

SR (Latn.): DIGIVAGA – KORISNIČKI PRIRUČNIK

Laserski merač ugla

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE PROIZVODA

Model: JC100

Dimenzije: 61 × 31 × 61 mm (Dužina × Širina × Visina)

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

Ulazni napon: DC 5 V = 1 A (USB)

Maksimalna izlazna snaga: < 1 mW

Talna dužina emisije: 620–690 nm

Divergencija zraka: 0,16 × 0,6 mrad

Trajanje impulsa: 1×10^{-9} s

Opseg merenja: 4 × 90° (360° puni opseg)

Rezolucija: 0,05°

Preciznost: ±0,2°

Stepen zaštite: IP54

Radna temperatura: –10 °C do 50 °C

Izvršeni standard: JB/T 11104-2011

PREGLED PROIZVODA

Digitalni inklinometar je visokoprecizan, prenosivi merni instrument dizajniran za tačno merenje ugla nagiba objekata. Njegova kompaktna veličina i lagana konstrukcija čine ga pogodnim za širok spektar primena, uključujući industrijsku proizvodnju, građevinarstvo, naučna istraživanja i ličnu upotrebu.

Uređaj omogućava praktično punjenje preko Type-C priključka i poseduje jasan LCD ekran za intuitivno očitavanje rezultata merenja. Sa širokim opsegom merenja i visokom rezolucijom, idealan je izbor za korisnike kojima su potrebna precizna i pouzdana merenja ugla.

SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA LASER I OPŠTA UPOZORENJA

Ovaj uređaj koristi laser klase 2 i siguran je za normalan rad pri pravilnoj upotrebi; ipak, potrebno je izbegavati direktnu izloženost očiju laserskom zračenju. Nikada ne gledajte direktno u laserski otvor, ne usmeravajte laser prema sebi ili drugima i ne posmatrajte zraku kroz optičke instrumente poput dvogleda ili povećala, jer to može izazvati povrede očiju.

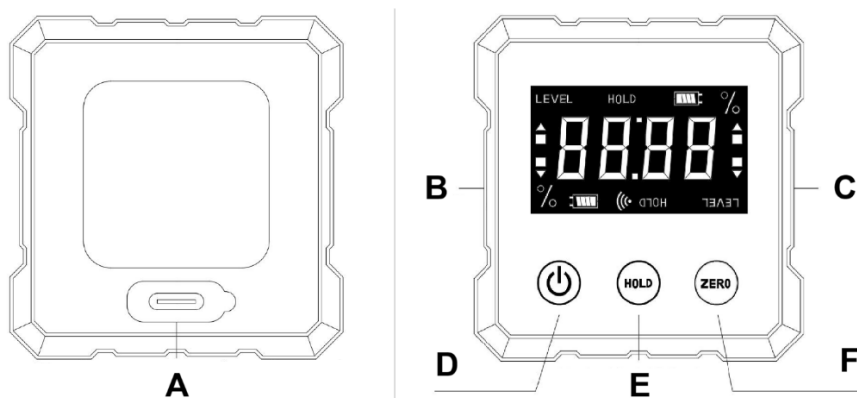
Ne usmeravajte laser prema reflektujućim površinama poput ogledala, stakla ili poliranog metala, jer reflektovane zrake mogu biti opasne. Uređaj koristite isključivo za predviđenu svrhu merenja udaljenosti i ugla. Nemojte pokušavati da rastavljate, modifikujete ili popravljate uređaj, jer to može izazvati opasnu izloženost laseru ili nepravilno funkcionisanje.

Proizvod držite van domašaja dece i osigurajte da ga koriste samo odgovorni korisnici. Izbegavajte upotrebu u sredinama van navedenih radnih uslova ili tamo gde bi prekomerna vlaga, prašina ili mehanički udar mogli ugroziti sigurnost. Kada uređaj ne koristite, uvek ga isključite i pridržavajte se svih važećih bezbednosnih propisa za laserske uređaje.

ZNAČAJKE PROIZVODA

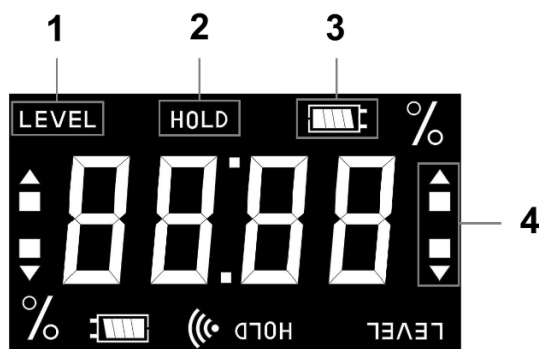
- Funkcija HOLD: Zadržava trenutno očitavanje na ekranu
 - Kalibracija 0°: Omogućava postavljanje nulte tačke
 - Više režima merenja: Podržava različite režime merenja
 - LCD ekran: Jasan ekran za jednostavno očitavanje rezultata
 - Ergonomski dizajn: Udoban i praktičan za rukovanje
 - Obrnuti prikaz: Automatski rotira ekran kada je uređaj obrnut
 - Ugrađeni snažni magneti: Sigurno se pričvršćuju na metalne površine za stabilno merenje
-

OPIS FUNKCIJA



- A. Type-C priključak za punjenje
 - B. Jednolinijski laser (levo)
 - C. Jednolinijski laser (desno)
 - D. Dugme za uključivanje / laser
 - E. Dugme za zadržavanje podataka / režim
 - F. Dugme za relativno / apsolutno merenje
-

PREGLED EKRANA



1. Indikator apsolutnog merenja
 2. Indikator zadržavanja podataka
 3. Indikator nivoa baterije
 4. Indikator smera nagiba
-

UPUTE ZA RAD

Uključivanje / isključivanje

- Za uključivanje postavite inklinometar uspravno i kratko pritisnite dugme za uključivanje sa leve strane.
- Za isključivanje pritisnite i držite dugme za uključivanje oko 3 sekunde.
- Uređaj će se automatski isključiti nakon 3 minuta neaktivnosti.

Merenje

- Postavite inklinometar na površinu koju želite da izmerite i osigurajte da je stabilan i bez pomeranja.
- Nakon uključivanja, trenutni ugao nagiba se prikazuje u stepenima (°) po defaultu.
- Za promenu smera merenja ili postavki kalibracije, pogledajte odgovarajuća uputstva za funkcije ispod.
- Ako je uređaj previše nagnut u neželjenom smeru, pojaviće se poruka o grešci „err0“. Vratite uređaj u uspravan položaj da nastavite normalan rad.

Punjenje

- Povežite inklinometar sa adapterom ili USB priključkom računara pomoću Type-C kabla za punjenje.
 - Na vrhu ekrana je prikazana ikona baterije sa četiri nivoa. Kada su indikatori niski ili se ekran nakratko uključi i zatim ugasi, baterija je prazna i potrebno je punjenje.
-

INDEKCIJA NAGIBA

- Ako se sa desne strane prikaže trokut okrenut nagore (▲) i sa leve strane trokut okrenut nadole (▼), levi kraj inklinometra je unutar 10° ispod horizontalne ravni. Podignite levi kraj ili spustite desni kraj da se približite horizontalnom položaju.
 - Ako se sa desne strane prikaže trokut okrenut nadole (▼) i sa leve strane trokut okrenut nagore (▲), desni kraj inklinometra je unutar 10° ispod horizontalne ravni. Podignite desni kraj ili spustite levi kraj da se približite horizontalnom položaju.
 - Ako se pored simbola trokuta pojavi kvadratni indikator (■), odstupanje od horizontalne ravni prelazi 10°.
-

PREBACIVANJE NAČINA MERENJA

- Način apsolutnog merenja: Merenje ugla između merene površine i horizontalne ravni (apsolutna 0°).
- Način relativnog merenja: Merenje ugla između dve proizvoljne površine.
- Način merenja ugla: Prikazuje nagib u stepenima (°).

- Način merenja nagiba u procentima: Prikazuje nagib u procentima, sa maksimalnom vrednošću 45°, označeno ikonom [%].
- Po uključivanju, uređaj ulazi u način apsolutnog merenja, označen ikonom [LEVEL].
- Kratko pritisnite dugme ZERO za prelazak u način relativnog merenja. Ikona [LEVEL] nestaje. Držite uređaj nepomično dok se prikazana vrednost ne vrati na nulu; ta površina postaje referentna ravnina.
- Kratko pritisnite dugme ZERO ponovo da se vratite u način apsolutnog merenja.
- U načinu merenja ugla (ako [HOLD] nije aktivan), pritisnite i držite srednji taster za prelazak u način merenja nagiba u procentima.
- Pritisnite i držite srednji taster ponovo za povratak u način merenja ugla.
- Načini apsolutnog/relativnog i ugla/nagiba mogu se nezavisno prebacivati i koristiti naizmenično.



ZADRŽAVANJE VREDNOSTI MERENJA

- Kratko pritisnite taster HOLD da zamrznete prikazanu vrednost. Ikona [HOLD] će se pojaviti na ekranu.
- Ponovo pritisnite taster HOLD da oslobodite zadržavanje i vratite se na merenje u realnom vremenu.

RAD LASERA

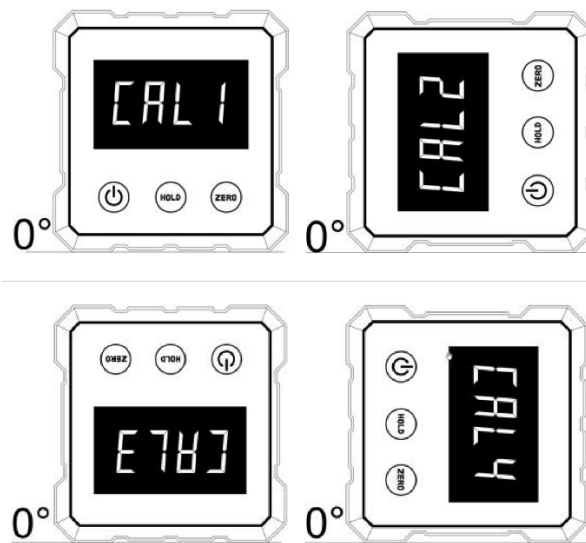
- Kratko pritisnite dugme za uključivanje da aktivirate levi laser.
- Pritisnite ponovo za prebacivanje sa levog na desni laser.
- Pritisnite ponovo za uključivanje oba lasera.
- Još jednom pritisnite za isključivanje oba lasera.

KORISNIČKA KALIBRACIJA

Kalibracija se može izvršiti u četiri položaja. Pažljivo pratite korake u nastavku.

- Za horizontalnu kalibraciju (0° ili 180°) isključite uređaj i postavite ga na glatku, tvrdi i ravnu površinu.
- Dok je uređaj isključen, pritisnite i držite taster MODE, zatim kratko pritisnite taster za uključivanje. Držite uređaj nepomično.

- Na ekranu će se prikazati „CAL1“. Kratko pritisnite MODE. „CAL1“ će treptati, zatim će se prikazati „CAL2“, što označava završetak horizontalne kalibracije.
- Uređaj okrenite za 90° suprotno od smera kazaljke na satu, držite nepomično i kratko pritisnite MODE. „CAL2“ će treptati, zatim će se prikazati „CAL3“.
- Ponovo okrenite uređaj za 90° suprotno od smera kazaljke na satu, držite nepomično i pritisnite MODE. „CAL3“ će treptati, zatim će se prikazati „CAL4“.
- Još jednom okrenite uređaj za 90° suprotno od smera kazaljke na satu i pritisnite MODE. „CAL4“ će treptati, a uređaj će se automatski vratiti u režim merenja.
- Za izlazak iz kalibracije u bilo kom trenutku, kratko pritisnite taster za uključivanje.



NAPOMENE

- Kalibraciju je potrebno izvršiti na ravnoj, tvrdoj površini, pri čemu apsolutni nagib ne sme prelaziti 5°.
- Ako nagib tokom kalibracije pređe 5°, ekran se neće odazvati i kalibracija neće biti moguća.
- Tokom kalibracije uređaj mora biti potpuno nepomičan.
- Inklinometar je fabrički precizno kalibrisan. Nakon završetka korisničke kalibracije, nove postavke se trajno čuvaju i ne mogu se vratiti na fabričke vrednosti. Kalibraciju vršite pažljivo.

UPUTSTVO ZA RECIKLAŽU I ODLAGANJE:



Ova oznaka znači da se proizvod ne sme odlagati kao ostali kućni otpad u Evropskoj uniji. Da biste sprečili potencijalnu štetu po životnu sredinu ili zdravlje ljudi usled nekontrolisanog odlaganja otpada, reciklirajte odgovorno kako biste podržali održivo korišćenje materijalnih resursa.

Ako želite da vratite korišćeni uređaj, koristite sistem za odlaganje i prikupljanje otpada ili kontaktirajte prodavca od koga ste kupili proizvod. Prodavac može prihvatiti proizvod radi reciklaže na ekološki bezbedan način.



Izjava proizvođača da je proizvod u skladu sa zahtevima važećih direktiva Evropske unije.

CP (Ћир.): DIGIVAGA – КОРИСНИЧКИ ПРИРУЧНИК

Ласерски мерач угла

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ПРОИЗВОДА

Модел: JC100

Димензије: 61 × 31 × 61 мм (Дужина × Ширина × Висина)

Батерија: 3,7 В, 400 mAh, 1,48 Wh

Улазни напон: DC 5 V = 1 A (USB)

Максимална излазна снага: < 1 mW

Тална дужина емисије: 620–690 nm

Дивергенција зрака: 0,16 × 0,6 mrad

Трајање импулса: 1×10^{-9} s

Опсег мерења: 4 × 90° (360° пун опсег)

Резолуција: 0,05°

Прецизност: ±0,2°

Степен заштите: IP54

Радна температура: –10 °C до 50 °C

Извршени стандард: JB/T 11104-2011

ПРЕГЛЕД ПРОИЗВОДА

Дигитални инклинометар је високопрецизан, преносиви мерни инструмент дизајниран за тачно мерење угла нагиба објеката. Његова компактна величина и лака конструкција чине га погодним за широк спектар примена, укључујући индустријску производњу, грађевинарство, научна истраживања и личну употребу.

Уређај омогућава практично пуњење преко Type-C прикључка и поседује јасан LCD екран за интуитивно читавање резултата мерења. Са широким опсегом мерења и високом резолуцијом, идеалан је избор за кориснике којима су потребна прецизна и поуздана мерења угла.

СИГУРНОСНА УПОЗОРЕЊА ЗА ЛАСЕР И ОПШТА УПОЗОРЕЊА

Овај уређај користи ласер класе 2 и сигуран је за нормалан рад при правилној употреби; ипак, потребно је избегавати директну изложеност очију ласерском зрачењу. Никада не гледајте директно у ласерски отвор, не усмеравајте ласер према себи или другима и не посматрајте зраку кроз оптичке инструменте попут двогледа или повећала, јер то може изазвати повреде очију.

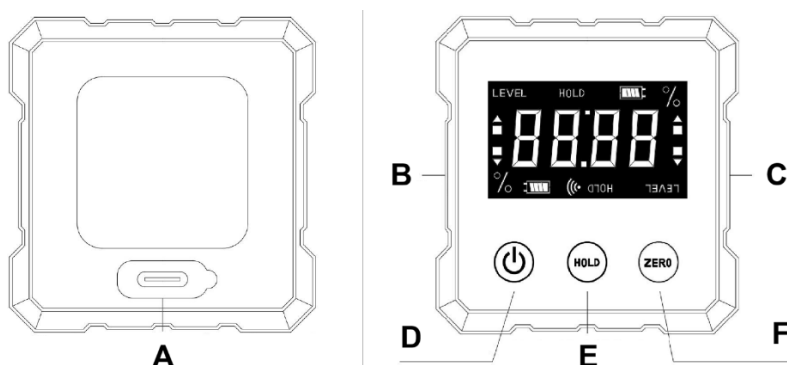
Не усмеравајте ласер према рефлектујућим површинама попут огледала, стакла или полираног метала, јер рефлектоване зраке могу бити опасне. Уређај користите искључиво за предвиђену сврху мерења удаљености и угла. Немојте покушавати да растављате, модификујете или поправљате уређај, јер то може изазвати опасну изложеност ласеру или неправилно функционисање.

Производ држите ван домашаја деце и осигурајте да га користе само одговорни корисници. Избегавајте употребу у срединама ван наведених радних услова или тамо где би прекомерна влага, прашина или механички удар могли угрозити сигурност. Када уређај не користите, увек га искључите и придржавајте се свих важећих безбедносних прописа за ласерске уређаје.

ЗНАЧАЈКЕ ПРОИЗВОДА

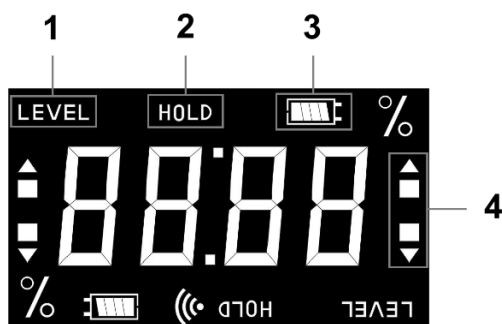
- Функција HOLD: Задржава тренутно читавање на екрану
- Калибрација 0°: Омогућава постављање нулте тачке
- Више режима мерења: Подржава различите режиме мерења
- LCD екран: Јасан екран за једноставно читавање резултата
- Ергономски дизајн: Удобан и практичан за руковање
- Обрнути приказ: Аутоматски ротира екран када је уређај обрнут
- Уграђени снажни магнети: Сигурно се причвршћују на металне површине за стабилно мерење

ОПИС ФУНКЦИЈА



- A. Туре-С прикључак за пуњење
- B. Једнолинијски ласер (лево)
- C. Једнолинијски ласер (десно)
- D. Тастер за укључивање / ласер
- E. Тастер за задржавање података / режим
- F. Тастер за релативно / апсолутно мерење

ПРЕГЛЕД ЕКРАНА



1. Индикатор апсолутног мерења
2. Индикатор задржавања података
3. Индикатор нивоа батерије
4. Индикатор смера нагиба

УПУТСТВА ЗА РАД

Укључивање / искључивање

- За укључивање поставите инклинометар усправно и кратко притисните тастер за укључивање са леве стране.
- За искључивање притисните и држите тастер за укључивање око 3 секунде.
- Уређај ће се аутоматски искључити након 3 минута неактивности.

Мерење

- Поставите инклинометар на површину коју желите да измерите и осигурајте да је стабилан и без померања.
- Након укључивања, тренутни угао нагиба приказује се у степенима (°) по подразумеваној поставци.
- За промену смера мерења или поставки калибрације, погледајте одговарајућа упутства за функције испод.
- Ако је уређај превише нагнут у непожељном смеру, појавиће се порука о грешци „err0“. Вратите уређај у усправан положај да наставите нормалан рад.

Пуњење

- Повежите инклинометар са адаптером или USB прикључком рачунара помоћу Type-C кабла за пуњење.
- На врху екрана приказана је икона батерије са четири нивоа. Када су индикатори ниски или се екран накратко упали и затим угаси, батерија је празна и потребно је пуњење.

ИНДЕКАЦИЈА НАГИБА

- Ако се са десне стране прикаже троугао окренут нагоре (▲) и са леве стране троугао окренут надолу (▼), леви крај инклинометра је унутар 10° испод хоризонтале. Подигните леви крај или спустите десни крај да се приближите хоризонталном положају.
 - Ако се са десне стране прикаже троугао окренут надолу (▼) и са леве стране троугао окренут нагоре (▲), десни крај инклинометра је унутар 10° испод хоризонтале. Подигните десни крај или спустите леви крај да се приближите хоризонталном положају.
 - Ако се поред симбола троугла појави квадратни индикатор (■), одступање од хоризонтале прелази 10°.
-

ПРЕБАЦИВАЊЕ НАЧИНА МЕРЕЊА

- Начин апсолутног мерења: Мери угао између мерене површине и хоризонтале (апсолутна 0°).
- Начин релативног мерења: Мери угао између две произвољне површине.
- Начин мерења угла: Приказује нагиб у степенима (°).
- Начин мерења нагиба у процентима: Приказује нагиб у процентима, са максималном вредношћу 45°, означено иконом [%].
- По укључивању, уређај улази у начин апсолутног мерења, означен иконом [LEVEL].
- Кратко притисните тастер ZERO за прелазак у начин релативног мерења. Икона [LEVEL] нестаје. Држите уређај непомично док приказана вредност не буде нула; та површина постаје референтна раван.
- Кратко поново притисните тастер ZERO за повратак у начин апсолутног мерења.
- У начину мерења угла (ако [HOLD] није активан), притисните и држите средњи тастер за прелазак у начин мерења нагиба у процентима.
- Притисните и држите средњи тастер поново за повратак у начин мерења угла.
- Начини апсолутног/релативног и угла/нагиба могу се независно пребацивати и користити наизменично.



ЗАДРЖАВАЊЕ ВРЕДНОСТИ МЕРЕЊА

- Кратко притисните тастер HOLD да замрзнете приказану вредност. Икона [HOLD] ће се појавити на екрану.
- Поново притисните тастер HOLD да ослободите задржавање и вратите се на мерење у реалном времену.

РАД ЛАСЕРА

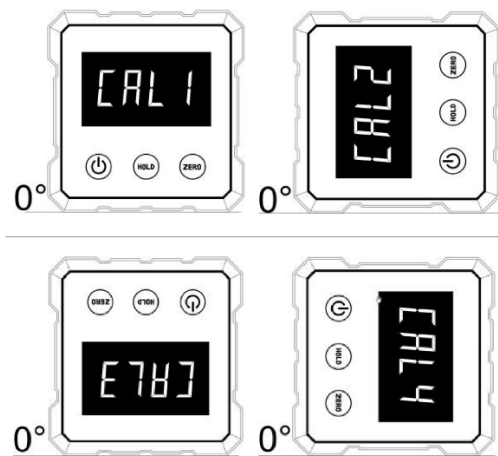
- Кратко притисните тастер за укључивање да активирате леви ласер.
- Притисните поново за пребацивање са левог на десни ласер.
- Притисните поново за укључивање оба ласера.
- Још једном притисните за искључивање оба ласера.

КОРИСНИЧКА КАЛИБРАЦИЈА

Калибрација се може извршити у четири положаја. Пажљиво пратите кораке у наставку.

- За хоризонталну калибрацију (0° или 180°) искључите уређај и поставите га на глатку, тврд и равну површину.

- Док је уређај искључен, притисните и држите тастер MODE, затим кратко притисните тастер за укључивање. Држите уређај непомично.
- На екрану ће се приказати „CAL1“. Кратко притисните MODE. „CAL1“ ће трептати, затим ће се приказати „CAL2“, што означава завршетак хоризонталне калибрације.
- Уређај окрените за 90° супротно од смера казаљке на сату, држите непомично и кратко притисните MODE. „CAL2“ ће трептати, затим ће се приказати „CAL3“.
- Поново окрените уређај за 90° супротно од смера казаљке на сату, држите непомично и притисните MODE. „CAL3“ ће трептати, затим ће се приказати „CAL4“.
- Још једном окрените уређај за 90° супротно од смера казаљке на сату и притисните MODE. „CAL4“ ће трептати, а уређај ће се аутоматски вратити у режим мерења.
- За излазак из калибрације у било ком тренутку, кратко притисните тастер за укључивање.



НАПОМЕНЕ

- Калибрацију је потребно извршити на равној, тврдој површини, при чему апсолутни нагиб не сме прелазити 5°.
- Ако нагиб током калибрације пређе 5°, екран се неће одзивати и калибрација неће бити могућа.
- Током калибрације уређај мора бити потпуно непомичан.
- Инклинометар је фабрички прецизно калибрисан. Након завршетка корисничке калибрације, нова подешавања се трајно чувају и не могу се вратити на фабричке вредности. Калибрацију вршите пажљиво.

УПУТСТВО ЗА РЕЦИКЛАЖУ И ОДЛАГАЊЕ:



Ова ознака значи да се производ не сме одлагати као остали кућни отпад у Европској унији. Да бисте спречили потенцијалну штету по животну средину или здравље људи услед неконтролисаног одлагања отпада, рециклирајте одговорно како бисте подржали одрживо коришћење материјалних ресурса. Ако желите да вратите коришћени уређај, користите систем за одлагање и прикупљање отпада или контактирајте продавца од кога сте купили производ. Продавац може прихватити производ ради рециклирања на еколошки безбедан начин.



Изјава произвођача да је производ у складу са захтевима важећих директива Европске уније