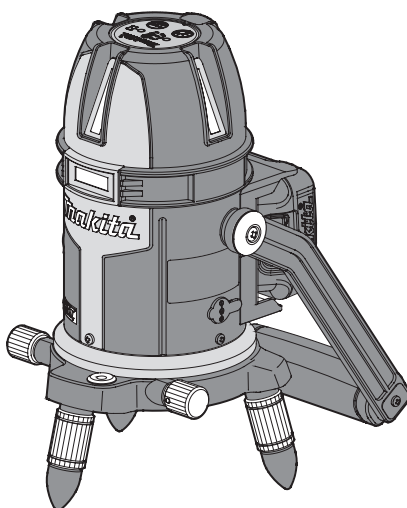



NÁVOD K OBSLUZE



Akumulátorový Čárový Zelený Laser

SK312GD
SK209GD



 Před použitím si přečtěte tento návod.

OBSAH

SPECIFIKACE -----	3
Symbols -----	4
Účel použití -----	4
Bezpečnostní normy týkající se laserového paprsku -----	5
Prohlášení o bezpečnosti -----	5
Bezpečnostní normy týkající se hluku -----	6
Bezpečnostní varování -----	7
NÁZVY SOUČÁSTÍ-----	13
Volitelné příslušenství -----	13
Nasazení a sejmutí akumulátoru -----	14
Ochranný systém akumulátoru -----	15
Používání USB adaptéru (volitelné příslušenství) -----	16
Používání čárového laseru -----	17
Montáž čárového laseru -----	17
Používání hlavního vypínače -----	18
Výběr jasu -----	18
Výběr režimu čárového paprsku -----	19
KONTROLA PŘESNOSTI -----	21
Kontrola horizontální čáry -----	21
Kontrola nadiru a vertikální čáry -----	22
Kontrola 180° vertikální čáry -----	23
Kontrola 90° vertikální čáry -----	24
ÚDRŽBA-----	26

SPECIFIKACE

	SK312GD	SK209GD
Zdroj laseru	Čárový paprsek: Zelený polovodičový laser Spodní bodový paprsek: Červený polovodičový laser	
Vlnová délka laseru	510 až 530 nm (spodní bodový paprsek 650 až 660 nm)	
Výkon laseru	Každý 1 mW nebo méně (LASEROVÝ PRODUKT TŘÍDY 2) IEC 60825-1:2014	
Úhel vysílání laserové čáry	Vertikální 130°±10% 180° vertikální čára 240°±20% Horizontální 110°±10%	Vertikální 130°±10% Horizontální 110°±10%
Průměr laserového bodu	1,5 mm / 1 m (spodní bodový paprsek)	
Výběr laserového paprsku	Horizontální čára / Horizontální/vertikální čára / 3-vertikální čára/horizontální čára	Horizontální čára / 2-vertikální čára / 2-vertikální čára/horizontální čára
Výběr jasu	3 režimy (konstantní pulse) Eko režim / Normální režim / Světlý režim	
Způsob indikace	Automatická vertikální čárová indikace pomocí kardanového mechanismu	
Dosah vertikální čárové indikace	±2° (poplach oznámen skrze vypnutí světla, když mimo dosah)	
Dosah horizontálního jemného nastavení	Celý obvod	
Kontrolní metoda	Magnetový tlumič	
Přesnost	Emitovaný laser	±1 mm / 10 m *(Před odesláním z továrny)
	2-vertikální čára	90°±0.01°
Napájení	Makita akumulátor / USB adaptér	
Jmenovité napětí	10,8 V DC - 12Vmax, D.C. s 5V	
Provozní doba (když je použit BL1015 nebo BL1016)	3-vertikální čára/horizontální čára Světlý režim: Zhruba 10 h Normální režim: Zhruba 16 h Eko režim: Zhruba 21 h	2-vertikální čára/horizontální čára Světlý režim: Zhruba 15 h Normální režim: Zhruba 23 h Eko režim: Zhruba 28 h
Rozsah provozních teplot	-10 °C až +40 °C (14 °F až 104 °F)	
Ochrana před elektrostatickým výbojem	Úroveň: 4 (IEC61000-4-2)	
Rozměry	87 mm (průměr) x 230 mm (výška) (bez výčnělků)	
Akumulátor	BL1015, BL1016, BL1020B, BL1021B, BL1040B, BL1041B	
Čistá hmotnost	1,5 kg - 1,6 kg	
Stativový šroub	W 5/8"	

POZNÁMKA: Produkt používejte v následujícím provozním prostředí.

- Vnitřní použití
- Výška: až do 2000 m
- Vlhkost: Maximální relativní vlhkost 80 % vzestup teploty na 31 °C (87,8 °F) lineárně klesající na 50 % relativní vlhkosti při 40 °C (104 °F)
- Stupeň znečištění 3

* Vzhledem k našemu pokračujícímu programu výzkumu a vývoje mohou být zde uvedené specifikace změněny bez předchozího oznámení.

* Specifikace mohou kolísat podle provozního prostředí a jiných faktorů.

* Specifikace a akumulátor se mohou lišit stát od státu.

* Hmotnost se může lišit v závislosti na akumulátoru. Nejlehčí a nejtěžší kombinace, dle EPTA-Procedure 01/2014, jsou ukázány v tabulce.

POZNÁMKA: Jestliže se výrobek používá při teplotě 0 °C nebo nižší, laser bude ihned po zapnutí přístroje ještě slabý. Zapněte laser a počkejte, než se stabilizuje.

Symbols

Definice dole popisují úroveň závažnosti každého signálního slova a význam každého symbolu použitého v tomto návodu.

Přečtěte si tento návod a dbejte na uvedené symboly.



: Přečtěte si návod k použití.



: Varování před laserem



NEBEZPEČÍ

: Toto označuje riziko usmrčení nebo častých vážných zranění.



: Pouze pro státy v EU
Nelikvidujte elektrické zařízení nebo akumulátor společně s domácím odpadem! V souladu s evropskou Směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a Směrnicí o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech a jejich implementaci do národních legislativ, musí být elektrická zařízení a baterie a akumulátory, které dosáhly konce životnosti, samostatně sebrány a vráceny do ekologicky kompatibilního recyklačního centra.



VAROVÁNÍ

: Toto označuje riziko vážných zranění.



UPOZORNĚNÍ

: Toto označuje riziko lehkých zranění.

**POZOR
POZNÁMKA**

: Toto označuje riziko poruchy nebo škod na majetku.



: Toto označuje riziko elektrického šoku.



: Toto označuje riziko požáru.

Účel použití

Tento měřicí nástroj je určen k nivelačním pracím s použitím horizontálních čar, vertikálních čar a nadiru.

Bezpečnostní normy týkající se laserového paprsku

Tento produkt je v souladu s následujícími normami:

- IEC 60825-1:2014



LASEROVÉ ZÁŘENÍ

NEHLEĎTE DO PAPERU

LASEROVÝ PRODUKT TŘÍDY 2

MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON: P=1 mW

Vlnová délka: $\lambda=510 - 530 \text{ nm} / 650 - 660 \text{ nm}$

Pulz: 150 až 600 ns / 1,5 až 1,7 MHz je řízena při 60 až 160 μs / 5 kHz
($\lambda=510 - 530 \text{ nm}$)

UPOZORNĚNÍ

Použití ovládacích a seřizovacích prvků a provádění postupů jiných, než které jsou uvedeny zde, může mít za následek vystavení nebezpečnému záření.

Prohlášení o bezpečnosti

Tento produkt je v souladu s následujícími normami:

- EN61326-1: Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – požadavky na EMC
- IEC61010-1:2010 (3. vydání) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení.

Podmínky použití tohoto produktu pro shodu s touto normou jsou následující.



**UPOZORNĚNÍ – Při instalaci akumulátoru BL1040B/
BL1041B (Toto upozornění slouží jako popis štítků
použitých u tohoto produktu.)**

Před instalací akumulátoru na tento výrobek a umístění na zem nebo na stůl spusťte rukojeť a zkontrolujte, zda se produkt nepřevrhne.

- FCC Část15 Podčást B: Federal Communications Commission (FCC), Autorizace zařízení pro neúmyslné vyzařovače
- ICES003: Kanadské předpisy ICE

Bezpečnostní normy týkající se hluku

- FCC Část15 PodčástB/ICES 003

UPOZORNĚNÍ

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně povoleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit povolení uživateli používat tento výrobek.

POZNÁMKA:

Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B, dle části 15 předpisů FCC.

Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly dostatečnou ochranu před škodlivým rušením při instalaci v obytných oblastech.

Toto zařízení generuje, používá a dokáže vysílat radiovou frekvenční energii a není-li instalováno a používáno v souladu s těmito pokyny, může způsobit škodlivé rušení radiové komunikace.

Nicméně není zde žádná záruka, že k rušení v určité instalaci nedojde.

Jestliže toto zařízení způsobí škodlivé rušení příjmu radiového či televizního signálu, což lze určit jednoduše vypnutím a zapnutím zařízení, uživatel by měl napravit tento stav za pomoci jednoho nebo více z následujících opatření:

- Přetočit nebo přesunout přijímací anténu.
- Zvýšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení k zásuvce, která je na jiném okruhu, než na kterém je přijímač.
- Konzultovat s prodejcem nebo zkušeným radio/TV technikem.

Jestliže je zařízení použito takovým způsobem, který není specifikován výrobcem, může být narušena ochrana.

Bezpečnostní varování

VAROVÁNÍ


Přečtěte si všechna bezpečnostní varování, pokyny, ilustrace a specifikace poskytnuté k produktu. Jestliže nedodržíte pokyny uvedené níže, může to způsobit elektrický šok, požár a/nebo vážné zranění.

Uložte všechna varování a pokyny pro budoucí použití.


VAROVÁNÍ - Laserová bezpečnost

- Nedívejte se přímo do laserového paprsku na optických přístrojích.
 - Přímé hledění do laserového paprsku pomocí teleskopické optiky, zvětšovacího skla nebo podobných přístrojů je velmi nebezpečné.
 - Nehleďte přímo do laserového paprsku.
 - Vyhněte se tomu, aby byl laserový paprsek ve výšce očí.
 - Nevstupujte do cesty laserového paprsku.
 - Nevkládejte do cesty laserového paprsku žádné odrazivé předměty.
 - Nemiřte s laserem na jiné osoby.
- Nepřetržitě hledění do laserového paprsku může poškodit vaše oči. Jestliže možná došlo k poškození očí, okamžitě vyhledejte pomoc lékaře.

VAROVÁNÍ - Bezpečnost na pracovišti

1. **Pracoviště udržujte čisté a dobře osvětlené.**
Nepořádek nebo stín mohou způsobit nehody.
-  2. **Nepracujte s produktem ve výbušném prostředí, například na místech s výskytem hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.**
Produkt produkuje jiskry, které mohou způsobit vznícení prachu nebo par.
3. **Udržujte děti a kolemjdoucí osoby mimo provozovaný produkt.**
Rozptýlení může způsobit, že ztratíte kontrolu nad strojem.

VAROVÁNÍ - Elektrická bezpečnost

-  1. **Vyhýbejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými předměty, např. potrubím, radiátory, sporáky a chladničkami.**
V případě uzemnění vašeho těla hrozí zvýšené nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
2. **Nevystavujte produkt působení deště nebo vlhka.**
Voda, která se dostane do produktu, zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



3. **Nezkratujte koncovky na produktu.**

Nedovolte, aby se do USB koncovky dostaly špendlíky nebo podobné kovové dráty atd. Mohlo by to způsobit zkrat, který by měl za následek riziko emise kouře a vzplanutí.



4. **Nedržte kabel napájecího zdroje pusou.**

Mohlo by dojít k elektrickému šoku.

VAROVÁNÍ - Skladování

Nabíječku správně skladujte, kdykoliv není zrovna používána. Skladujte ji na bezpečném místě mimo dosah dětí a na zamknutém suchém místě.

VAROVÁNÍ - Použití a péče o akumulátor

1. **Nabíjení provádějte pouze pomocí nabíječky určené výrobcem.**

Nabíječka vhodná pro jeden typ akumulátoru může při použití s jiným akumulátorem vést ke vzniku nebezpečí požáru.

2. **Produkt používejte pouze s určenými akumulátory.** Použití jiných akumulátorů může vyvolat nebezpečí zranění a požáru.

3. **Pokud akumulátor nepoužíváte, udržujte jej mimo dosah jiných kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, které mohou propojit svorky akumulátoru.** Zkratování svorek akumulátoru může způsobit popáleniny nebo požár.

4. **Při hrubém zacházení může z akumulátoru uniknout elektrolyt. Vyvarujte se styku s ním. Pokud dojde k náhodnému kontaktu, omyjte zasažené místo vodou. Pokud elektrolyt zasáhne oči, vyhledejte lékařskou pomoc.** Elektrolyt uniklý z akumulátoru může způsobit podráždění nebo popálení pokožky.

5. **Nepoužívejte akumulátory nebo produkty, které jsou poškozené či upravené.** Poškozené či upravené akumulátory mohou vykazovat nepředpokládané chování s následkem požáru, exploze nebo zranění.

6. **Nevystavujte akumulátor nebo produkt ohni či nadměrným teplotám.** Vystavení ohni nebo teplotě nad 130 °C může způsobit výbuch.

7. **Dodržujte všechny pokyny k nabíjení a nenabíjejte akumulátor nebo produkt mimo teplotní rozsah specifikovaný v pokynech.** Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo specifikovaný rozsah mohou poškodit akumulátor a zvýšit riziko požáru.

8. **Používejte akumulátory Makita pouze s produkty specifikovanými společností Makita.**

VAROVÁNÍ - Údržba

1. **Produkt nechte opravovat pouze kvalifikovaným opravářem, který používá identické náhradní díly.** Tím se zajistí udržení bezpečnosti produktu.
2. **Nikdy neopravujte poškozené akumulátory.** Servis akumulátoru smí provádět pouze výrobce nebo autorizovaný servisní partner.
3. **Dodržujte pokyny k nabíjení příslušenství.**
4. **Tento produkt, nabíječku ani akumulátor nedemontujte, neopravujte, neupravujte ani nerepasujte.** Mohlo by to způsobit vzplanutí nebo nenormální provoz, který může způsobit zranění.
5. **Zkontrolujte výrobek, zda nemá poškozené nějaké součásti.** Jestliže tento produkt funguje nenormálně nebo špatně, okamžitě jej přestaňte používat. Pokračující používání tohoto produktu v tomto stavu může vést k emisi kouře, vzplanutí, elektrickému šoku nebo zranění.
<příklady nenormálního či špatného provozu>
 - x Napájecí kabel nebo zástrčka jsou neobvykle horké.
 - x Napájecí kabel má hluboké škrábance nebo je deformován.
 - x Při pohybu s napájecím kabelem se přístroj zapíná a vypíná.
 - x Je cítit spálený kouř.
 - x Je cítit brnivý pocit elektřiny.Jestliže máte pocit poruchy, například že produkt nefunguje po stisknutí hlavního vypínače, okamžitě vyjměte akumulátor a požádejte svého prodejce nebo autorizovaný servis Makita o kontrolu a opravu.
6. **Tento produkt je v souladu s příslušnými bezpečnostními normami.** Neopravujte ani nerepasujte.
7. **Jestliže je oprava provedena osobou bez speciálních znalostí a schopností, nejenže produkt ztratí svůj výkon, ale může také dojít k nehodě či zranění.**



VAROVÁNÍ - Další bezpečnost

Používejte vhodné příslušenství. Používejte pouze příslušenství doporučené v tomto návodu a v katalozích Makita. Nepoužívejte jiné příslušenství, protože to může způsobit poruchu, nehodu či zranění.

PŘEDBĚŽNÁ OPATŘENÍ

1. Zkontrolujte přesnost výrobku před každým začátkem prací. Podrobnosti viz „KONTROLA PŘESNOSTI“.
2. Dávejte pozor, aby se s produktem moc netřásl nebo nedocházelo k úderům na něj.
Produkt je navržen tak, že je uložen ve struktuře odolné vůči úderům. Nicméně nadměrně silný úder může způsobit degradaci výkonu. Po silném úderu je nutné provést kontrolu přesnosti.
3. Než budete produkt přesouvat, uzamkněte jej tím, že jej vypnete.
Po skončení prací produkt vypněte hlavním vypínačem. Poté je produkt interně uzamčen.
4. Jestliže je zřetelná nějaká abnormalita, produkt nepoužívejte.
Okamžitě přestaňte pracovat a kontaktujte prodejce nebo nejbližšího prodejního zástupce Makita.
5. Jestliže po zapnutí produktu nedochází k vyzařování laseru, lehce s produktem několikrát zatřeste.
Jestliže ani poté z produktu laser nevyzařuje, okamžitě přestaňte pracovat a kontaktujte prodejce nebo nejbližšího prodejního zástupce Makita.
6. Když je přístroj zapnutý, vyzařuje laserový paprsek ve stejném režimu, v jakém byl před posledním vypnutím. Obsluhujte hlavní vypínač jen tehdy, když je laserový paprsek namířen mimo vaše oči.
7. V tmavé oblasti je možné vidět kromě regulérních laserových čar také odrazy.
8. Nepoužívejte produkt, pokud je na něm kondenzovaná voda.
Nezapínejte produkt. Nechte produkt na pokoji, dokud kondenzace nezmizí.
9. Nepoužívejte laserový přijímač poblíž bodu, kde se čáry laseru kříží.
Laserový přijímač poblíž takového bodu nedetekuje.
10. Při přepravě tohoto produktu používejte kufřík.
11. Produkt skladujte v kufříku. Skladovací prostor by měl být vzdálen od horka, vlhka, vibrací a prachu.
12. Sklíčko v bodě výstupu laseru čistěte pomocí měkkého hadříku, tak aby byl zachován výkon produktu.
13. Když je produkt špinavý, otřete jej pomocí měkkého, suchého hadříku. Je-li špína odolná, použijte hadřík navlhčený ve vodě a pořádně vyždímaný. Poté zbývající vodu otřete měkkým, suchým hadříkem. Nepoužívejte alkohol, benzen, rozpouštědlo nebo jiné těkavé látky. (Mohlo by to způsobit ztrátu barvy, deformaci, změnu stavu nebo jiné abnormality.)
14. Produkt nemyjte. Mohlo by to způsobit poruchu.

15. Nikdy produkt neupravujte ani nerepasujte. Demontáž, úprava nebo repase tohoto produktu může způsobit poruchu nebo elektrický šok.
16. Když tento produkt není používán delší dobu, vyjměte z něj akumulátor.
17. S ohledem na bezpečnost musí uživatel plně chápat povahu a nebezpečí laserových paprsků.
18. Produkt není určen pro použití osobami, včetně dětí, se sníženými fyzickými, smyslovými a mentálními schopnostmi, nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí. Je nutné dávat pozor na malé děti, aby si s produktem nehrály.

Důležitá bezpečnostní upozornění pro akumulátor

1. **Před použitím akumulátoru si přečtěte všechny pokyny a varovné symboly na (1) nabíječce, (2) akumulátoru a (3) výrobku využívajícím akumulátor.**
2. **Akumulátor nerozebírejte.**
3. **Pokud se příliš zkrátí provozní doba akumulátoru, přerušete okamžitě práci. V opačném případě existuje riziko přehřívání, popálení nebo dokonce výbuchu.**
4. **Budou-li vaše oči zasaženy elektrolytem, vypláchněte je čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Může dojít ke ztrátě zraku.**
5. **Akumulátor nezkratujte:**
 - (1) **Nedotýkejte se svorek žádným vodivým materiálem.**
 - (2) **Neskladujte akumulátor v nádobě s jinými kovovými předměty, jako jsou hřebíky, mince, apod.**
 - (3) **Nevystavuje akumulátor vodě a dešti.**
Zkrat akumulátoru může způsobit velký průtok proudu, přehřátí, možné popálení a dokonce i poruchu.
6. **Neskladujte nářadí a akumulátor na místech, kde může teplota překročit 50 °C (122 °F).**
7. **Nespalujte akumulátor, ani když je vážně poškozen nebo úplně opotřeben. Akumulátor může v ohni vybuchnout.**
8. **Dávejte pozor, abyste akumulátor neupustili ani s ním nenaráželi.**

9. **Nepoužívejte poškozené akumulátory.**

10. **Obsažené lithium-iontové akumulátory podléhají právním požadavkům na nebezpečné zboží.**

V případě komerční přepravy například externími dopravci je třeba dodržet zvláštní požadavky na balení a značení.

Pro přípravu zboží k přepravě je nutná konzultace s odborníkem na nebezpečný materiál.

Dodržujte také případné podrobnější národní předpisy.

Odkryté kontakty přelepte izolační páskou či jinak zakryjte a akumulátory zabalte tak, aby se v balení nemohly pohybovat.

11. **Při likvidaci akumulátoru postupujte podle místních předpisů.**

TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

UPOZORNĚNÍ

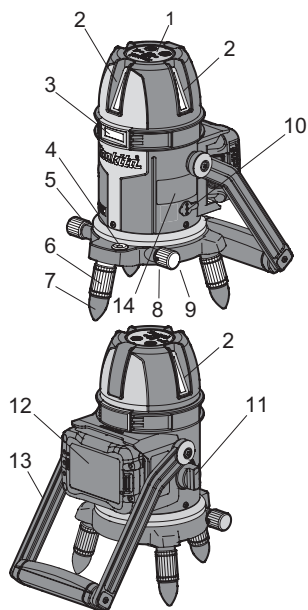
Používejte pouze originální akumulátory Makita.

Používání neoriginálních nebo upravených akumulátorů může způsobit explozi akumulátoru a následný požár, zranění a jiné poškození. Zaniká tím také záruka společnosti Makita na nářadí a nabíječku Makita.

Tipy k zajištění maximální životnosti akumulátoru

1. **Akumulátor nabijte dříve, než dojde k jeho úplnému vybití. Pokud si povšimnete sníženého výkonu nářadí, vždy jej zastavte a dobijte akumulátor.**
2. **Nikdy nenabíjejte úplně nabitý akumulátor. Přebíjení zkracuje životnost akumulátoru.**
3. **Akumulátor dobíjejte při pokojové teplotě od 10 °C do 40 °C (50 °F až 104 °F). Před nabíjením nechejte horký akumulátor zchladnout.**

NÁZVY SOUČÁSTÍ



1. Provozní panel
2. Výstupní okénko vertikálního laseru
 - SK312GD: 3 části
 - SK209GD: 2 části
3. Výstupní okénko horizontálního laseru
4. Krabicová libela
5. Otočný knoflík pro jemné nastavení
6. Nožka pro seřízení
7. Gumový kryt nožky
8. Výstupní otvor spodního laserového paprsku (základ)
9. Šroubový otvor pro externí stativ (základ)
10. Krytka DC vstupu
11. Hlavní vypínač
12. Akumulátor (volitelné příslušenství)
13. Rukojeť
14. ŠTÍTKU UPOZORNĚNÍ



Volitelné příslušenství

Podrobnosti o dalším možném vybavení naleznete v katalogu nebo se můžete zeptat v obchodě či prodejním zastoupení Makita.

⚠UPOZORNĚNÍ: Tato příslušenství a nástavce jsou doporučené k použití s nástroji Makita specifikovanými v tomto návodu. Použití jakéhokoli jiného příslušenství nebo nástavců může znamenat riziko zranění. Používejte pouze příslušenství nebo nástavce, které jsou určeny k uvedenému účelu.

Potřebujete-li nějakou pomoc ohledně dalších podrobností o tomto příslušenství, neváhejte se zeptat místního servisního centra Makita.

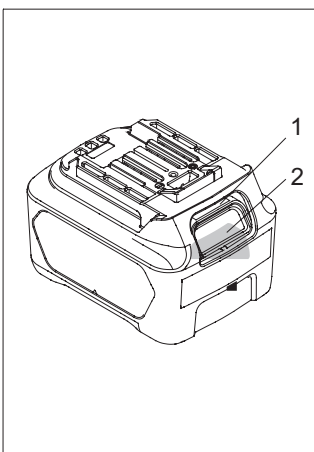
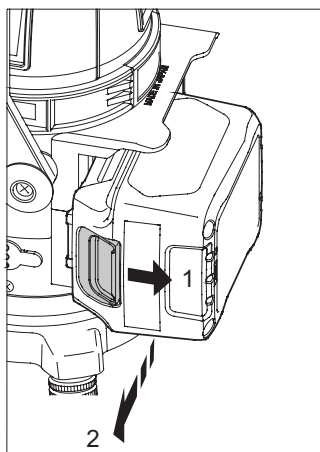
- Originální akumulátor a nabíječka Makita
- USB adaptér
- Napájecí kabel
- Ruční poutko
- Laserový Přijímač LDG-3
- Montáž na zeď
- Stativ
- Ramenní popruh
- Laserové zobrazovací sklíčko
- Skladovací kufřík

POZNÁMKA: Některé položky na seznamu mohou být již součástí balíku jako standardní příslušenství. To se může lišit stát od státu.

Nasazení a sejmutí akumulátoru

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Před nastavováním nářadí nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, zda je vypnuté a je vyjmutý akumulátor.
- Před nasazením či sejmutím akumulátoru nářadí vždy vypněte.
- Při nasazování či snímání akumulátoru pevně držte nářadí i akumulátor. V opačném případě vám může nářadí nebo akumulátor vyklouznout z rukou a mohlo by dojít k jejich poškození či ke zranění.



1. Červeně zbarvená část
2. Tlačítko

Chcete-li akumulátor sejmout, vysuňte jej se současným přesunutím tlačítka na přední straně akumulátoru.

Při nasazování akumulátoru vyrovnejte jazýček na bloku akumulátoru s drážkou v krytu a zasuňte akumulátor na místo. Akumulátor zasuňte na doraz, až zacvakne na své místo. Není-li tlačítko zcela zajištěno, uvidíte na jeho horní straně červený indikátor.

UPOZORNĚNÍ

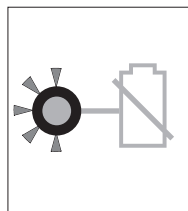
- Akumulátor zasunujte vždy zcela tak, aby nebyl červený indikátor vidět. Jinak by mohl akumulátor ze zařízení vypadnout a způsobit zranění obsluze či přihlížejícím osobám.
- Akumulátor nenasazujte násilím. Nelze-li akumulátor zasunout snadno, nevkládáte jej správně.

Ochranný systém akumulátoru

Akumulátor je vybaven ochranným systémem pro automatické vypnutí, aby se prodloužila jeho životnost. Jde tedy o ochranný systém akumulátor a nikoliv o poruchu.



Provozní panel



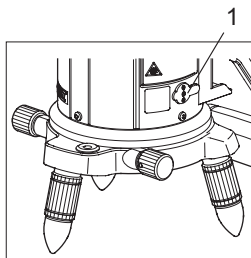
Indikátor akumulátoru

- Jestliže se má akumulátor zcela vybit, když je zrovna produkt používán, rozsvítí se kontrolka akumulátoru na provozním panelu. Pokud trvá používání v tomto stavu, laserový paprsek přestane svítit.
- Indikátor akumulátoru může ukazovat odlišnou zbývající kapacitu od té skutečné, v závislosti na používání, teplotě vzduchu a dalších faktorech.

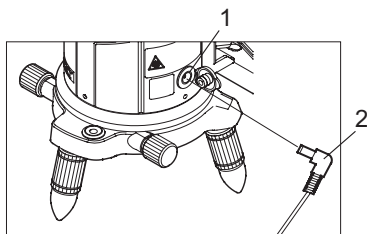
POZNÁMKA: Chcete-li zajistit delší používání akumulátoru

- Nedobíjejte plně nabitý akumulátor.
- Nabíjejte akumulátor při okolní teplotě 10 °C až 40 °C (50 °F až 104 °F).
- Doporučujeme vkládat akumulátor, který se například ihned po používání zahřál, do nabíječky a nechat jej vychladnout, než jej budete nabíjet.

Používání USB adaptéru (volitelné příslušenství)

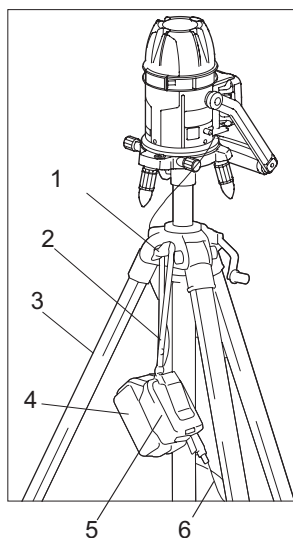


1: Krytka DC vstupu



1: DC vstup
2: Konektor DC

1. Ujistěte se, že je produkt vypnutý a odstraňte krytku DC vstupu. Poté zapojte konektor DC u napájecího kabelu do DC vstupu.
2. Připojte akumulátor k adaptéru USB.
3. Zapněte hlavní vypínač na USB adaptéru, poté zapněte hlavní vypínač na tomto produktu.



* Když používáte USB adaptér se stativem (volitelné příslušenství), namontujte na USB adaptér ruční poutko (volitelné příslušenství). Když je fixační šroub stativu pevně na svém místě, zahákněte ruční poutko za fixační šroub dle obrázku. Jestliže je fixační šroub uvolněný, USB adaptér může upadnout, což může způsobit poruchu, zlomení napájecího kabelu nebo poruchu koncovek USB a DC vstupu.

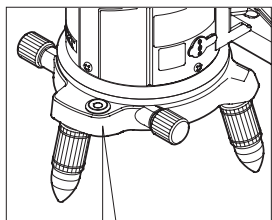
- 1: Fixační šroub
- 2: Ruční poutko
- 3: Stativ
- 4: Akumulátor
- 5: USB adaptér
- 6: Napájecí kabel

POZOR

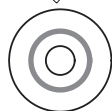
- Adaptér nelze nabíjet pomocí USB adaptéru.
- Před použitím USB adaptéru si přečtěte jeho návod k použití.

Používání čárového laseru

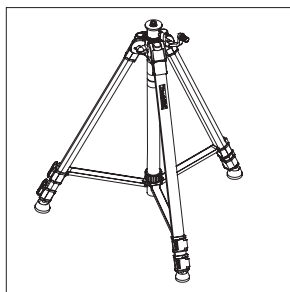
1. Montáž čárového laseru



Postavte tento produkt na rovný povrch. Otočte nožkou pro seřízení tak, aby bublinka v krabicové libele byla v centru červeného kruhu.



Krabicová libela

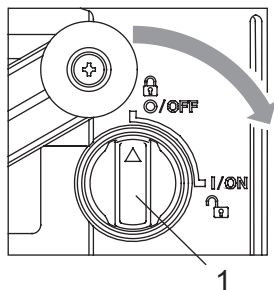


Jestliže používáte stativ, nejprve sestavte a seřídte jej. Poté na něj namontujte laser. Vytáhněte nebo zatáhněte nožky stativu tak, aby bublinka v libele byla v centru červeného kruhu.

VAROVÁNÍ

1. Neumísťujte produkt nebo USB adaptér na místa, kde je riziko, že spadnou.
2. Před instalací akumulátoru na tento výrobek a umístění na zem nebo na stůl spusťte rukojeť a zkontrolujte, zda se produkt nepřevrhne.

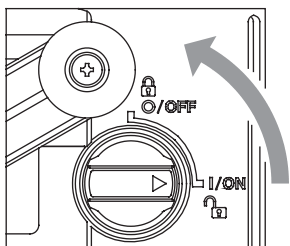
2. Používání hlavního vypínače



1. Hlavní vypínač

[Zapnout]

Zapněte hlavní vypínač jeho přesunem do polohy „I/ON“. Laserový paprsek vyzařuje. Laserový paprsek vyzařuje v režimu, který byl aktivní v době, kdy byl produkt naposledy vypnut.



[Vypnout]

Vypněte hlavní vypínač jeho přesunem do polohy „O/OFF“. Produkt se vypne a kyvadlo uvnitř se zamkne. Po vypnutí produktu odpojte akumulátor nebo DC vstup.

3. Výběr jasu

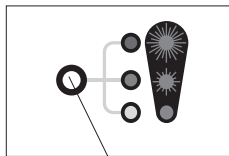
Vyberte úroveň jasu vyzařovaného čárového paprsku pomocí tlačítka pro výběr jasu na provozním panelu.

Když je hlavní vypínač zapnutý, laserový paprsek je vyzařován ve Světlém režimu.



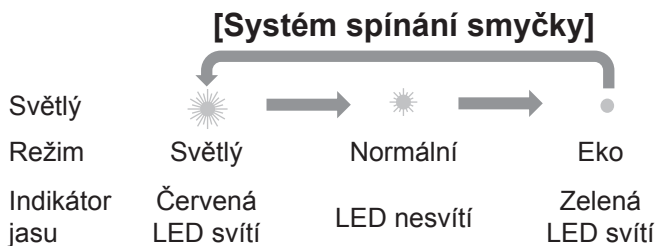
Tlačítko pro výběr jasu

- Světlý:** Čárový laser je v tomto režimu světlejší.
- Normální:** Jas je na úrovni mezi režimem Eko a Světlý.
Toto je optimální režim, když používáte přijímač.
- Eko:** V tomto režimu vydrží akumulátor déle nabitý.



1

1: Indikátor jasu



4. Výběr režimu čárového paprsku

Vyberte režim vyzařování čárového paprsku za pomoci tlačítka pro výběr čáry na provozním panelu.

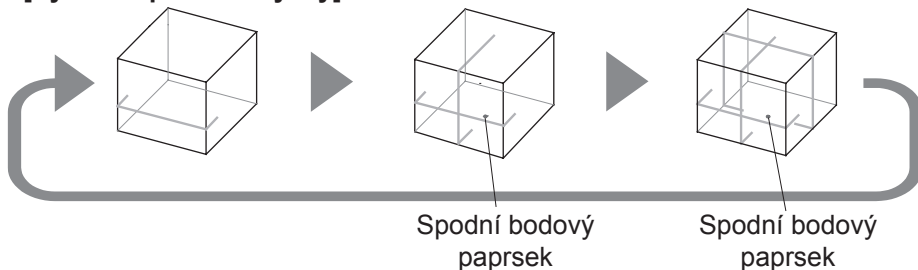


Tlačítko pro výběr čáry

Když je přístroj zapnutý, vyzařuje laserový paprsek ve stejném režimu, v jakém byl před posledním vypnutím.

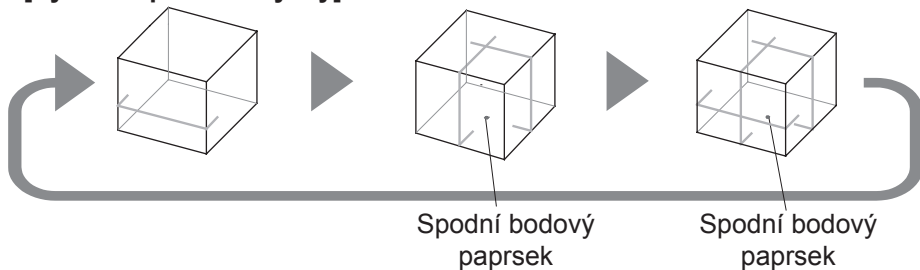
SK312GD

[Systém spínání smyčky]



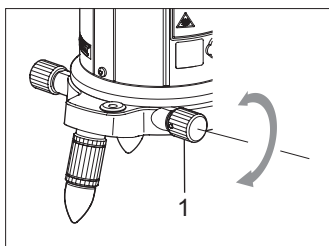
SK209GD

[Systém spínání smyčky]



POZNÁMKA:

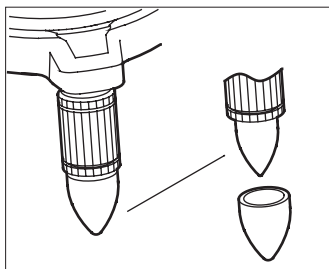
Výška horizontálního čárového paprsku je snadno nastavitelná pomocí stativu (volitelné příslušenství).



1: Knoflík pro jemné nastavení

Mechanismus pro jemné nastavení

Z obou stran lze provést jemné nastavení, a to otáčením knoflíku pro jemné nastavení.



POZNÁMKA: Informace o gumových krytech nožek

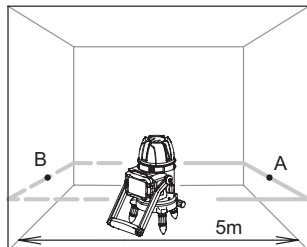
Gumové kryty nožek použijte, nechcete-li poškrábat podlahu, nebo když je podlaha kluzká.

Gumové kryty jsou dodávány jako standard. Před použitím produktu na nerovném povrchu, například betonové podlaze, je lze odejmout.

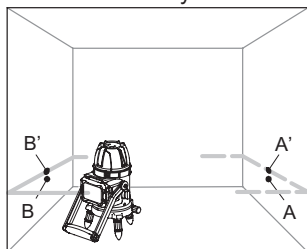
KONTROLA PŘESNOSTI

- Jestliže čárový laser překročí během kontroly povolený rozdíl, kontaktujte prodejce nebo autorizované servisní centrum Makita.

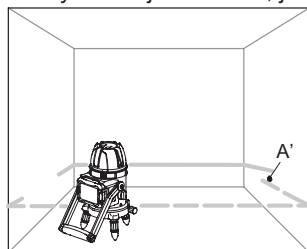
1. Kontrola horizontální čáry



1. Umístíte čárový laser poblíž středu pokoje s asi 5 m zdmi.
2. Nastavte čárový laser tak, aby bublinka v krabicové libele byla v centru červeného kruhu.
3. Označte písmenem A pozici horizontální laserové čáry na zdi.
4. Otočte čárový laser o 180° a označte písmenem B pozici horizontální laserové čáry.

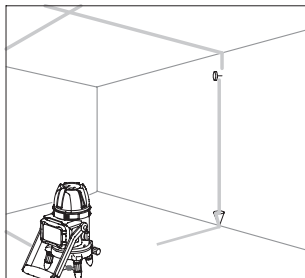


5. Posuňte čárový laser do pozice 1 m od zdi a seřídte bublinku v libele.
6. Označte písmenem B' pozici horizontální laserové čáry.
7. Otočte čárový laser o 180° a označte písmenem A' pozici horizontální laserové čáry. Výsledek je normální, jestliže rozdíl mezi A-A' a B-B' je do 1 mm.



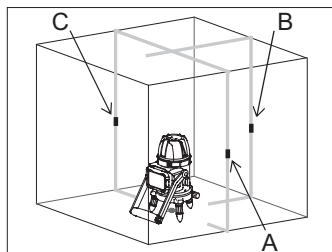
8. Otočte čárový laser horizontálně a změřte maximální rozdíl v horizontální laserové čáře s A'. Výsledek je normální, jestliže odchylka v bodě A' je do 1 mm.

2. Kontrola nadiru a vertikální čáry

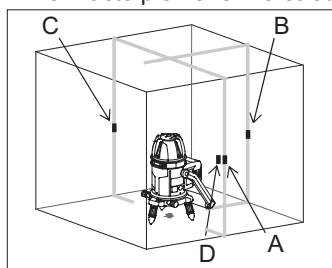


1. Nastavte nadir na zdi asi 3 m nad podlahou.
2. Umístěte čárový laser 3 až 5 m od zdi.
3. Nastavte atitudu tak, aby bublinka v krabicové libele byla v centru červeného kruhu.
4. Nastavte režim laserového paprsku buď na „vertikální čára“ nebo na „2-vertikální čára“.
5. Otočte čárovým laserem tak, že dodržíte nadir na stropě.
Výsledek je normální, jestliže se nadir pohne pouze v rámci šířky laserové čáry.
6. Otočte čárovým laserem horizontálně a seřídte vertikální laserovou čáru s vláknem „nadiru“.
Seřízení lze provést pomocí knoflíku pro jemné nastavení.
Výsledek je normální, jestliže jsou vertikální laserová čára a vlákno „nadiru“ seřizené.

3. Kontrola 180° vertikální čáry

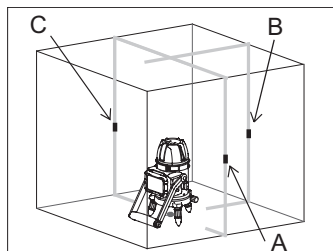


1. Uprostřed podlahy udělejte značku 4 až 6 m od zdi.
2. Vypusťte vertikální čárový paprsek.
3. Písmenem A označte střed vertikální laserové čáry na pravé zdi. Poté písmenem B označte střed „90° vertikální laserové čáry“ na přední zdi. Označte písmenem C střed „180° vertikální laserové čáry“ na levé zdi.

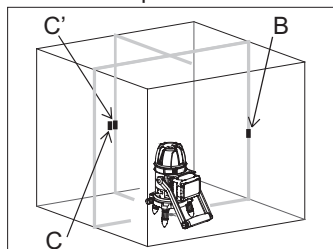


4. Otočte čárový laser o 180° tak, aby zůstal ve své původní pozici, seřídte „pravou vertikální čáru“ s bodem C na levé zdi, a označte D střed „levé vertikální čáry“ na pravé zdi.
5. Výsledek je normální, jestliže rozdíl mezi body A a D je do 1 mm.

4. Kontrola 90° vertikální čáry

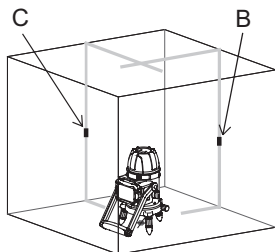


1. Uprostřed podlahy udělejte značku 4 až 6 m od zdi.
2. Vypustte všechny vertikální čárové paprsky.
3. Písmenem A označte střed vertikální čáry na pravé zdi. Poté písmenem B označte střed „90° vertikální čáry“ na přední zdi. Označte písmenem C střed „180° vertikální čáry“ na levé zdi.

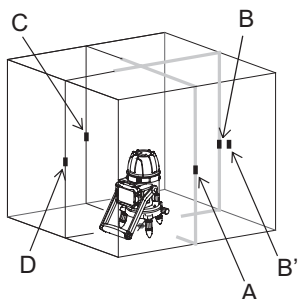


4. Otočte čárový laser o 90° tak, aby zůstal ve své původní pozici, seřídte „pravou vertikální čáru“ s bodem „B na přední straně“, a označte písmenem C' střed „90° vertikální čáry“ na levé zdi.
5. Výsledek je normální, jestliže rozdíl mezi C a C' je do 1 mm.

[SK209GD]



1. Uprostřed podlahy udělejte značku 4 až 6 m od zdi.
2. Vypusťte všechny vertikální čárové paprsky.
3. Označte písmeny B a C střed vertikální čáry na přední a levé zdi.



4. Seřďte vertikální čáru na přední zdi s C a označte písmenem D střed zadní zdi.
5. Podobným způsobem označte A a B'.
6. Výsledek je normální, jestliže rozdíl mezi B a B' je do 3 mm.

ÚDRŽBA

UPOZORNĚNÍ

Před údržbou náradí nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, zda je vypnuté a je vyjmutý akumulátor.

Chcete-li zachovat BEZPEČNOST a SPOLEHLIVOST produktu, musí opravy, údržbu a seřízení provádět autorizované nebo tovární servisní středisko Makita, vždy za použití originálních náhradních dílů.

Makita Europe N.V. Jan-Baptist Vinkstraat 2,
3070 Kortenberg, Belgium

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

www.makita.com