lahko sprejme izdelek za okolju prijazno recikliranje.



Izjava proizvajalca, da izdelek izpolnjuje zahteve ustreznih direktiv EU.