

МК: DIGIVAGA – КОРИСНИЧКИ ПРИРАЧНИК

Ласерен мерач на агол

ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОИЗВОДОТ

Модел: JC100

Димензии: 61 × 31 × 61 мм (Должина × Ширина × Висина)

Батерија: 3,7 В, 400 mAh, 1,48 Wh

Влезен напон: DC 5 V = 1 A (USB)

Максимална излезна моќ: < 1 mW

Бранова должина на емисија: 620–690 nm

Дивергенција на зрак: 0,16 × 0,6 mrad

Времетраење на пулс: 1 × 10⁻⁹ s

Опсег на мерење: 4 × 90° (360° целосен опсег)

Резолуција: 0,05°

Точност: ±0,2°

Степен на заштита: IP54

Работна температура: -10 °C до 50 °C

Извршен стандард: JB/T 11104-2011

ПРЕГЛЕД НА ПРОИЗВОДОТ

Дигиталниот инклинометар е високопрецизен, пренослив мерен инструмент дизајниран за точно мерење на аголот на наклон на објекти. Неговата компактна големина и лесна конструкција го прават погоден за широк спектар на примена, вклучувајќи индустриско производство, градежништво, научни истражувања и лична употреба.

Уредот има практично полнење преку Type-C приклучок и јасен LCD екран за интуитивно читање на резултатите од мерењето. Со широк опсег на мерење и висока резолуција, идеален е избор за корисници кои бараат прецизни и сигурни мерења на агол.

ЛАСЕРСКА БЕЗБЕДНОСТ И ОПШТИ УПОЗОРУВАЊА

Овој уред користи ласер класа 2 и е безбеден за нормално работење при правилна употреба; сепак, треба да се избегнува директно изложување на очите на ласерскиот зрак. Никогаш не гледајте директно во ласерскиот отвор, не насочувајте го ласерот кон себе или кон други лица и не гледајте во зракот преку оптички инструменти како двоглед или лупа, бидејќи тоа може да предизвика повреда на очите.

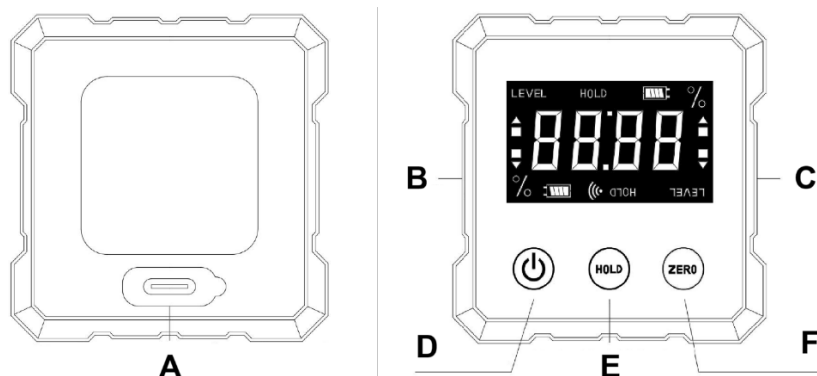
Не насочувајте го ласерот кон рефлектирачки површини како огледала, стакло или полирано метал, бидејќи рефлектираните зраци можат да бидат опасни. Користете го уредот само за предвидената намена за мерење на растојание и агол. Не се обидувајте да го расклопувате, модифицирате или поправате уредот, бидејќи тоа може да предизвика небезбедно изложување на ласер или неправилно функционирање.

Држете го производот подалеку од деца и осигурајте дека се користи само од одговорни корисници. Избегнувајте употреба во средини надвор од наведените работни услови или каде прекумерна влажност, прашина или механички удар може да го загрозат безбедното работење. Кога уредот не се користи, секогаш исклучувајте го и следете ги сите важечки регулативи за безбедност на ласер.

ОСНОВНИ ФУНКЦИИ НА ПРОИЗВОДОТ

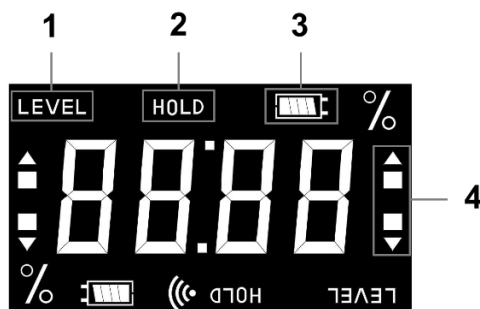
- Функција HOLD: Задржува тековната мерна вредност на екранот
 - Калибрација 0°: Овозможува поставување на нулта точка
 - Повеќе режими на мерење: Поддржува различни режими на мерење
 - LCD екран: Јасен екран за лесно читање на резултатите
 - Ергономски дизајн: Удобен и практичен за ракување
 - Обратен приказ: Автоматски го ротира екранот кога уредот е обратен
 - Вграден силен магнет: Сигурно се прикачува на метални површини за стабилно мерење
-

ОПИС НА ФУНКЦИИТЕ



- A. Type-C приклучок за полнење
 - B. Еднолиниски ласер (лево)
 - C. Еднолиниски ласер (десно)
 - D. Тастер за напојување / ласер
 - E. Тастер за задржување на податоци / режим
 - F. Тастер за релативно / апсолутно мерење
-

ПРЕГЛЕД НА ЕКРАНОТ



1. Индикатор за апсолутно мерење
 2. Индикатор за задржување податоци
 3. Индикатор за ниво на батерија
 4. Индикатор за насока на наклон
-

УПАТСТВА ЗА РАБОТА

Вклучување / исклучување

- За вклучување, поставете го инклинометарот во исправена положба и кратко притиснете го тастерот за вклучување од левата страна.
- За исклучување, притиснете и држете го тастерот за вклучување околу 3 секунди.
- Уредот автоматски ќе се исклучи по 3 минути неактивност.

Мерење

- Поставете го инклинометарот на површината која сакате да ја измерите, осигурајте се дека е стабилен и без движење.
- По вклучувањето, тековниот агол на наклон се прикажува во степени (°) по подразбирање.
- За промена на насоката на мерење или поставките за калибрација, консултирајте ги релевантните инструкции подолу.
- Ако уредот е премногу наклонет во непредвидена насока, ќе се појави порака за грешка „err0“. Вратете го уредот во исправена положба за продолжување на нормалното работење.

Полнење

- Поврзете го инклинометарот со адаптер за напојување или USB приклучок на компјутер користејќи Type-C кабел за полнење.
 - На врвот на екранот се прикажува икона за батерија со четири нивоа. Кога индикаторите се ниски или екранот кратко се вклучи и потоа се исклучи, батеријата е слаба и потребно е полнење.
-

ИНДИКАЦИЈА НА НАКЛОН

- Ако се прикаже триаголник насочен нагоре (▲) од десната страна и триаголник насочен надолу (▼) од левата страна, левиот крај на инклинометарот е во рамките на 10° под хоризонталната линија. Подигнете го левиот крај или спуштете го десниот крај за да се приближите до хоризонтала.
 - Ако се прикаже триаголник насочен надолу (▼) од десната страна и триаголник насочен нагоре (▲) од левата страна, десниот крај на инклинометарот е во рамките на 10° под хоризонталата. Подигнете го десниот крај или спуштете го левиот крај за да се приближите до хоризонтала.
 - Ако покрај симболот на триаголник се прикаже квадратен индикатор (■), отстапувањето од хоризонталата е поголемо од 10°.
-

ПРЕМИН НА РЕЖИМИ НА МЕРЕЊЕ

- Режим на апсолутно мерење: Мери агол помеѓу измерената површина и хоризонталната рамнина (апсолутна 0°).
- Режим на релативно мерење: Мери агол помеѓу две произволни површини.
- Режим на мерење на агол: Прикажува наклон во степени (°).
- Режим на мерење на наклон во проценти: Прикажува наклон во проценти, со максимална вредност 45°, означено со икона [%].
- По вклучувањето, уредот автоматски се поставува во режим на апсолутно мерење, означен со икона [LEVEL].
- Кратко притиснете го тастерот ZERO за премин во режим на релативно мерење. Иконата [LEVEL] ќе исчезне. Држете го уредот неподвижен додека вредноста на екранот не се врати на нула; таа површина станува референтна рамнина.
- Кратко притиснете го тастерот ZERO повторно за враќање во режим на апсолутно мерење.
- Во режим на мерење на агол (ако [HOLD] не е активен), притиснете и држете го средниот тастер за премин во режим на мерење на наклон во проценти.
- Притиснете и држете го средниот тастер повторно за враќање во режим на мерење на агол.
- Асполутните/релативните и аголите/наклонските режими можат да се менуваат независно и да се користат наизменично.



ЗАДРЖУВАЊЕ НА ВРЕДНОСТА НА МЕРЕЊЕ

- Кратко притиснете го тастерот HOLD за да ја замрзнете прикажаната вредност. Иконата [HOLD] ќе се појави на екранот.
- Притиснете повторно за ослободување и враќање на мерење во реално време.

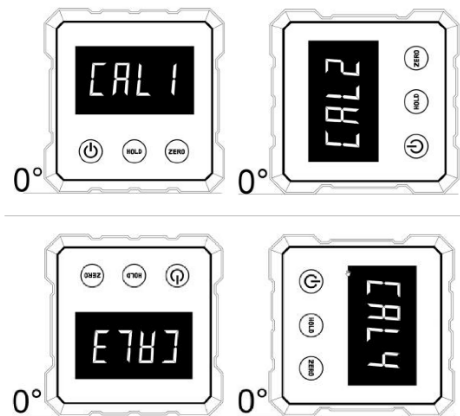
РАБОТА СО ЛАСЕР

- Кратко притиснете го тастерот за вклучување за да го активирате левиот ласер.
- Притиснете повторно за премин од левиот на десниот ласер.
- Притиснете повторно за вклучување на двата ласера.
- Притиснете уште еднаш за исклучување на двата ласера.

КОРИСНИЧКА КАЛИБРАЦИЈА

- Калибрацијата може да се изврши во четири позиции. Следете ги внимателно чекорите подолу.

- За хоризонтална калибрација (0° или 180°), исклучете го уредот и поставете го на мазна, тврда и рамна површина.
- Додека е исклучен, притиснете и држете го тастерот MODE, потоа кратко притиснете го тастерот за вклучување. Држете го уредот неподвижен.
- На екранот ќе се појави „CAL1“. Кратко притиснете MODE. „CAL1“ ќе трепка, потоа ќе се појави „CAL2“, што означува завршување на хоризонталната калибрација.
- Завртете го уредот 90° спротивно од стрелките на часовникот, држете неподвижен и кратко притиснете MODE. „CAL2“ ќе трепка, потоа ќе се појави „CAL3“.
- Завртете уште 90° спротивно од стрелките на часовникот, држете неподвижен и притиснете MODE. „CAL3“ ќе трепка, потоа ќе се појави „CAL4“.
- Завртете уште 90° спротивно од стрелките на часовникот и повторно притиснете MODE. „CAL4“ ќе трепка, а уредот автоматски ќе се врати во режим на мерење.
- За излез од калибрацијата во секое време, кратко притиснете го тастерот за вклучување.



ЗАБЕЛЕШКИ

- Калибрацијата мора да се изврши на рамна, тврда површина, при што апсолутниот наклон не смее да надминува 5° .
- Ако наклонот надмине 5° за време на калибрацијата, екранот нема да реагира и калибрацијата не може да се заврши.
- За време на калибрацијата, уредот мора да биде потполно неподвижен.
- Инклинометарот е фабрички прецизно калибриран. Откако корисничката калибрација е завршена, новите поставки се трајно зачувани и не можат да се вратат на фабричките вредности. Извршете ја калибрацијата внимателно.

УПАТСТВО ЗА РЕЦИКЛИРАЊЕ И ОДЛАГАЊЕ:



Оваа ознака значи дека производот не смее да се фрла како друг домашен отпад низ целата ЕУ. За да се спречи потенцијална штета на животната средина или здравјето на луѓето од неконтролирано отстранување на отпадот. Рециклирајте одговорно за да ја поттикнете одржливата употреба на материјалните ресурси. Доколку сакате да вратите употребен уред, искористете го системот за собирање и рециклирање или контактирајте го продавачот од кој го купивте производот. Продавачот може да го прифати производот за еколошки безбедно рециклирање.



Изјава од производителот дека производот е во согласност со барањата на применливите ЕУ директиви.

AL: DIGIVAGA – MANUALI I PËRDORUESIT

Matës Këndi me Laser

SPECIFIKIMET E PRODUKTIT

Numri i modelit: JC100

Dimensionet: 61 × 31 × 61 mm (Gjatësia × Gjerësia × Lartësia)

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

Tensioni i hyrjes: DC 5 V = 1 A (USB)

Fuqia maksimale e daljes: < 1 mW

Gjatësia valore e emetimit: 620–690 nm

Divergjenca e rrezes: 0,16 × 0,6 mrad

Kohëzgjatja e pulsit: 1×10^{-9} s

Diapazoni i matjes: 4 × 90° (360° diapazon i plotë)

Rezolucioni: 0,05°

Saktësia: ±0,2°

Shkalla e mbrojtjes: IP54

Temperatura e punës: -10 °C deri në 50 °C

Standard i zbatuar: JB/T 11104-2011

PËRSHKRIM I PRODUKTIT

Inklinometri digjital është një instrument matës portativ me precizion të lartë, i projektuar për matjen e saktë të këndit të pjerrësisë së objekteve. Madhësia kompakte dhe ndërtimi i lehtë e bëjnë të përshtatshëm për një gamë të gjerë aplikimesh, përfshirë prodhimin industrial, ndërtimin, kërkimin shkencor dhe përdorimin personal.

Pajisja është e pajisur me karikim praktik përmes portës Type-C dhe një ekran LCD të qartë për lexim intuitiv të rezultateve të matjes. Me një diapazon të gjerë matjeje dhe rezolucion të lartë, ajo është zgjedhje ideale për përdoruesit që kërkojnë matje të sakta dhe të besueshme të këndit.

SIGURIA E LASERIT DHE PARALAJMËRIME TË PËRGJITHSHME

Kjo pajisje përdor një laser të Klasës 2 dhe është e sigurt për përdorim normal kur përdoret siç duhet; megjithatë, duhet të shmangët ekspozimi i drejtpërdrejtë i syve ndaj rrezes lazer. Mos shikoni kurrë drejtpërdrejt në hapjen e lazerit, mos e drejtoni lazerin nga vetja ose nga persona të tjerë dhe mos e vëzhgoni rrezen përmes instrumenteve optike si dylbi ose lupa, pasi kjo mund të shkaktojë dëmtime të syve.

Mos e drejtoni lazerin drejt sipërfaqeve reflektuese si pasqyra, xhami ose metali i lëmuar, pasi rrezet e reflektuara mund të jenë të rrezikshme. Përdoren pajisjen vetëm për qëllimin e saj të parashikuar për matjen e distancës dhe këndit. Mos u përpiqni ta çmontoni, modifikoni ose riparoni pajisjen, pasi kjo mund të çojë në ekspozim të pasigurt ndaj lazerit ose në mosfunksionim.

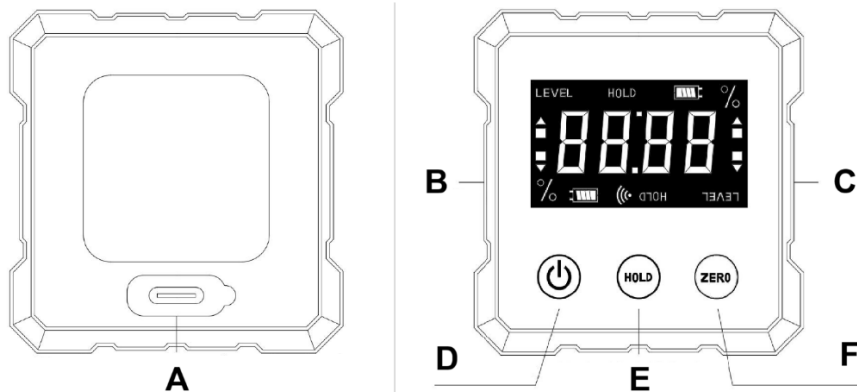
Mbajeni produktin larg fëmijëve dhe sigurohuni që të përdoret vetëm nga përdorues të përgjegjshëm. Shmangni përdorimin në mjedise jashtë kushteve të specifikuara të punës ose ku

lagështia e tepërt, pluhuri ose goditjet mekanike mund të rrezikojnë funksionimin e sigurt. Gjithmonë fikeni pajisjen kur nuk përdoret dhe respektoni të gjitha rregulloret përkatëse të sigurisë së lazerit.

VEÇORITË E PRODUKTIT

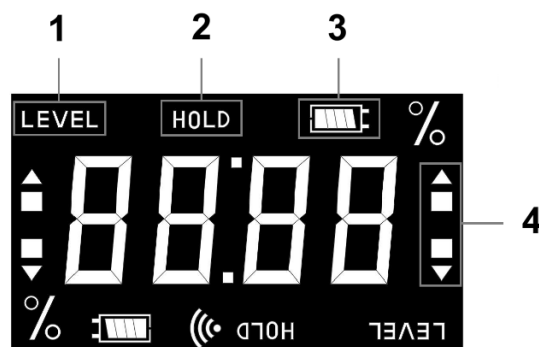
- Funkcioni HOLD: Ruajtja e vlerës aktuale të matjes në ekran
- Kalibrimi 0°: Mundëson vendosjen e pikës zero
- Modalitete të shumta matjeje: Mbështet mënyra të ndryshme matjeje
- Ekran LCD: Ekran i qartë për lexim të lehtë të rezultateve
- Dizajn ergonomik: I rehatshëm dhe praktik për përdorim
- Ekran i përmbysur: Rrotullon automatikisht ekranin kur pajisja përmbysset
- Magnetë të fortë të integruar: Fiksohet në mënyrë të sigurt në sipërfaqe metalike për matje stabile

PËRSHKRIMI I FUNKSIONEVE



- A. Portë karikimi Type-C
- B. Laser me një vijë (majtas)
- C. Laser me një vijë (djathtas)
- D. Tasti i ndezjes / lazerit
- E. Tasti i mbajtjes së të dhënave / modalitetit
- F. Tasti i matjes relative / absolute

PËRSHKRIMI I EKRANIT



1. Treguesi i matjes absolute
 2. Treguesi HOLD
 3. Treguesi i nivelit të baterisë
 4. Treguesi i drejtimit të pjerrësisë
-

UDHËZIME PËR PËRDORIM

Ndezja / Fikja

- Për ta ndezur, vendoseni inklinometrin në pozicion të drejtë dhe shtypni shkurtimisht tastin e ndezjes në anën e majtë.
- Për ta fikur, shtypni dhe mbani tastin e ndezjes për rreth 3 sekonda.
- Pajisja fiket automatikisht pas 3 minutash mosaktiviteti.

Matja

- Vendoseni inklinometrin mbi sipërfaqen që do të matet dhe sigurohuni që të jetë i qëndrueshëm dhe pa lëvizje.
- Pas ndezjes, këndi aktual i pjerrësisë shfaqet në gradë (°) si njësi parazgjedhje.
- Për ndryshimin e drejtimit të matjes ose cilësimeve të kalibrimit, referojuni udhëzimeve përkatëse më poshtë.
- Nëse pajisja anohet tepër në një drejtim jo matës, do të shfaqet mesazhi i gabimit "err0". Kthejeni pajisjen në pozicion të drejtë për të rifilluar funksionimin normal.

Karikimi

- Lidhni inklinometrin me një adaptor energjie ose me portën USB të kompjuterit duke përdorur kabllon e karikimit Type-C.
 - Në krye të ekranit shfaqet një ikonë baterie me katër nivele. Kur treguesit janë të ulët ose ekranin ndizet për pak çaste dhe fiket, bateria është e dobët dhe nevojitet karikim.
-

TREGUESI I PJERRËSISË

- Nëse shfaqet një trekëndësh lart (▲) në anën e djathtë dhe një trekëndësh poshtë (▼) në anën e majtë, skaji i majtë i inklinometrit është brenda 10° nën horizontale. Ngrini skajin e majtë ose ulni skajin e djathtë për t'iu afruar nivelit.
 - Nëse shfaqet një trekëndësh poshtë (▼) në anën e djathtë dhe një trekëndësh lart (▲) në anën e majtë, skaji i djathtë i inklinometrit është brenda 10° nën horizontale. Ngrini skajin e djathtë ose ulni skajin e majtë për t'iu afruar nivelit.
 - Nëse pranë simbolit të trekëndëshit shfaqet një katror (■), devijimi nga horizontale tejkalon 10°.
-

NDËRRIMI I MODALITETEVE TË MATJES

- Modaliteti i matjes absolute: Mat këndin midis sipërfaqes së matur dhe planit horizontal (0° absolut).
- Modaliteti i matjes relative: Mat këndin midis dy sipërfaqeve të çfarëdoshme.
- Modaliteti i matjes së këndit: Shfaq pjerrësinë në gradë (°).

- Modaliteti i pjerrësisë në përqindje: Shfaq pjerrësinë si përqindje, me vlerë maksimale 45°, e treguar nga ikona [%].
- Pas ndezjes, pajisja hyn automatikisht në modalitetin e matjes absolute, i treguar nga ikona [LEVEL].
- Shtypni shkurtimisht tastin ZERO për të kaluar në modalitetin e matjes relative. Ikona [LEVEL] zhduket. Mbajeni pajisjen të palëvizshme derisa vlera në ekran të kthehet në zero; kjo sipërfaqe bëhet plani referues.
- Shtypni përsëri tastin ZERO për t'u kthyer në modalitetin e matjes absolute.
- Në modalitetin e matjes së këndit (kur [HOLD] nuk është aktiv), shtypni dhe mbani tastin e mesëm për të kaluar në modalitetin e pjerrësisë në përqindje.
- Shtypni dhe mbani përsëri tastin e mesëm për t'u kthyer në modalitetin e matjes së këndit.
- Modalitetet Absolute/Relative dhe Kënd/Pjerrësi mund të ndërrohen në mënyrë të pavarur dhe të përdoren në mënyrë të ndërrueshme.



MBAJTJA E VLERËS SË MATJES

- Shtypni shkurtimisht tastin HOLD për të ngrirë vlerën e shfaqur. Ikona [HOLD] do të shfaqet në ekran.
- Shtypni përsëri tastin HOLD për të çliruar vlerën dhe për t'u kthyer në matje në kohë reale.

PËRDORIMI I LASERIT

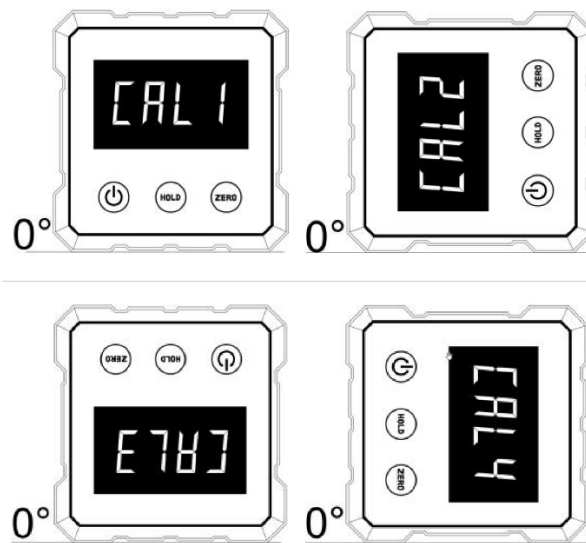
- Shtypni shkurtimisht tastin e ndezjes për të aktivizuar lazerin e majtë.
- Shtypni përsëri për të kaluar nga lazeri i majtë te ai i djathtë.
- Shtypni përsëri për të aktivizuar të dy lazerët.
- Shtypni edhe një herë për të fikur të dy lazerët.

KALIBRIMI NGA PËRDORUESI

Kalibrimi mund të kryhet në katër pozicione. Ndiqni me kujdes hapat e mëposhtëm.

- Për kalibrimin horizontal (0° ose 180°), fiken pajisjen dhe vendoseni mbi një sipërfaqe të lëmuar, të fortë dhe të sheshtë.
- Ndërsa pajisja është e fikur, shtypni dhe mbani tastin MODE, më pas shtypni shkurtimisht tastin e ndezjes. Mbajeni pajisjen të palëvizshme.

- Në ekran do të shfaqet "CAL1". Shtypni shkurtimisht MODE. "CAL1" do të pulsojë, më pas do të shfaqet "CAL2", që tregon përfundimin e kalibrimit horizontal.
- Rrotulloni pajisjen 90° në drejtim të kundërt të akrepave të orës, mbajeni të palëvizshme dhe shtypni MODE. "CAL2" do të pulsojë, më pas do të shfaqet "CAL3".
- Rrotulloni edhe 90° të tjera në drejtim të kundërt të akrepave të orës, mbajeni të palëvizshme dhe shtypni MODE. "CAL3" do të pulsojë, më pas do të shfaqet "CAL4".
- Rrotulloni edhe 90° të tjera dhe shtypni përsëri MODE. "CAL4" do të pulsojë dhe pajisja do të kthehet automatikisht në modalitetin e matjes.
- Për të dalë nga kalibrimi në çdo moment, shtypni shkurtimisht tastin e ndezjes.



SHËNIME

- Kalibrimi duhet të kryhet mbi një sipërfaqe të sheshtë dhe të fortë, me pjerrësi absolute që nuk tejkalon 5°.
- Nëse pjerrësia tejkalon 5° gjatë kalibrimit, ekrani nuk do të reagojë dhe kalibrimi nuk mund të përfundojë.
- Gjatë procesit të kalibrimit, pajisja duhet të qëndrojë plotësisht e palëvizshme.
- Inklinometri është i kalibruar me saktësi në fabrikë. Pas përfundimit të kalibrimit nga përdoruesi, cilësimet e reja ruhen përgjithmonë dhe nuk mund të rikthehen në cilësimet e fabrikës. Kryeni kalibrimin me kujdes.

UDHËZIME PËR RICIKLINIMIN DHE ASGJËSIMIN:



Kjo etiketë tregon se produkti nuk mund të hidhet si mbeturina të tjera shtëpiake në të gjithë BE-në. Për të parandaluar dëmtimin e mundshëm të mjedisit ose të shëndetit të njeriut nga eliminimi i pakontrolluar i mbetjeve. Ricikloni në mënyrë të përgjegjshme për të promovuar përdorimin e qëndrueshëm të burimeve materiale. Nëse dëshironi të ktheni një pajisje të përdorur, përdorni sistemin e grumbullimit dhe dorëzimit ose kontaktoni shitësin nga i cili e keni blerë produktin. Shitësi mund ta pranojë produktin për riciklim të sigurt për mjedisin.



Deklaratë nga prodhuesi se produkti është në përputhje me kërkesat e direktivave të zbatueshme të BE-së.