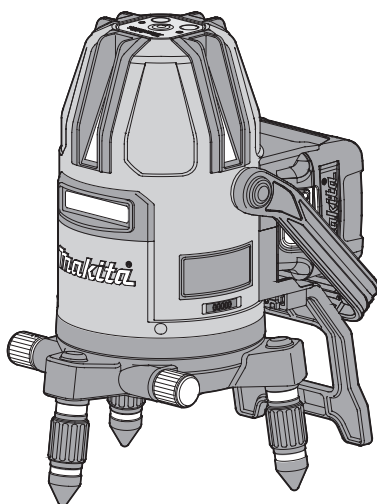


УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ



# Пуњиви зелени вишелинијски ласер

SK40GD  
SK20GD  
SK10GD



Прочитајте пре употребе.

## САДРЖАЈ

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| СПЕЦИФИКАЦИЈЕ -----                                 | 3  |
| Симболи -----                                       | 4  |
| Намена -----                                        | 4  |
| Безбедносни стандарди везани за ласерски зрак ----- | 4  |
| Безбедносна декларација -----                       | 5  |
| Безбедносни стандарди везани за буку -----          | 6  |
| Безбедносна упозорења -----                         | 7  |
| НАЗИВИ ДЕЛОВА -----                                 | 13 |
| Опциони додатни прибор -----                        | 13 |
| Постављање и уклањање улошка батерије -----         | 14 |
| Систем за заштиту батерије -----                    | 15 |
| Коришћење вишелинијског ласера -----                | 16 |
| Постављање вишелинијског ласера -----               | 16 |
| Коришћење прекидача напајања -----                  | 17 |
| Избор осветљења -----                               | 17 |
| Избор режима линијског зрака -----                  | 18 |
| ПРОВЕРА ПРЕЦИЗНОСТИ -----                           | 20 |
| Провера хоризонталне линије -----                   | 20 |
| Провера тачке виска и вертикалне линије -----       | 21 |
| Провера вертикалне линије од 180° -----             | 22 |
| Провера вертикалне линије од 90° -----              | 23 |
| ОДРЖАВАЊЕ -----                                     | 25 |

# СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

|                                                                         | SK40GD                                                                                                                                     | SK20GD                                                                                         | SK10GD                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Извор ласера                                                            | Линијски зрак: Зелени полупроводнички ласер<br>Доња тачка зрака: Црвени полупроводнички ласер                                              |                                                                                                |                                                                                            |
| Таласна дужина ласера                                                   | 510 до 530 нм (доња тачка зрака 650 до 660 нм)                                                                                             |                                                                                                |                                                                                            |
| Излазна снага ласера                                                    | По 1 mW или мање (ЛАСЕРСКИ ПРОИЗВОД КЛАСЕ 2)<br>IEC 60825-1:2014                                                                           |                                                                                                |                                                                                            |
| Угао емисије линије ласера                                              | Вертикално 130°±10%<br>Вертикална линија од 180°<br>230°±10%<br>Хоризонтално 120°±10%                                                      | Вертикално 130°±10%<br>Хоризонтално 120°±10%                                                   | Вертикално 130°±10%<br>Хоризонтално 120°±10%                                               |
| Пречник тачке ласера                                                    | 1,5 мм / 1 м (доња тачка зрака)                                                                                                            |                                                                                                |                                                                                            |
| Избор ласерског зрака                                                   | Хоризонтална линија /<br>2-вертикална линија /<br>2-вертикална линија + хоризонтална линија /<br>4-вертикална линија + хоризонтална линија | Хоризонтална линија /<br>2-вертикална линија /<br>2-вертикална линија +<br>хоризонтална линија | Хоризонтална линија /<br>Вертикална линија /<br>Вертикална линија +<br>хоризонтална линија |
| Избор осветљења                                                         | 2 режима (константан импулс) Еко режим/нормални режим                                                                                      |                                                                                                |                                                                                            |
| Индикациони метод                                                       | Аутоматска индикација вертикалне линије карданским механизмом                                                                              |                                                                                                |                                                                                            |
| Опсег индикације вертикалне линије                                      | ±4° (аларм се оглашава када је светло ван опсега)                                                                                          |                                                                                                |                                                                                            |
| Хоризонтални опсег<br>финог подешавања                                  | Цео обим                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                            |
| Управљачки метод                                                        | Метод магнетског овлаживача                                                                                                                |                                                                                                |                                                                                            |
| Прецизност                                                              | Емитовани ласер                                                                                                                            | ±1 мм / 10 м *(Пре фабричке испоруке)                                                          |                                                                                            |
|                                                                         | 2-вертикална линија                                                                                                                        | 90°±0,01°                                                                                      |                                                                                            |
| Мрежно напајање                                                         | Makita уложак батерије                                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                            |
| Номинални напон                                                         | DC 10,8 V – 12 V макс.                                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                            |
| Време рада<br>(када се користи BL1016)<br>Нормални режим:<br>Еко режим: | При 4-вертикалној линији/<br>хоризонталној линији<br>Приближно 6 ч<br>Приближно 12 ч                                                       | При 2-вертикалној линији/<br>хоризонталној линији<br>Приближно 9 ч<br>Приближно 16 ч           | При вертикалној линији/<br>хоризонталној линији<br>Приближно 12 ч<br>Приближно 20 ч        |
| Опсег радне температуре                                                 | -10 °C до +40 °C (14 °F до 104 °F)                                                                                                         |                                                                                                |                                                                                            |
| Заштитне мере за ESD                                                    | Ниво: 2 (IEC61000-4-2)                                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                            |
| Димензије                                                               | 98 мм (преч.) x 223 мм (висина) (без избочина)                                                                                             |                                                                                                |                                                                                            |
| Уложак батерије                                                         | BL1016, BL1021B, BL1041B                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                            |
| Нето тежина                                                             | 1,4 кг – 1,5 кг (са улошком батерије BL 1016)                                                                                              |                                                                                                |                                                                                            |
| Завртањ треношца                                                        | W 5/8"                                                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                            |

**НАПОМЕНА:** Користите производ у следећем радном окружењу.

- Употреба у затвореном простору
- Надморска висина: до 2000 м
- Влажност: Максимална релативна влажност 80%, пораст температуре до 31 °C (87,8 °F), линеарно смањење до 50% релативне влажности при 40 °C (104 °F)
- Степен загађења 3

\* Због нашег непрестаног истраживања и развоја, задржавамо право измена наведених спецификација без претходног обавештења.

\* Вредности спецификација разликују се у зависности од услова радног окружења и других фактора.

- \* Спецификације и уложак батерије могу да се разликују у различитим земљама.  
 \* Тежина може да се разликује у зависности од улошка батерије. Најлакша и најтежа комбинација, према процедури ЕПТА 01/2014, приказане су у табели.

**НАПОМЕНА:** Када се користи при 0 °С или нижим температурама, линије ласера су слабе непосредно након укључивања напајања. Укључите ласер и сачекајте да се стабилизује.

## Симболи

Дефиниције у наставку описују ниво предострожности сваке сигналне речи и значење сваког симбола који се користи у овом приручнику.

Прочитајте приручник и обратите пажњу на ове симболе.



: Прочитајте упутство за употребу.



**ОПАСНОСТ**

: Ово означава ризик од смрти или честих тешких повреда.



**УПОЗОРЕЊЕ**

: Ово означава ризик од тешких повреда.



**ПАЖЊА**

: Ово означава ризик од лакших повреда.

**ОБАВЕШТЕЊЕ  
НАПОМЕНА**

: Ово означава ризик од квара или оштећења имовине.



: Ово означава ризик од струјног удара.



: Ово означава ризик од пожара.



: Ласерско упозорење



Ni-MH : Само за земље ЕУ

Li-ion

Због присуства штетних компонената у опреми, отпад од електричне и електронске опреме, акумулатора и батерија, може да има негативан утицај на животну средину и здравље људи. Не одлажите електричне и електронске уређаје или батерије са кућним отпадом!

У складу са европском директивом о отпаду од електричне и електронске опреме и о акумулаторима и батеријама и отпаду од акумулатора и батерија, као и њеном прилагођавању националном закону, отпад од електричне и електронске опреме, батерија и акумулатора мора да се прикупи одвојено и достави одвојеном сабиралишту за комунални отпад који ради у складу са прописима о заштити животне средине.

То означава симбол прецртане канте за смеће на опреми.

## Намена

Мерни алат је намењен за послове поравнања уз употребу хоризонталних линија, вертикалних линија и тачке виска.

## Безбедносни стандарди везани за ласерски зрак

Овај производ је у складу са следећим стандардима:

- ИЕС 60825-1:2014



ЛАСЕРСКО ЗРАЧЕЊЕ

НЕ ГЛЕДАЈТЕ ДИРЕКТНО У ЗРАК

ЛАСЕРСКИ ПРОИЗВОД КЛАСЕ 2

МАКСИМАЛНА ИЗЛАЗНА СНАГА: P=1 mW

Таласна дужина:  $\lambda=510 \sim 530 \text{ nm}$  /  $650 \sim 660 \text{ nm}$

Импулс: 40 до 100 $\mu$ s/ 5 kHz ( $\lambda=510 \sim 530 \text{ nm}$ )

## **ПАЖЊА**

Коришћење команди или подешавања или извођење поступака који нису овде наведени може да доведе до опасне изложености зрачењу.

## **Безбедносна декларација**

Овај производ је у складу са следећим стандардима:

- EN61326-1: Електрична опрема за мерење, управљање и лабораторијску употребу – EMC захтеви
- IEC61010-1:2010 (3. издање) Безбедносни захтеви за електричну опрему за мерење, управљање и лабораторијску употребу  
Услови коришћења овог производа ради усклађености са овим стандардом су следећи.



## **ПАЖЊА – Приликом постављања улошка батерије BL1041B (Ово упозорење је објашњење за ознаке које се користе на овом производу.)**

Пре него што поставите батерију у овај производ и поставите га на под или сто, причврстите постоље и проверите да ли постоље пада.

- FCC део 15, поддео Б: Савезна комисија за комуникације (FCC), Одобрење опреме за ненамерне радијаторе
- ICES003: ICE прописи Канаде

## Безбедносни стандарди везани за буку

- FCC део 15, поддео Б/ICES 003

### ПАЖЊА

Измене или преправке које страна одговорна за усклађеност није изричито одобрила могу да пониште корисничко овлашћење за управљање опремом.

### НАПОМЕНА:

Ова опрема је тестирана и утврђено је да је у складу са ограничењима за дигитални уређај класе Б, према делу 15 FCC правила.

Ова ограничења су намењена за пружање разумне заштите од штетних сметњи у стамбеној инсталацији.

Ова опрема генерише, користи и може да зрачи енергију радио фреквенције и, ако се не постави и не користи се у складу са упутствима, може да проузрокује штетне сметње у радио комуникацијама.

Међутим, не постоји гаранција да се сметње неће појавити у одређеној инсталацији.

Ако ова опрема узрокује штетне сметње за радијски или телевизијски пријем, што може да се утврди искључивањем и укључивањем опреме, кориснику се препоручује да покуша да исправи сметње помоћу једне или више следећих мера:

- Преусмерите или померите пријемну антену.
  - Повећајте растојање између опреме и пријемника.
  - Укључите опрему у утичницу на струјном колу које се разликује од оног на који је повезан пријемник.
  - Обратите се продавцу или искусном радио/ТВ техничару за помоћ.
- Ако се опрема користи на начин који није навео произвођач, заштита коју пружа опрема може бити умањена.

## Безбедносна упозорења

### УПОЗОРЕЊЕ

**Прочитајте сва безбедносна упозорења, упутства, илустрације и спецификације које су испоручене уз овај производ.** Непоштовање свих доленаведених безбедносних упутстава може изазвати електрични удар, пожар и/или озбиљну повреду.

**Сачувајте сва упозорења и упутства за будуће потребе.**

### УПОЗОРЕЊЕ – Заштита од ласера

- Не гледајте директно у ласерски зрак помоћу оптичких инструмената.
- Директно гледање у ласерски зрак телескопском оптиком, увеличавајућим стаклом или сличним инструментима је опасно.
- Не гледајте директно у ласерски зрак.
- Избегавајте постављање путање ласерског зрака у висини очију.
- Не улазите у путању ласерског зрака.
- Не постављајте рефлектујуће предмете у путању ласерског зрака.
- Не усмеравајте ласерски зрак у друге особе.
- Стално гледање ласерских зрака може да узрокује оштећење ока. Ако вам је око оштећено, одмах потражите помоћ лекара.
- Макс. излазна снага уграђеног ласера / таласна дужина × број ласера  
SK40GD:  $P=30 \text{ mW} / \lambda=520 \text{ nm}$  (тип.) × 5  
SK20GD:  $P=30 \text{ mW} / \lambda=520 \text{ nm}$  (тип.) × 3  
SK10GD:  $P=30 \text{ mW} / \lambda=520 \text{ nm}$  (тип.) × 2  
SK40GD, SK20GD, SK10GD заједно:  $P=6 \text{ mW} / \lambda=650 \text{ nm}$  (тип.) × 1

### УПОЗОРЕЊЕ – Безбедност радног подручја



1. **Радно подручје мора бити чисто и добро осветљено.**  
Претрпане или мрачне области представљају области већег ризика.
2. **Немојте да користите производ у окружењима где може да дође до експлозије, на пример, у присуству запаљивих течности, гасова или прашине.**  
Производ производи варнице које могу да запале прашину или испарења.
3. **Деца и посматрачи не смеју бити у близини док се ради производом.**  
Ствари које одвлаче пажњу могу да изазову губитак контроле.

## УПОЗОРЕЊЕ – Заштита од струје



1. **Избегавајте контакт са уземљеним површинама, као што су цеви, радијатори, шпорети и фрижидери.**

Ако је ваше тело уземљено, повећава се ризик од струјног удара.

2. **Не излажите производ киши или влази.**

Вода која уђе у производ повећава ризик од струјног удара.



3. **Немојте да изазовете кратак спој на терминалима производа.**



4. **Немојте држати кабл за напајање устима.**

То може да проузрокује струјни удар.

## УПОЗОРЕЊЕ – Складиштење

**Правилно складиштите алат за пуњење када се не користи.** Складиштите га на безбедном месту ван домаћаја деце и на сувом месту под кључем.

## УПОЗОРЕЊЕ – Коришћење и одржавање производа са батеријом

1. **Пуните батерију искључиво помоћу пуњача који је навео произвођач.**

Ако се пуњач који је намењен за одређену врсту батерије користи са другом батеријом, може да дође до опасности од пожара.

2. **Производ користите искључиво са одговарајућим батеријама.**

Коришћење других врста батерија може да изазове ризик од повреде и пожара.

3. **Када се батерија не користи, држите је даље од других металних предмета, попут спајалица, новчића, кључева, ексера, завртања и других малих металних предмета који могу да преспоје два прикључка.** Кратак спој између прикључака батерије може да доведе до опекотина или пожара.

4. **У случају злоупотребе батерије из ње може исцурити течност. У том случају, пазите да не дођете у додир са њом. Ако случајно дођете у додир са батеријом, исперите место додира водом. Ако течност доспе у очи, потражите и помоћ лекара.** Течност која исцури из батерије може да изазове иритацију или опекотине.

5. **Немојте да користите батерију или производ који су оштећени или преправљени.** Оштећене или преправљене батерије могу довести до непредвидивих ситуација као што су пожар, експлозија или ризик од задобијања повреда.

6. **Немојте да излагате батерију или производ ватри или високој температури.** Излагање ватри или температури изнад 130 °C може довести до експлозије.

7. **Придржавајте се свих упутстава за пуњење и немојте да пуните батерију или производ изнад опсега температуре који је наведен у упутствима.**  
Неисправно пуњење или пуњење на температурама изнад наведеног опсега може оштетити батерију и повећати ризик од пожара.
8. **Makita уложак батерије користите само са производима које је навела компанија Makita.**

## **УПОЗОРЕЊЕ – Одржавање**

1. **Производ треба да сервисира квалификована особа која ће користити само идентичне резервне делове.** То ће омогућити безбедно коришћење производа.
2. **Никада немојте сервисирати оштећене батерије.** Сервисирање батерија треба обављати само произвођач или овлашћени добављач услуга.
3. **Придржавајте се упутства за замену додатног прибора.**
4. **Немојте да растављате, поправљате, преправљате или надограђујете овај производ, пуњач или батерију.** У супротном, може да дође до паљења или неуобичајеног рада, што може да проузрокује телесне повреде.



5. **Прегледајте да ли на овом производу има оштећених делова.** Ако овај производ ради неуобичајено или не ради исправно, одмах престаните са употребом. Ако наставите да користите производ у овом стању, може да дође до појаве диме, паљења, струјног удара или телесних повреда.  
<Примери неправилности и квара>
  - х Струјни кабл и утикач су превише врући.
  - х Струјни кабл има дубоке огреботине или је деформисан.
  - х Напајање се укључује и искључује када се струјни кабл помери.
  - х Постоји мирис паљења.
  - х Осећате пецање струје.Ако приметите квар, на пример, да овај производ не функционише ни након укључивања прекидача напајања, одмах уклоните батерију и затражите преглед или поправку у продавници продаје или овлашћеном сервисном центру компаније Makita.
6. **Овај производ је у складу са релевантним безбедносним стандардима.** Немојте да га преправљате или надограђујете.
7. **Ако поправку изврши особа без стручног знања и вештина за поправљање, не само да се перформансе овог производа неће у потпуности показати, већ би то могло да доведе и до несреће или телесне повреде.**

## **УПОЗОРЕЊЕ – Додатна заштита**

**Користите правилан додатни прибор.** Користите само додатни прибор који је препоручен у корисничком приручнику и у Makita каталозима. Не користите други додатни прибор јер то може да доведе до квара, несреће или телесних повреда.

## МЕРЕ ПРЕДОСТРОЖНОСТИ

1. Пре почетка рада, увек проверите прецизност производа.  
Да бисте добили детаљне информације, погледајте „ПРОВЕРА ПРЕЦИЗНОСТИ“.
2. Избегавајте снажно тресење или ударе на производу.  
Производ је конструисан у структури отпорној на ударце. Међутим, прекомерни удар може да проузрокује смањење перформанси. После јаког удара, потребно је да извршите проверу прецизности.
3. Пре него што померите овај производ, закључајте га тако што ћете искључити напајање.  
Када завршите са послом, искључите прекидач напајања. Тада се производ закључава изнутра.
4. Ако постоји очигледна неправилност, немојте да користите овај производ.  
Одмах престаните са послом и обратите се продавници продаје или најближој канцеларији продаје компаније Makita.
5. Ако се ласер не емитује након укључивања напајања, лагано протресите овај производ неколико пута.  
Ако се ласер не емитује чак и након што сте лагано протресли овај производ неколико пута, одмах престаните са послом и обратите се продавници продаје или најближој канцеларији продаје компаније Makita.
6. Ако је напајање укључено, производ емитује ласерски зрак у истом режиму у којем је последњи пут искључен. Користите прекидач држећи ласерски зрак даље од очију.
7. Поред редовних ласерских линија, у мрачној области могу да се виде рефлексије.
8. Немојте да користите овај производ ако на њему постоји кондензација.  
Немојте да укључујете напајање. Оставите производ док кондензација не нестане на природан начин.
9. Немојте да користите ласерски пријемник у близини тачке у којој се линије ласера међусобно укрштају. Ласерски пријемник не открива близину такве тачке.
10. Када транспортујете овај производ, ставите га у његову кутију.
11. Приликом складиштења, ставите производ у његову кутију. Простор за складиштење треба да буде удаљен од топлоте, влаге, вибрација и прашине.
12. Очистите стакло на излазном отвору ласерског зрака помоћу меке крпе како бисте одржали перформансе.
13. Када је производ прљав, обришите га меком, сувом крпом. Ако је прљавштина тврдокорна, користите крпу навлажену водом која је добро исцеђена. Затим поново обришите сву воду меком, сувом крпом. Немојте да користите алкохол, бензен, разређивач за фарбу или друге испарљиве раствараче. (У супротном може да дође до губитка боје, деформације, промене или других неправилности.)
14. Немојте прати производ. То може да доведе до кvara.
15. Немојте никада да преправљате или надограђујете овај производ.  
Растављање, преправљање или надограђивање овог производа може да доведе до кvara или струјног удара.
16. Ако се овај производ не користи током дужег периода, уклоните батерију.

17. У погледу безбедности, корисник мора у потпуности да разуме природу и опасност ласерских зрака.
18. Није предвиђено да овај производ користе особе, у које спадају и деца, са умањеним физичким, чулним или менталним способностима, односно особе које немају одговарајуће искуство и знање. Надгледајте децу како бисте били сигурни да се неће играти производом.

## **Важна безбедносна упутства која се односе на уложак батерије**

1. **Пре употребе улошка батерије, прочитајте сва упутства и безбедносне ознаке на (1) пуњачу батерије, (2) батерији и (3) производу који користи батерију.**
2. **Не растављајте и не преправљајте уложак батерије. Тиме можете да изазовете пожар, прекомерно загревање или експлозију.**
3. **Ако се време рада знатно скратило, одмах престаните са коришћењем. То може да доведе до ризика од прегревања, могућих опекотина, па чак и експлозије.**
4. **Ако електролит доспе у очи, исперите их чистом водом и одмах затражите помоћ лекара. То може да доведе до губитка вида.**
5. **Немојте да изазивате кратак спој улошка батерије:**
  - (1) **Немојте додиривати прикључке било којим проводним материјалом.**
  - (2) **Избегавајте чување улошка батерије у посуди са другим металним предметима као што су ексери, новчићи итд.**
  - (3) **Немојте да излагате уложак батерије води или киши. Кратак спој батерије може да доведе до великог протока струје, прегревања, могућих опекотина, па чак и прегоревања.**
6. **Немојте да складиштите алат и уложак батерије на местима где температура може да достигне или премаши 50 °C (122 °F).**
7. **Немојте да палите уложак батерије чак ни када је озбиљно оштећен или потпуно похабан. Уложак батерије може да експлодира у ватри.**
8. **Немојте да закивате, сечете, ломите, бацате или испуштате уложак батерије, или да њиме ударате по чврстој површини. На тај начин можете да изазовете пожар, прекомерно загревање или експлозију.**
9. **Немојте да користите оштећену батерију.**
10. **Садржане литијум-јонске батерије подлежу Закону о превозу опасних материја.**

Приликом комерцијалног превоза, нпр. од стране трећих лица и превозника, мора се обратити посебна пажња на специјалне захтеве паковања и обележавања. Приликом припреме материјала за превоз, потребно је саветовати се са стручњаком за опасне материје.

Такође обратите пажњу на евентуалне даље националне прописе. Омотајте траком или прекријте отворене контакте и запакујте батерију тако да се не може померати унутар паковања.

11. **Када одлажете уложак батерије на отпад, извадите га из алата и одложите на безбедно место.**  
**Придржавајте се локалних прописа у вези са одлагањем батерије.**
12. **Батерије користите само са производима које је навела компанија Makita.**  
Постављање батерије на производе који нису усаглашени може да доведе до пожара, прекомерне топлоте, експлозије или цурења електролита.
13. **Ако се алат не користи током дужег периода, батерија мора да се извади из алата.**
14. **Током и након коришћења, уложак батерије може да акумулира толико топлоте да то може довести до опекотина, уобичајених и нискотемпературних.**  
**Пажљиво рукујте врућим улошцима батерије.**
15. **Не додирујте контакте алата одмах након коришћења јер су можда толико врући да могу да изазову опекотине.**
16. **Водите рачуна да се струготина, прашина или земља не заглаве у контактима, рупицама и жлебовима улошка батерије.**  
У супротном може доћи до лошег учинка или прегоривања алата или улошка батерије.
17. **Осим ако алат то не подржава, немојте да користите уложак батерије близу високонапонских разводних линија електричне струје.**  
У супротном може доћи до квара или прегоривања алата или улошка батерије.
18. **Држите батерију ван домаћаја деце.**

## **САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.**

### **ПАЖЊА**

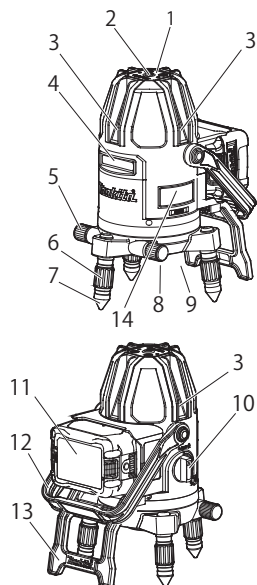
#### **Користите само оригиналне Makita батерије.**

Коришћење Makita батерија које нису оригиналне или батерија које су измењене може да доведе до пуцања батерије, које може да изазове пожар, телесне повреде или штету. То ће такође поништити гаранцију компаније Makita за Makita алат и пуњач.

### **Савети за максимално трајање батерије**

1. **Напуните уложак батерије пре него што се потпуно испразни. Сваки пут прекините рад са алатом и напуните уложак батерије када приметите да је снага алата слабија.**
2. **Никада немојте да поново пуните потпуно напуњени уложак батерије.**  
**Препуњавање скраћује радни век батерије.**
3. **Пуните уложак батерије на собној температури између 10 °C и 40 °C (између 50 °F и 104 °F). Сачекајте да се врући уложак батерије охлади пре пуњења.**
4. **Када не користите уложак батерије, извадите га из алата или пуњача.**

## НАЗИВИ ДЕЛОВА



1. Управљачка табла
2. Кружна либела
3. Прозор за излаз вертикалног ласерског зрака
  - SK40GD: 4 дела
  - SK20GD: 2 дела
  - SK10GD: 1 део
4. Прозор за излаз хоризонталног ласерског зрака
5. Обртно дугме за фино подешавање
6. Крак завртња за подешавање
7. Гумени ножни наглавак
8. Доњи отвор за излаз ласерског зрака (основа)
9. Спољашњи отвор за завртањ за монтажу треношца (основа)
10. Прекидач напајања
11. Батерија (опциони прибор)
12. Ручка
13. Постоље
14. Ознака опреза



## Опциони додатни прибор

Да бисте добили детаљне информације, погледајте каталог или се распитајте у продавници продаје или канцеларији продаје компаније Makita.

**⚠ПАЖЊА:** Овај додатни прибор и опрема су предвиђени за употребу са алатом Makita описаним у овом упутству за употребу. Употреба другог додатног прибора и опреме може да доведе до телесних повреда. Додатни прибор или опрему користите искључиво за предвиђену намену.

Да бисте добили више детаља у вези са овим додатним прибором, обратите се локалном сервисном центру компаније Makita.

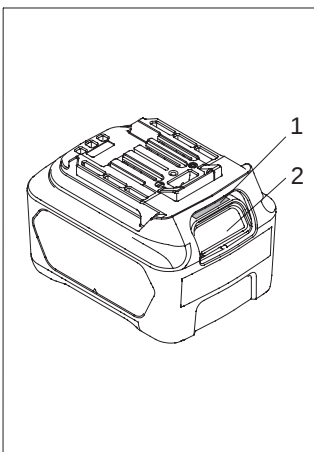
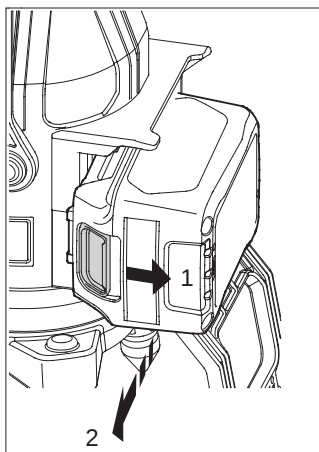
- Makita оригинална батерија и пуњач
- Ласерски пријемник LDG-5
- ADP09
- Треножац

**НАПОМЕНА:** Поједине ставке на листи могу бити укључене у садржај паковања алата као стандардна опрема. Оне се могу разликовати од земље до земље.

## Постављање и уклањање уложка батерије

### ПАЖЊА

- Пре подешавања или провере функција алата увек проверите да ли сте искључили алат и уклонили батерију.
- Увек искључите алат пре него што поставите или уклоните уложак батерије.
- Држите чврсто алат и уложак батерије када постављате или уклањате уложак батерије. Ако алат и уложак батерије не будете држали чврсто, могу вам исклизнути из руку, оштетити се при паду и повредити вас.



1. Одељак црвене боје
2. Дугме

Да бисте уклонили уложак батерије, клизањем га извуците из алата док клизањем померате дугме на предњој страни уложка.

Да бисте поставили уложак батерије, поравнајте језичак на њему са жлебом на кућишту и гурните га на место. Гурните га до краја тако да легне на своје место и чује се тихо шкљоцање. Ако видите црвени индикатор на горњој страни дугмета, то значи да уложак батерије није потпуно закључан.

## ПАЖЊА

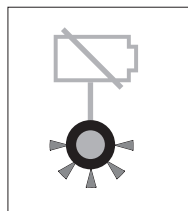
- Увек до краја гурните уложак батерије тако да се црвени индикатор не види. У супротном, он случајно може испасти из алата и повредити вас или неку особу у вашој близини.
- Немојте на силу да постављате уложак батерије. Ако уложак не можете лако да гурнете, то значи да га не постављате исправно.

## Систем за заштиту батерије

Батерија је опремљена системом за заштиту за аутоматско искључивање излазне снаге како би се продужио век трајања батерије. До тога долази због система за заштиту батерије и не представља квар.



Управљачка табла



Индикатор батерије

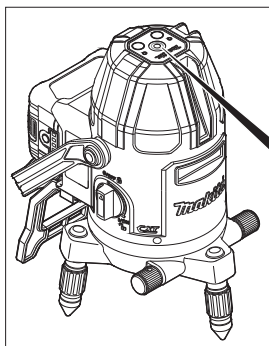
- Ако ће се батерија испразнити током употребе производа, светли индикатор батерије на управљачкој табли. Ако се употреба настави у овом стању, ласерски зрак ће се угасити.
- Индикатор батерије може да укаже на другачији преостали капацитет од стварног капацитета у зависности од услова употребе, температуре ваздуха и других фактора.

### **НАПОМЕНА: Да бисте осигурали дужу употребу батерије**

- Немојте да пуните потпуно напуњене батерије.
- Пуните батерије у опсегу температуре окружења од 10 °C до 40 °C (50 °F до 104 °F).
- Препоручујемо да батерије које су се загрејале непосредно након употребе, на пример, поставите у пуњач и сачекате да се охладе пре пуњења.

## Коришћење вишелинијског ласера

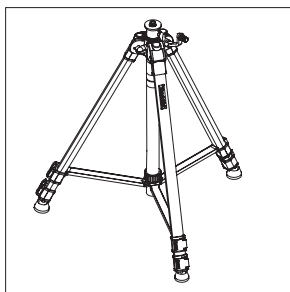
### 1. Постављање вишелинијског ласера



Поставите производ на равну површину. Окрените крак завртња за подешавање тако да мехурић у кружној либели дође у центар црвеног круга.



Кружна либела

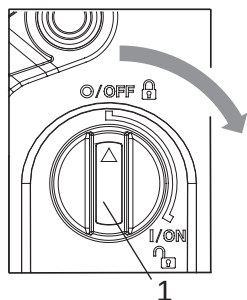


Када користите треножац, најпре га спустите. Затим монтирајте линијски ласер на њега. Продужите или увуците кракове тако да мехурић у либели дође у центар црвеног круга.

### УПОЗОРЕЊЕ

Пре него што поставите батерију у овај производ и поставите га на под или сто, причврстите постоље и проверите да ли постоље пада.

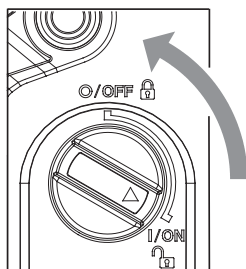
## 2. Коришћење прекидача напајања



1. Прекидач напајања

[Укључивање напајања]

Окрените прекидач напајања у положај „I/ON“ (Укључено). Емитује се ласерски зрак.



[Искључивање напајања]

Окрените прекидач напајања у положај „O/OFF“ (Искључено). Напајање се искључује, а клатно унутра се закључава. Након искључивања, уклоните батерију.

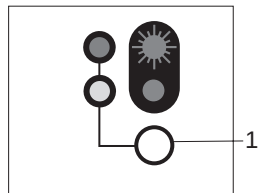
## 3. Избор осветљења

Изаберите осветљење емитованог ласерског зрака помоћу прекидача за избор осветљења на управљачкој табли.

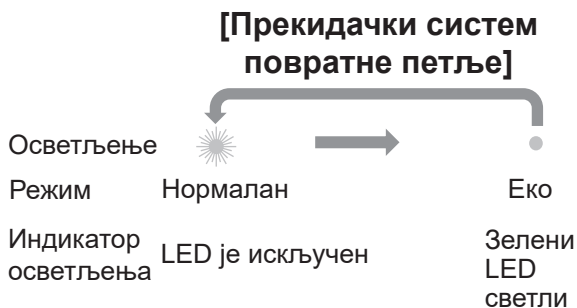


Прекидач за избор осветљења

**Нормалан:** Ово је оптималан режим када користите пријемник.  
**Еко:** Век трајања батерије траје дуже у овом режиму.



1: Индикатор осветљења



#### 4. Избор режима линијског зрака

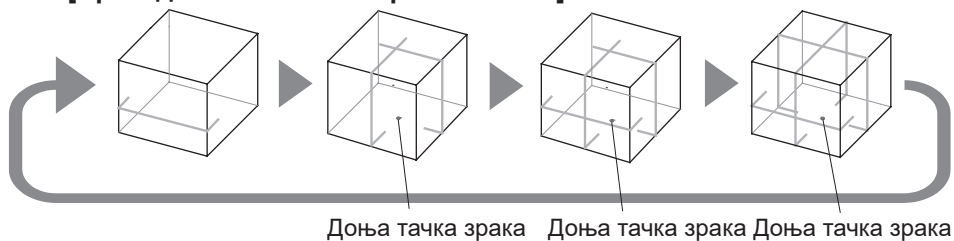
Изаберите режим емисије линијског зрака помоћу прекидача за избор линије на управљачкој табли.



Прекидач за избор линије

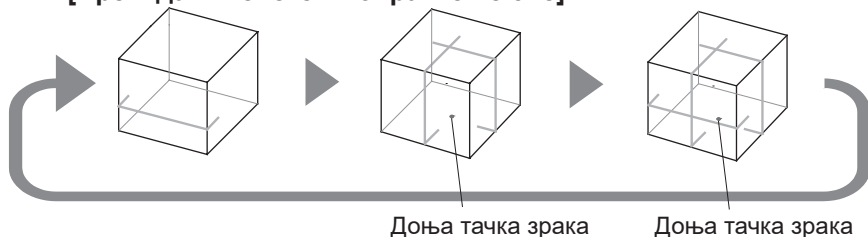
**SK40GD**

**[Прекидачки систем повратне петље]**



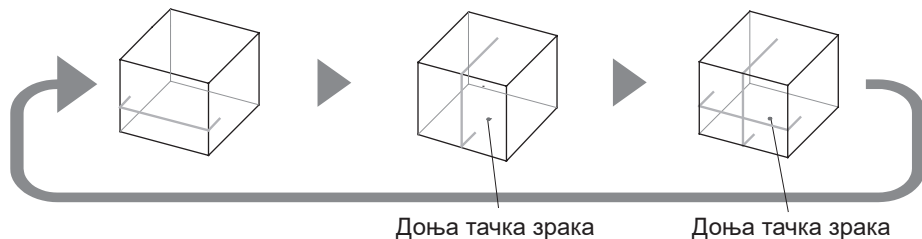
**SK20GD**

**[Прекидачки систем повратне петље]**



## SK10GD

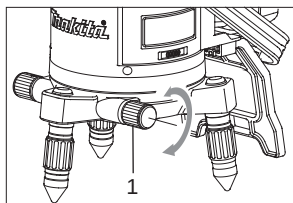
### [Прекидачки систем повратне петље]



#### НАПОМЕНА:

Висина хоризонталног линијског зрака може лако да се подеси помоћу треношца (опциони додатни прибор).

Фино подешавање може да се подеси са обе стране окретањем дугмета за фино подешавање.

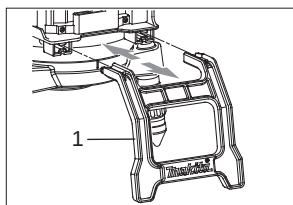


1: Дугме за фино подешавање

Механизам за фино подешавање

Постоље спречава да се производ преврне.

Када користите носаче за плафон/зид (опциони додатни прибор), уклоните постоље.

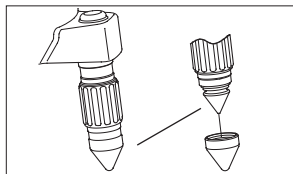


1: Постоље

#### НАПОМЕНА:

Не држите постоље да бисте подигли производ или да бисте причврстили или уклонили батерију.

Производ може да падне.



### НАПОМЕНА: О гуменим ножним наглавцима

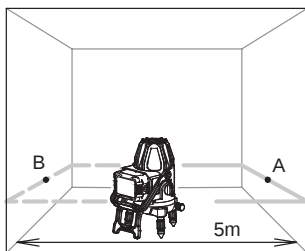
Користите гумене ножне наглавке да бисте спречили да се под изгребе или када је под клизав. Гумени наглавци се достављају као стандард.

Могу да се уклоне пре употребе на неравној површини као што је бетонски под.

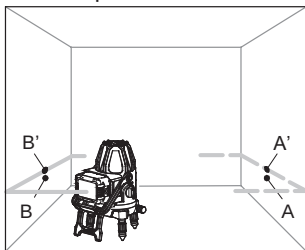
## ПРОВЕРА ПРЕЦИЗНОСТИ

- Ако линијски ласер током провере премаши дозвољену разлику, обратите се продавници продаје или овлашћеном сервисном центру компаније Makita.

### 1. Провера хоризонталне линије



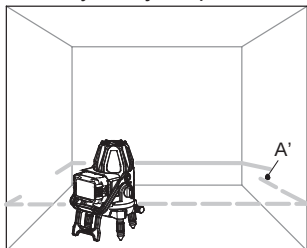
1. Поставите линијски ласер близу центра просторије са зидовима од приближно 5 м.
2. Подесите линијски ласер тако да мехурић у либели дође у центар црвеног круга.
3. Означите са А положај хоризонталне линије ласера на зиду.
4. Окрените линијски ласер за 180° и означите са Б положај хоризонталне линије ласера.



5. Померите линијски ласер у положај удаљен 1 м од зида и подесите мехурић у либели.
6. Означите са Б' положај хоризонталне линије ласера.

7. Окрените линијски ласер за  $180^\circ$  и означите са А' положај хоризонталне линије ласера.

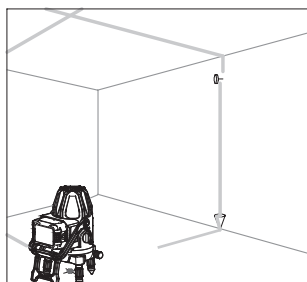
Резултат је нормалан ако је разлика између А–А' и Б–Б' унутар 1 мм.



8. Окрените линијски ласер у хоризонтални положај и измерите максималну разлику у хоризонталној линији ласера са тачком А'.

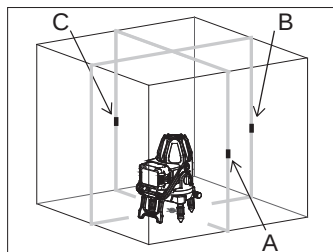
Резултат је нормалан ако је одступање у тачки А' унутар 1 мм.

## 2. Провера тачке виска и вертикалне линије

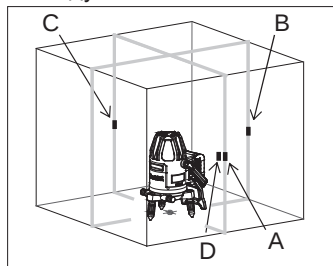


1. Поставите „висак“ на зид приближно 3 м изнад пода.
2. Поставите линијски ласер од 3 до 5 м од зида.
3. Подесите положај тако да мехурић у либели дође у центар црвеног круга.
4. Подесите режим ласерског зрака на „вертикална линија“ или „2-вертикална линија“.
5. Окрените линијски ласер док посматрате тачку виска на плафону.  
Резултат је нормалан ако се тачка виска креће само унутар ширине линије ласера.
6. Окрените линијски ласер у хоризонтални положај и поравнајте вертикалну линију ласера са канапом „виска“.  
Поравнање може да се подеси помоћу обртног дугмета за фино подешавање.  
Резултат је нормалан ако су вертикална линија ласера и канап „виска“ поравнати.

### 3. Провера вертикалне линије од 180°

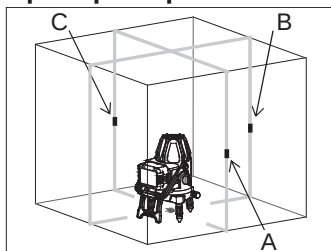


1. Означите под у близини центра просторије са зидовима од 4 до 6 м.
2. Емитујте зрак вертикалне линије.
3. Означите А у близини центра вертикалне линије ласера на десном зиду, а Б у близини центра „вертикалне линије ласера од 90°“ на предњем зиду. Означите В у близини центра „вертикалне линије ласера од 180°“ на левом зиду.

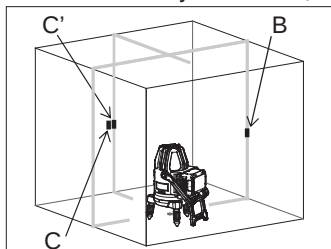


4. Окрените линијски ласер за 180° држећи га у почетном положају, поравнајте „десну вертикалну линију“ са тачком В на левом зиду и означите Г у близини центра „леве вертикалне линије“ на десном зиду.
5. Резултат је нормалан ако је разлика између тачака А и Г унутар 1 мм.

#### 4. Провера вертикалне линије од 90°

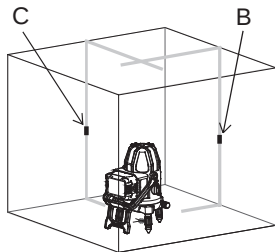


1. Означите под у близини центра просторије са зидовима од 4 до 6 м.
2. Емитујте све зраке вертикалне линије.
3. Означите А у близини центра вертикалне линије на десном зиду, а Б у близини центра „вертикалне линије од 90°“ на предњем зиду.  
Означите В у близини центра „вертикалне линије од 180°“ на левом зиду.

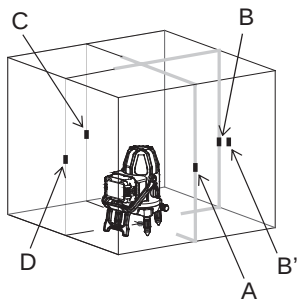


4. Окрените линијски ласер за 90° држећи га у почетном положају, поравнајте „десну вертикалну линију“ са ознаком „Б на предњој страни“ и означите В' у близини центра „вертикалне линије од 90°“ на левом зиду.
5. Резултат је нормалан ако је разлика између ознака В и В' унутар 1 мм.

## [SK20GD]



1. Означите под у близини центра просторије са зидовима од 4 до 6 м.
2. Емитијте све зраке вертикалне линије.
3. Означите Б и В у близини центра вертикалне линије на предњем и левом зиду.



4. Поравнајте вертикалну линију на предњем зиду са тачком В и означите Г у близини центра задњег зида.
5. Такође, означите А и Б'.
6. Резултат је нормалан ако је разлика између ознака Б и Б' унутар 3 мм.

## ОДРЖАВАЊЕ

### ПАЖЊА

Пре него што почнете с прегледом или одржавањем алата, искључите алат и уклоните уложак батерије.

БЕЗБЕДАН и ПОУЗДАН рад производа гарантујемо само ако поправке, било какво одржавање или подешавање препустите овлашћеном или фабричком сервисном центру компаније Makita, уз употребу оригиналних резервних делова компаније Makita.

**Makita Europe N.V.** Jan-BaptistVinkstraat 2,  
3070 Kortenbergh, Belgium

**Makita Corporation** 3-11-8, Sumiyoshi-cho,  
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

[www.makita.com](http://www.makita.com)