

Návod k obsluze

Čeština



Před prvním použitím výrobku si důkladně přečtěte bezpečnostní pokyny a uživatelskou příručku.

Osoba odpovědná za přístroj musí

zajistit, aby všichni uživatelé porozuměli těmto pokynům a aby je dodržovali.

Obsah

Spuštění	1
Obsluha	2
Péče a pokyny k provozu	8
Přeprava	9
Technické údaje SK104	9
Bezpečnostní pokyny	9

Spuštění

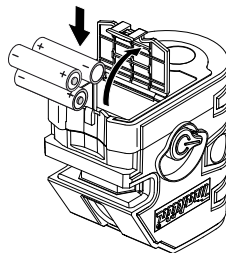
Vložení / výměna baterií

Prostor pro baterie otevřete posunutím pojistky zámku dopředu. Otevřete kryt prostoru pro baterie a baterie vložte správně podle polaritu. Kryt baterie zase zavřete tak, aby byl zajištěn.

- Baterie vložte správně podle polaritu
- Používejte pouze alkalické baterie nebo dobíjecí baterie

- Má-li být přístroj po delší dobu mimo provoz, baterie z něj vyjměte (aby se zabránilo korozi)

CS



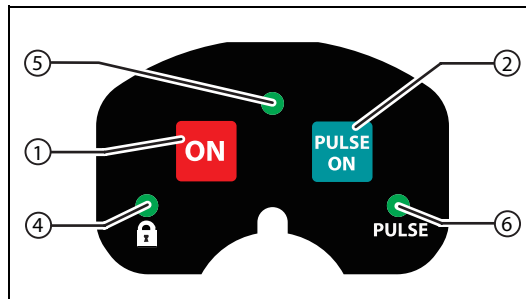
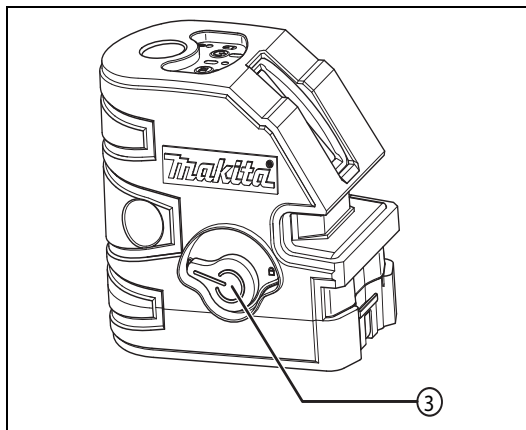
Obsluha

Klávesnice a ovládací prvky

- ① Tlačítko zapnout/nastavit
- ② Impulzní tlačítko
- ③ Aretační spínač

Displej

- ④ Zaaretováno
- ⑤ Laser je aktivní
- ⑥ Impulzní/úsporný režim ZAPNUT



Zapnutí/vypnutí

- ZAPNOUT: Krátce stiskněte tlačítko zapnout/nastavit ①.
- VYP: Stiskněte a přidržte klávesu Zap/Nastavit ①.

Laserové funkce

Stisknutím tlačítka zapnout/nastavit ① se aktivují tyto laserové funkce:

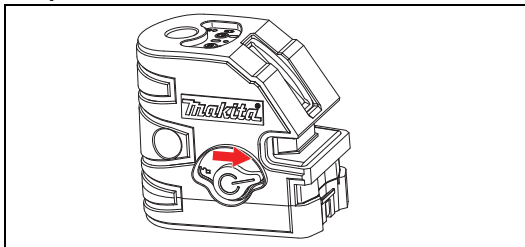
Akce	SK104	
	'není v režimu uzamčení	v režimu uzamčení
1x	pouze vodorovná čára	pouze vodorovná čára
2x	pouze svislá čára	pouze svislá čára
3x	vodorovná a svislá čára	znovu jako 1x

Funkce samovyrovnávání a aretace

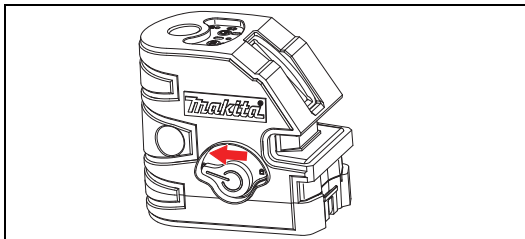
Přístroj se sám automaticky vyrovnává v určeném rozmezí úhlů (viz kapitola „Technické údaje“).

Chcete-li přístroj přenášet nebo jej naklonit mimo samovyrovnávací rozsah, stiskněte aretační spínač ③. Po stisknutí aretační pojistky se kyvadélko zafixuje a samovyrovnávací funkce je vypnuta.

Přeprava a uzamčení



Samonivelace

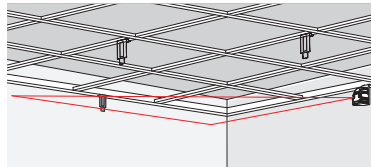
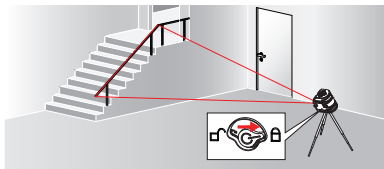
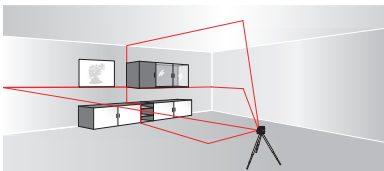
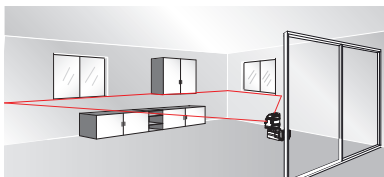


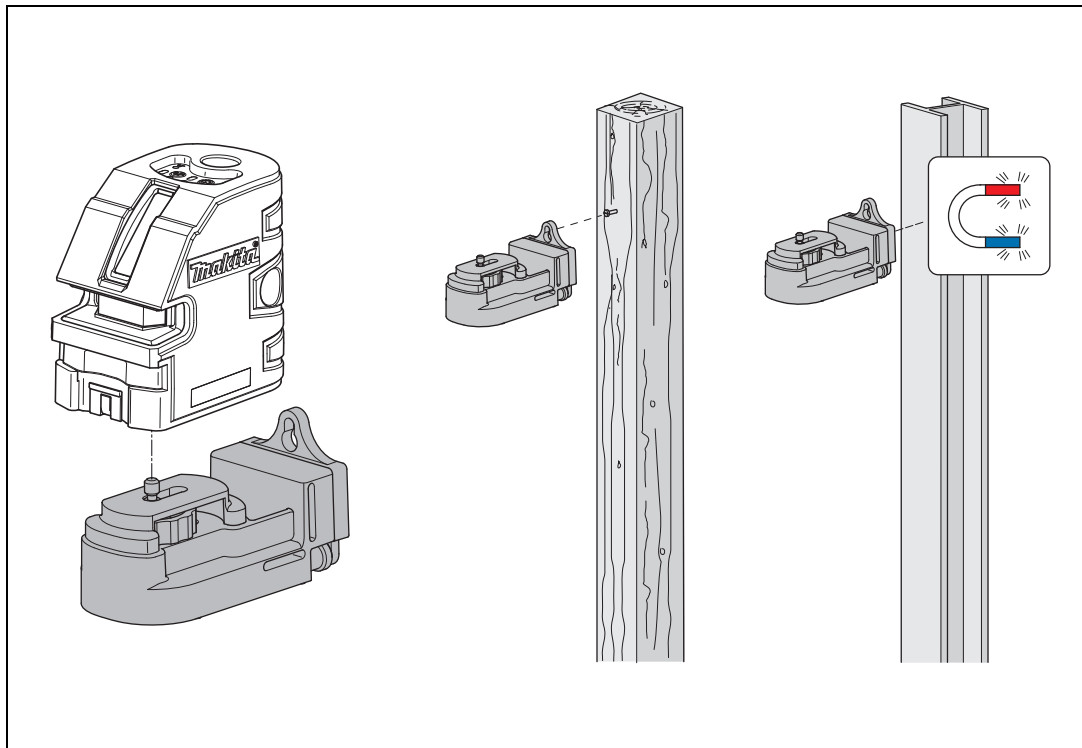
Impulzní

Chcete-li laserové čáry rozeznat na velké vzdálenosti (> 15 m) nebo za nepříznivých světelných podmínek, lze použít detektor laseru. Detektor je schopen rozeznat laserový paprsek v impulzním režimu i na velké vzdálenosti.

(Detektor laseru viz příslušenství)

Způsoby použití SK104

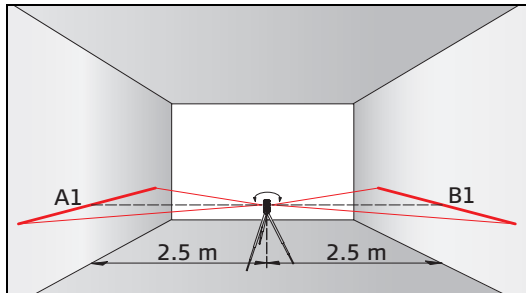




Kontrola přesnosti

 Přesnost přístroje SK104 kontrolujte pravidelně a zejména před důležitými měřeními.

Kontrola přesnosti nivelace

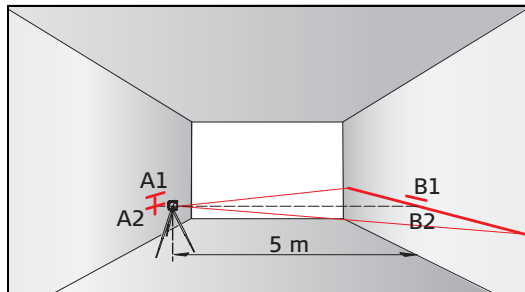


Přístroj postavte na stativ v polovině vzdálenosti mezi dvěma stěnami (A+B), které jsou cca 5 m od sebe.

Aretační spínač ③ umístěte do polohy „uvolněno“ ().

Přístroj otočte ke stěně A a zapněte jej. Aktivujte vodorovnou laserovou čáru nebo laserový bod a označte polohu čáry nebo bodu na stěně A (-> A1).

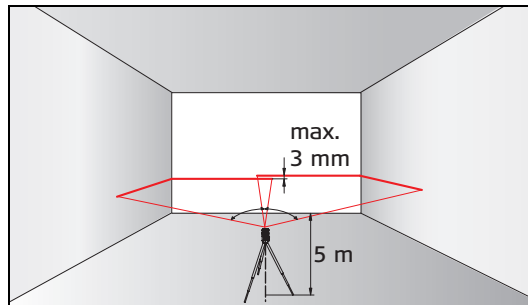
Otočte přístroj o 180° a označte vodorovnou laserovou čáru nebo laserový bod přesně stejně na stěně B (-> B1).



Pak přístroj umístěte ve stejné výšce co nejbližší ke zdi A a opět označte polohu vodorovné laserové čáry nebo laserového bodu na stěně A (-> A2). Přístroj opět otočte o 180° a vyznačte laser na stěně B (-> B2). Změřte vzdálenosti mezi vyznačenými body A1-A2 a B1-B2. Vypočítejte rozdíl těchto dvou měření. Jestliže rozdíl není vyšší než 2 mm, přístroj SK104 je v rozmezí tolerance.

$$|(A1 - A2) - (B1 - B2)| \leq 2 \text{ mm}$$

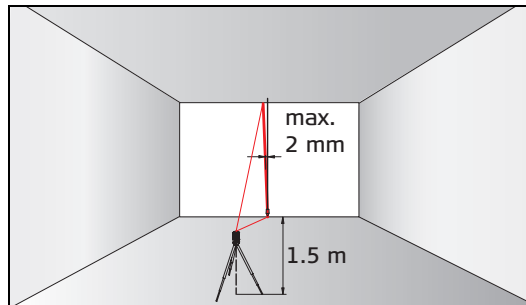
Kontrola přesnosti vodorovné čáry:



Aretační spínač ③ umístěte do polohy „uvolněno“ (). Přístroj umístěte cca 5 m od stěny. Přístroj otočte ke stěně a zapněte jej pomocí tlačítka zapnout/nastavit ①. Aktivujte laserovou čáru pomocí tlačítka zapnout/nastavit ① a na stěně vyznačte průsečík nitkového kříže laseru.

Přístrojem otáčejte doprava a pak doleva. Pozorujte vertikální odchylku vodorovné čáry od značky. Jestliže rozdíl není vyšší než 3 mm, přístroj SK104 je v rozmezí tolerance.

Kontrola přesnosti svislé čáry:



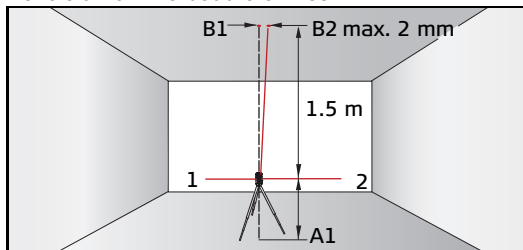
Aretační spínač ③ umístěte do polohy „uvolněno“ (). Pro srovnání použijte olovnici a upevněte ji co nejbližší ke stěně vysoké cca 3 m.

Přístroj umístěte ve vzdálenosti cca 1,5 m od stěny ve výšce cca 1,5 m. Přístroj otočte ke stěně a zapněte jej tlačítkem zapnout/nastavit ①. Aktivujte laserovou čáru pomocí tlačítka zapnout/nastavit ①. Otočte přístroj a zarovnejte jej podle spodní části čáry olovnice. Nyní odečtěte maximální odchylku laserové čáry od horní části čáry olovnice. Jestliže rozdíl není vyšší než 2 mm, přístroj SK104 je v rozmezí tolerance.

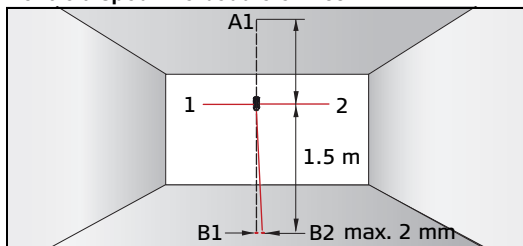
Kontrola přesnosti svislé čáry olovnice SK104:

Aretační spínač ③ umístěte do polohy „uvolněno“ ().

Kontrola horního bodu olovnice:



Kontrola spodního bodu olovnice:



Umístěte laser na stativ nebo na nástěnný držák poblíž bodu A1 nejméně 1,5 m od bodu B1. Vodorovný laser je zarovnan ve směru 1. Označte laserové body A1 a B1 hřebíkem.

Otočte přístroj o 180° tak, aby mířil opačným směrem 2, než je směr 1. Nastavte přístroj tak, aby laserový paprsek přesně zasáhl bod A1. Pokud bod B2 není více než 2 mm od bodu B1, je přístroj SK104 v rámci tolerance.



Je-li SK104 mimo uvedenou toleranci, obraťte se na autorizované středisko služeb zákazníkům pro elektrická nářadí Makita.

Upozornění na displeji

Pokles pod povolený rozsah teplot nebo jeho překročení:

Laser se vypne a začnou blikat všechny symboly.

Mimo samovyrovňovací rozsah:

Laserový paprsek bliká.

Zaaretované kyvadélko:

Laserový paprsek není vyrovnan a rozsvítí se symbol aretace ④.

Péče a pokyny k provozu

Přístroj neponořujte do vody. Nečistoty otřete navlhčeným měkkým hadříkem. Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo roztoky. Věnujte přístroji stejnou péči, jakou byste věnovali dalekohledu nebo fotoaparátu.

Upuštění přístroje nebo prudké otřesy mohou přístroj poničit. Než přístroj použijete, zkontrolujte, zda není poškozený. Pravidelně kontrolujte přesnost nivelace.

Přeprava

Pro bezpečnou přepravu přístroje nastavte aretační spínač do polohy ③ „Zaaretováno“ ().

Technické údaje SK104

	Metrický systém jednotek
Dosah	na 15 m*
Dosah s detektorem	na 60m
Přesnost nivelace @ 10 m	± 3,0 mm
Samovyrovňovací rozsah	4° ± 1°
Přesnost vodorovné čáry @ 10 m	± 3,0 mm
Svislá přesnost @ délka čáry 3 m	± 0,75 mm
Počet laserových čar	2
Směr paprsku	svisle, vodorovně
Typ laseru	635 nm, třída laseru II
Baterie	Typ AA 3 x 1,5 V
Třída krytí proti postřikové vodě / prachu	IP 54
Pracovní teplota	-10°C - 40°C
Teplota skladování	-25°C - 70°C
Rozměry (V x D x Š)	111 x 117 x 72 mm
Hmotnost bez baterií	470 g
Závit stativu	1/4"

* v závislosti na světelných podmínkách

Bezpečnostní pokyny

Osoba zodpovědná za přístroj musí zajistit, aby všichni uživatelé pochopili tyto pokyny a aby je dodržovali.

Použité symboly

Symboly použité v bezpečnostních pokynech mají následující význam:



VÝSTRAHA:

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci nebo nebezpečí při použití v rozporu s určením; jestliže jim nebude zabráněno, budou mít za následek smrt nebo těžké zranění.



UPOZORNĚNÍ:

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci nebo nebezpečí při použití v rozporu s určením; jestliže jim nebude zabráněno, mohou mít za následek méně závažné zranění a/nebo značné materiální, finanční a ekologické škody.



Důležité odstavce, které je třeba v praxi dodržovat, protože umožňují používání výrobku technicky správným a účinným způsobem.

Použití v souladu s určením

- Promítnutí svislé i vodorovné laserové čáry a laserových bodů

Použití v rozporu s určením

- Použití přístroje bez seznámení s pokyny
- Použití mimo uvedené hranice použitelnosti
- Vyřazení bezpečnostních systémů z činnosti a odstranění informativních a výstražných štítků
- Otvírání přístroje pomocí nástrojů (šroubováky apod.), pokud to v určitých případech není výslovně povoleno
- Provádění úprav nebo adaptací přístroje
- Úmyslné oslňování třetích osob, též ve tmě
- Nedostatečná bezpečnostní opatření na vyměřovaném místě.

Limity používání



Viz kapitola „Technické údaje“.

Přístroj SK104 je určen k používání v trvale obydlených oblastech. Výrobek nepoužívejte v prostorách s nebezpečím výbuchu ani v agresivním prostředí.

Oblasti odpovědnosti

Odpovědnosti výrobce originálního zařízení:

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

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgium

Internet: www.makita.com (zkráceně Makita):

- Společnost Makita nese odpovědnost za dodávku zařízení včetně uživatelské příručky v naprosto bezpečném stavu.

- Společnost Makita nepřebírá odpovědnost za příslušenství třetích stran.

Odpovědnosti osoby pověřené obsluhou přístroje:

Osoba odpovědná za přístroj má následující povinnosti:

- Porozumět bezpečnostním pokynům pro výrobek a pokynům v uživatelské příručce.
- Seznámit se s platnými bezpečnostními předpisy pro předcházení úrazům.

Rizika při používání



UPOZORNĚNÍ:

Je-li nástroj vadný nebo pokud došlo k jeho pádu či byl změněn, dávejte pozor na chybná měření.



Provádějte pravidelná zkušební měření. Zejména po abnormálním použití přístroje, před důležitými měřeními, během nich a po nich. Viz část „Kontrola přesnosti“.



VÝSTRAHA:

Vybité baterie nevyhazujte do směsného odpadu. Berte ohled na životní prostředí a odneste je do sběrných míst v souladu s platnými národními nebo místními předpisy.



Výrobek nevyhazujte do směsného odpadu. Výrobek patřičně zlikvidujte v souladu s národními předpisy platnými ve vaší zemi. Vždy zamezte přístupu nepovolaných osob k výrobku.



VÝSTRAHA:

Použití nabíječky baterií, která nebyla doporučena společností Makita, může vést k poškození baterií. Může dojít k požáru nebo explozi.

Bezpečnostní opatření:

K nabíjení baterií používejte jen nabíječky doporučené společností Makita.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

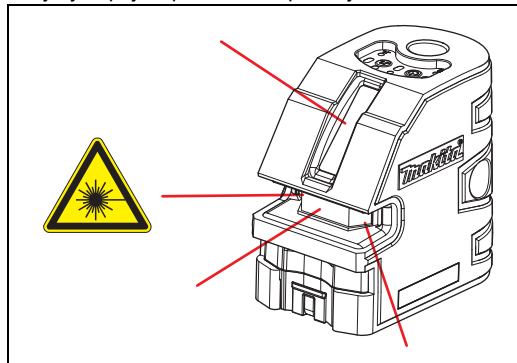


VÝSTRAHA:

Přístroj SK104 splňuje nepřísnejší požadavky příslušných norem a předpisů. Možnost vzniku rušení jiných přístrojů však nelze zcela vyloučit.

Klasifikace laseru

Přístroj SK104 produkuje viditelný laserový paprsek, který vystupuje z přední části přístroje:



Vlnová délka	635 nm
Maximální výstupní výkon zářivého toku pro klasifikaci	0.95 mW
Frekvence opakování pulsů, PRF	10 kHz, cw
Trvání pulsu	50 μs
Čára rozbíhavosti paprsku	180° × 0.1°

Je to laserový výrobek třídy 2 podle normy:

- IEC60825-1 : 2014 „Bezpečnost záření laserových výrobků“

Laserové výrobky třídy 2:

Do laserového paprsku se nedívejte ani jím bezdůvodně nemířte na jiné osoby. Při nežádoucích reakcích včetně mrkacího reflexu se běžně poskytuje ochrana zraku.



VÝSTRAHA:

 Přímý pohled do paprsku optickými pomůckami (např. dalekohledem, teleskopem) může být nebezpečný.



UPOZORNĚNÍ:

 Pohled do laserového paprsku může být nebezpečný pro oči.

Označení

