

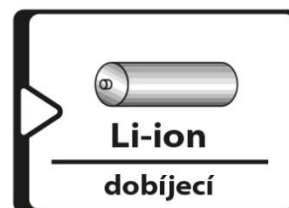
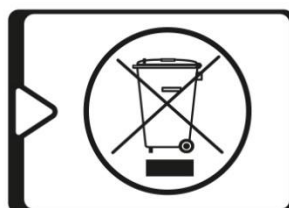
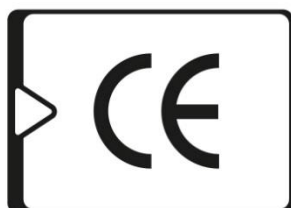
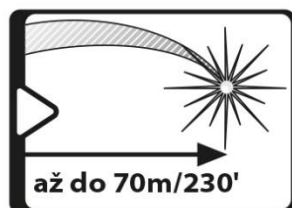
LEVIOR®

KAPRO®
TOOLS WITH VISION

KAPRO GREEN 3D ALL-LINES PROLASER – 27641

Model: 883 G

Návod k použití



Přeloženo z originálu

Děkujeme, že jste si zakoupili Kapro 883 G Prolaser® 3D All-Lines. Nyní vlastníte jeden z nejmodernějších dostupných laserových přístrojů. Tato příručka vám ukáže, jak použít laserový přístroj co nejlépe.

POUŽITÍ

883 G Prolaser® 3D All-Lines - křížový laser se třemi zelenými diodami, které vyzařují tři laserové paprsky. Laser je inovativně navržen pro velmi širokou škálu profesionálních prací:

- Přenos výšek a roviny
- Snadné zaměření a instalace příček, stavební, terénní úpravy a práce
- Sádrokartonářské, obkladačské, tesařské práce
- Vyrovnání, pokládání a nivelace podlah i terénu
- Instalace a zaměření dveří a oken
- Dekorátorské a malířské práce



POZNÁMKA

Uchovávejte tento uživatelský manuál pro budoucí použití.

VLASTNOSTI

Otočný paprsek 360° ve všech směrech - vnitřní a venkovní použití

- Tři zelené laserové paprsky 360°: - horizontální - boční vertikální - čelní vertikální
- Účinný rozsah laseru: - vnitřní použití: 20 m - venkovní použití s detektorem: 70 m
- Přesnost: +/- 0.2 mm / m
- Automatická samonivelace: +/- 3°
- Manuální režim (uzamčená samonivelace) pro úhlové rozložení / vyznačení sklonu
- Příprava na stativ: závit 1/4" a 5/8"

POZNÁMKA

Tento přístroj obsahuje přesné součástky, které jsou citlivé na vnější nárazy. Nárazy nebo pády mohou ohrozit jeho funkčnost – zacházejte proto s opatrností, abyste si uchovali jeho přesnost.

Obsah balení:

- Lithium iontová baterie, nabíječka, zelené brýle Beamfinder, cílová destička, multifunkční magnetický držák a pevný kufřík.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE



UPOZORNĚNÍ

Tento výrobek vydává záření, které je klasifikováno jako třída II dle EN 60825-1

Laserové záření může způsobit vážné zranění zraku!

- Nedívejte se do laserového paprsku
- Nesměřujte laserový paprsek tak, aby neúmyslně oslnil vás nebo ostatní.
- Nepracujte s laserem v blízkosti dětí nebo nenechte děti pracovat s laserem.
- Nedívejte se do laserového paprsku pomocí zvětšovacích optických přístrojů, jako jsou dalekohledy nebo teleskopy, jinak to zvýší stupeň poranění očí.



POZNÁMKA

Zelené brýle mají zvýšit viditelnost laserového paprsku. Nechrání vaše oči před laserovým zářením.

VŠEOBECNÉ POKYNY

- Neodstraňujte nebo nepoškozujte varovné štítky na laseru.
- Nerozebírejte laser, laserové záření může způsobit vážné zranění zraku.
- Neupusťte laser.
- Pro čištění laseru nepoužívejte rozpouštědla.
- Nepoužívejte při teplotách nižších než -10°C nebo vyšších než 50°C (14°F / 122°F)
- Nepracujte s laserem ve výbušném prostředí, jako jsou hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. Jiskry z nástrojů mohou způsobit vznícení.
- Pokud se přístroj nepoužívá, vypněte napájení, zajistěte zámek samonivelačního mechanismu laseru a umístěte laser do přepravního pouzdra.
- Ujistěte se, že je před zasunutím laseru do pouzdra opravdu zablokován mechanismus samonivelačního mechanismu laseru.

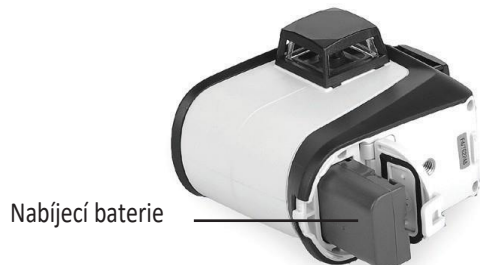
POZNÁMKA

Pokud není samonivelační mechanismus laseru zablokován před přepravou, může dojít k mechanickému poškození.

INSTALACE BATERIÍ A BEZPEČNOST

1. Chcete-li otevřít kryt baterií, stiskněte uvolňovací tlačítko a otevřete kryt baterií.
2. Zasuňte nabíjecí baterii dle kontaktů do otvoru na baterii.
3. Zavřete kryt baterie.
4. Pokud indikátor baterie bliká, nabijte baterii.

5. Baterii můžete nabíjet uvnitř přístroje během práce, nebo mimo přístroj pomocí nabíječky s adaptérem.
6. Při nabíjení na nabíječce s adaptérem bliká světlo červeně.
7. Pokud je baterie plně nabita, světlo svítí pouze zeleně.
8. Přístroj můžete používat bez baterie, připojením nabíječky k napájení do nabíjecího portu laseru.



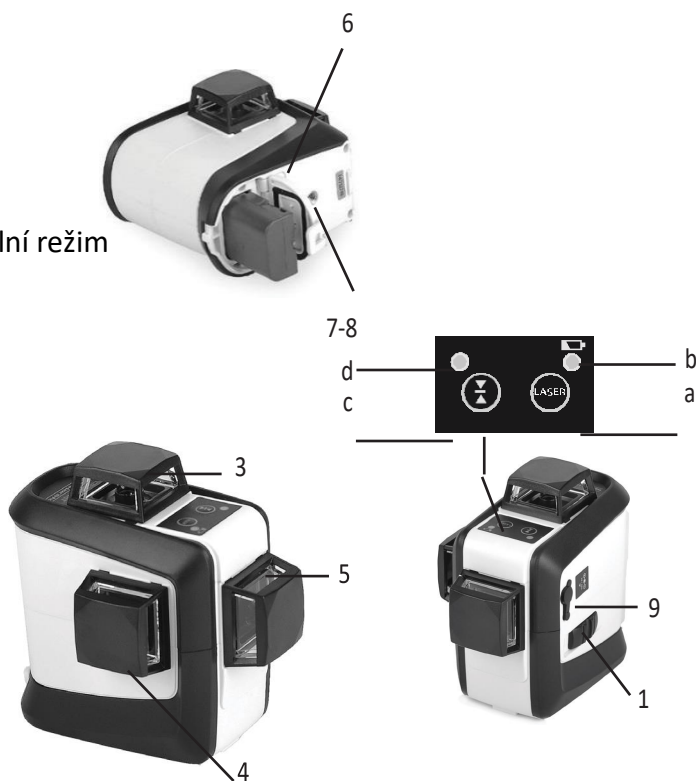
UPOZORNĚNÍ:

Baterie se mohou samovolně poškodit – vytečení, koroze nebo za určitých podmínek i explodovat a mohou způsobit zranění nebo požár.

1. Nezkračujte svorky baterie.
2. Nevhazujte baterii do domácího odpadu.
3. Nevhazujte baterii do ohně.
4. Poškozená nebo opotřebovaná baterie musí být zlikvidována podle místních předpisů.
5. Uchovávejte baterii mimo dosah dětí.

PŘEHLED

1. Spínač On / Off
2. Přepínač – tlačítka pro výběr:
 - a. Tlačítko pro výběr paprsku / manuální režim
 - b. Indikátor paprsku / baterie
 - c. Tlačítko pulzní režim
3. Okno horizontálního paprsku
4. Okno předního vertikálního paprsku
5. Okno bočního laserového paprsku
6. Kryt baterie
7. 1/4" závit, pro připevnění na stativ
8. 5/8" závit, pro připevnění na stativ
9. Nabíjecí port



PROVOZNÍ INSTRUKCE

Práce v automatickém (samonivelačním) režimu:

V automatickém režimu se laser sám vyrovná v rozmezí $\pm 2,5^\circ$ a promítá 1 horizontální 360° nebo/a 2 vertikální 360° zelené paprsky.

1. Vyjměte laser z pouzdra a umístěte jej na pevný plochý povrch bez vibrací nebo na stativ.
2. Otočte spínač # 1 do polohy ON. Laser vygeneruje horizontální paprsek o 360°. Indikátor paprsku (b) se rozsvítí.
3. Stiskněte tlačítko pro volbu paprsku (a) – vedle horizontální paprsku se rozsvítí vertikální boční paprsek o 360°
4. Následným stisknutím tlačítka volby paprsku (a) se navíc rozsvítí přední vertikální paprsek a o 360°.
5. Dalším stiskem tlačítka volby paprsku (a) se vypnou 2 vertikální laserové paprsky.
6. Pokud počáteční sklon laseru přesahuje $\pm 3^\circ$ a je aktivován automatický režim, budou laserové paprsky blikat. V takovém případě přemístěte laser na rovnější povrch, popř. upravte postavení stativu.
7. Před přesunem laseru otočte přepínač # 1 do polohy OFF, tím zajistíte samonivelační mechanismus laseru a ochráníte tak laser.

Práce v manuálním režimu:

V manuálním režimu je samonivelační mechanismus laseru uzamčen a laserové paprsky lze nastavit na libovolný požadovaný sklon.

1. Zkontrolujte, zda je spínač # 1 v poloze OFF
2. Stiskněte a podržte tlačítko Manuální režim (a) po dobu 3 sekund pro aktivaci manuálního režimu. Promítne se 360° horizontální paprsek, který bude blikat každé 3 sekundy, dokud nebude paprsek vyrovnán. Rozsvítí se indikátor paprsku (b).
3. Pro označení sklonu nakloňte laser do požadovaného úhlu.
4. Chcete-li zvolit jiný laserový paprsek, stiskněte tlačítko volby paprsků (a).
5. Krátce stiskněte tlačítko volby paprsku (a). Kromě horizontálního paprsku se promítne vertikální blikající paprsek o 360°.
6. Následným stisknutím tlačítka volby paprsku (a) se navíc promítne přední vertikální blikající paprsek o 360°.
7. Při dalším stisknutí tlačítka volby paprsku (a) zhasnou všechny paprsky a vypne se indikátor světla (b).
8. Přepněte spínač # 1 z polohy OFF do polohy ON, vypne se manuální režim a aktivuje se automatický samonivelační režim.
9. Dalším stisknutím tlačítka volby paprsku (a), se všechny laserové paprsky vypnou.
10. Přepněte spínač # 1 z polohy OFF do polohy ON, vypne se manuální režim a aktivuje se automatický samonivelační režim.

Práce v pulzním režimu s detektorem:

Pro venkovní práce v přímém slunečním světle nebo světelných podmínkách a pro větší vzdálenosti do 70 m použijte pulzní režim s detektorem.

Pokud je aktivován pulzní režim, laserové paprsky blikají ve velmi vysoké frekvenci (pro lidské oko neviditelné) což umožňuje detektoru detekovat laserové paprsky.

1. Pulzní režim lze aktivovat jak v automatickém, tak i manuálním režimu.
2. Zapněte přístroj do požadovaného režimu.
3. Stiskněte tlačítko Pulzní režim (c) pro jeho aktivaci. Rozsvítí se indikátor pulzního režimu. Vizually se sníží intenzita paprsku.
4. Zapněte detektor a vyberte laserový paprsek.
5. Stisknutím tlačítka volby paprsků (a) můžete zvolit jiný paprsek, zatím co jste v pulzním režimu.
6. Chcete-li pulzní režim vypnout, stiskněte tlačítko pulzního režimu (c), indikátor pulzního režimu (d) se vypne.

ÚDRŽBA

- Chcete-li zachovat přesnost vašeho přístroje, zkontrolujte přesnost laseru podle postupů zkoušky kalibrace pole / testů.
- Vyměňte baterii, když začnou být laserové paprsky tlumené.
- Otřete clonu objektivu a tělo laseru čistou měkkou tkaninou. Nepoužívejte rozpouštědla.
- Přestože je laser do jisté míry odolný vůči prachu a nečistotám, neukládejte jej na prašných místech, protože dlouhodobé působení těchto vlivů může poškodit vnitřní pohyblivé části.
- Pokud je laser vystaven působením vody, vyjměte baterie, vysušte jej před tím, než ho vrátíte do přepravního obalu, aby nedošlo k poškození korozí.
- Pokud se laser delší dobu nepoužívá, vyjměte baterii, aby nedošlo k poškození korozí.

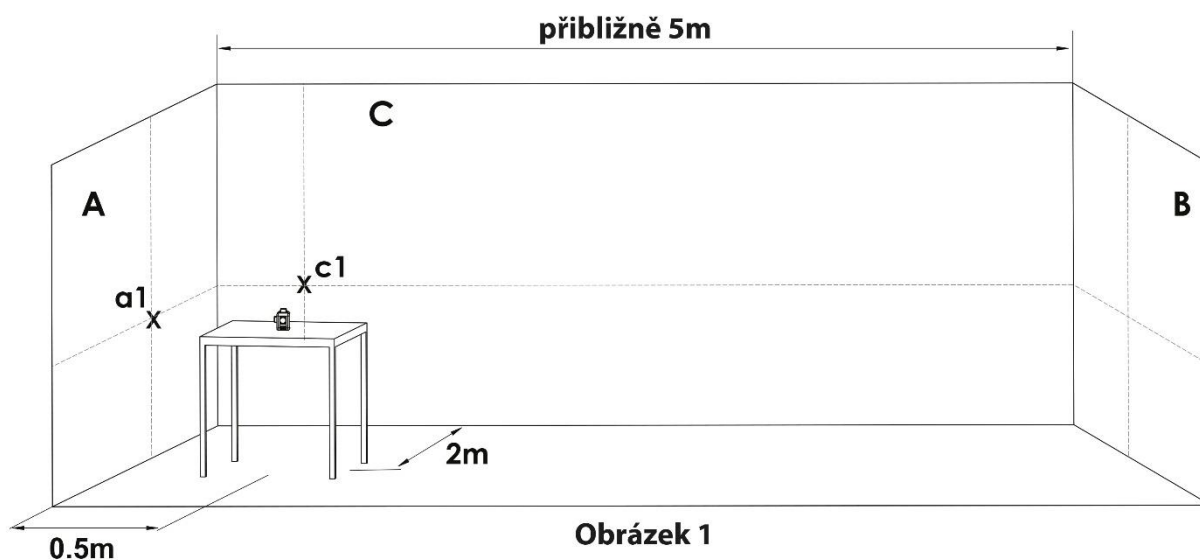
ZKOUŠKA KALIBRACE POLE

Tento laser je z výroby plně zkalibrován. Výrobce KAPRO doporučuje, aby uživatel pravidelně kontroloval správnost laseru, zejména pokud došlo k pádu přístroje nebo je s ním nesprávně zacházeno.

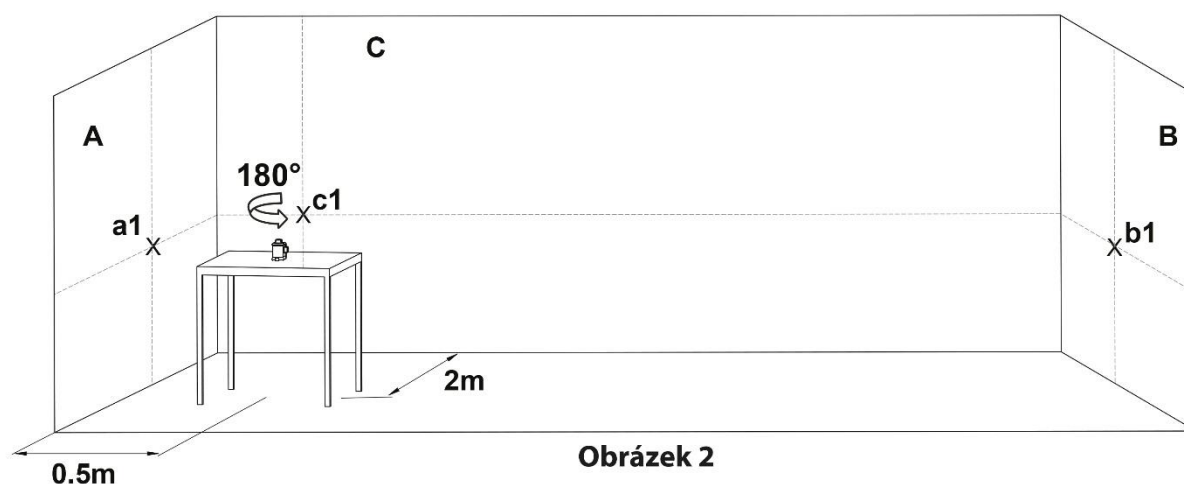
1. Zkontrolujte přesnost kříže vytvořeného bočním vertikálním # 5 a horizontálním paprskem.
2. Zkontrolujte výškovou přesnost kříže vytvořeného vertikálními # 4 a horizontálním paprskem.
3. Zkontrolujte přesnost předního vertikálního paprsku.
4. Zkontrolujte přesnost bočního vertikálního paprsku.
5. Zkontrolujte kolmost mezi dvěma vertikálními paprsky.

1. Kontrola výškové přesnosti kříže vytvořeného bočním # 5 a horizontálními paprsky (odchylka nahoru a dolů)

1. Postavte laser na stůl, nebo na rovný povrch mezi tři stěny A, B a C. Vzdálenost mezi A a B by měla být přibližně 5 m.
2. Umístěte laser přibližně 0,5m od stěny A a 2 m od stěny C.
3. Odjistěte samonivelační mechanismus laseru a stiskněte 2x tlačítko volby paprsků (a), promítnou se všechny tři laserové paprsky.
4. Nasměrujte horizontální paprsky a boční vertikální paprsky # 5 směrem ke stěně A.
5. Označte na stěně A střed kříže paprsků jako a1 a na stěně C označte střed kříže jako c1. (viz obrázek 1)

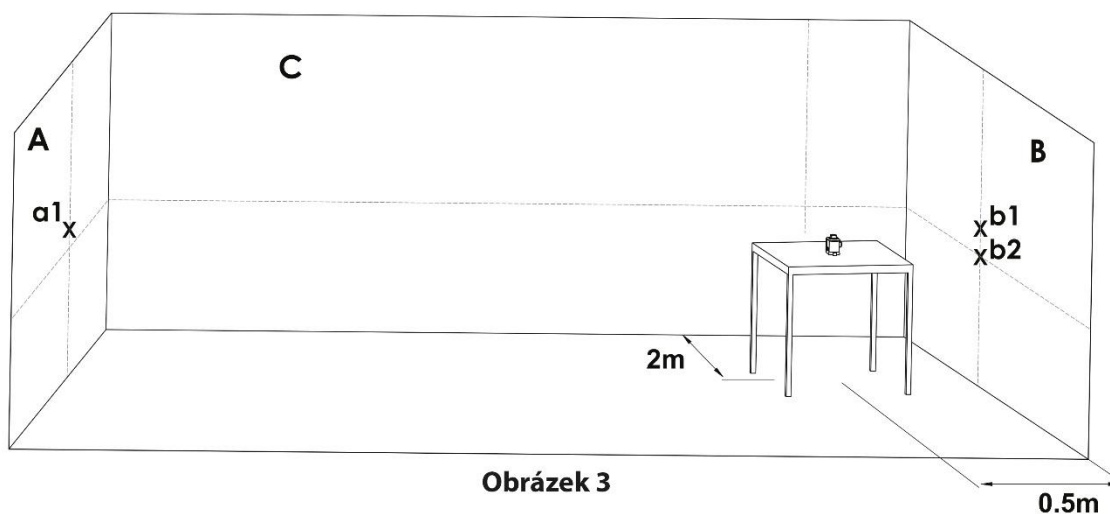


6. Otočte přístroj o 180° směrem ke stěně B. Ověřte, zda 2 vertikální paprsky procházejí středem kříže a1 a c1.
7. Na stěně B označte střed kříže paprsků jako b1. (viz obrázek 2)



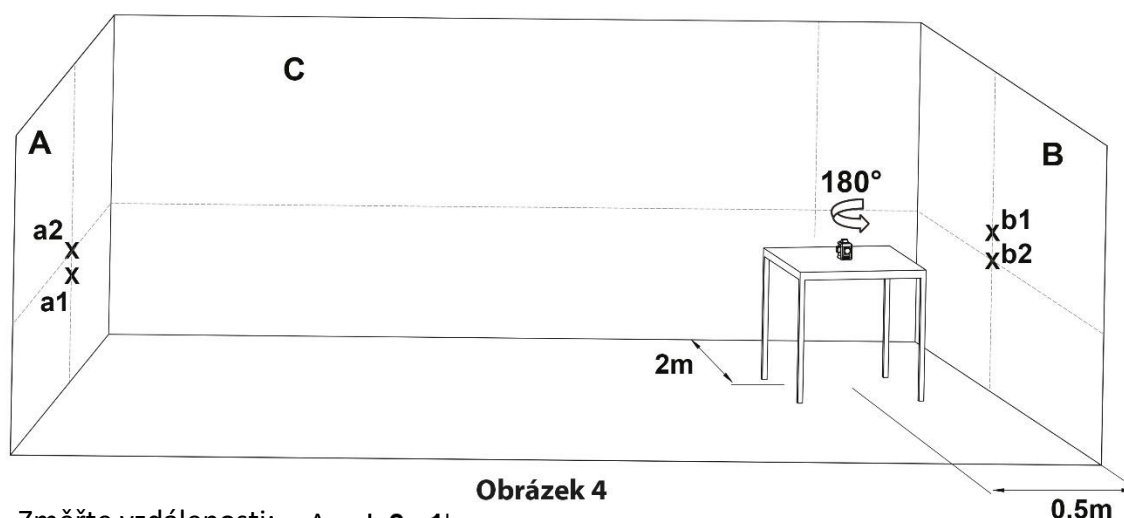
8. Neotáčejte přístrojem, zajistěte samonivelační mechanismus laseru a přemístěte jej směrem ke stěně B. Přístroj umístěte přibližně 0,5m od stěny B
9. Uvolněte samonivelační mechanismus laseru a stiskněte 2x tlačítko volby paprsku (a), promítnou se všechny 3 laserové paprsky.
10. Ověřte, zda vertikální paprsek prochází křížem a1 a b1.

11. Označte na stěně B kříž paprsků jako b2. (viz obrázek 3)



12. Otočte laser o 180°. Změňte polohu přístroje a ověřte, zda 2 vertikální paprsky procházejí křížem b2 a a1.

13. Označte na stěně A kříž paprsků jako a2. (viz obrázek 4)



14. Změřte vzdálenosti: $\Delta a = |a2 - a1|$
 $\Delta b = |b1 - b2|$

15. Rozdíl $|\Delta a - \Delta b|$ by neměl být větší než 3 mm, jinak by měl být laser opraven kvalifikovaným technikem.

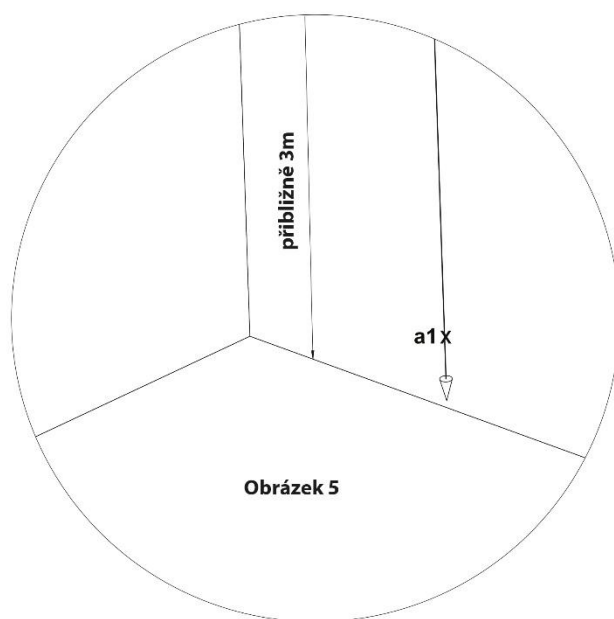
2. Kontrola přesnosti výšky kříže vytvořeného vertikálními a horizontálními laserovými paprsky (Odchylna nahoru a dolů)

1. Postavte laser na stůl nebo na rovný povrch mezi tři stěny A, B a C. Vzdálenost mezi A a B by měla být přibližně 5 m.
2. Umístěte laser přibližně 0,5m od stěny A a 2 m od stěny C.
3. Odjistěte samonivelační mechanismus laseru a stiskněte 2x tlačítko volby laseru (a), promítnou se všechny tři laserové paprsky.

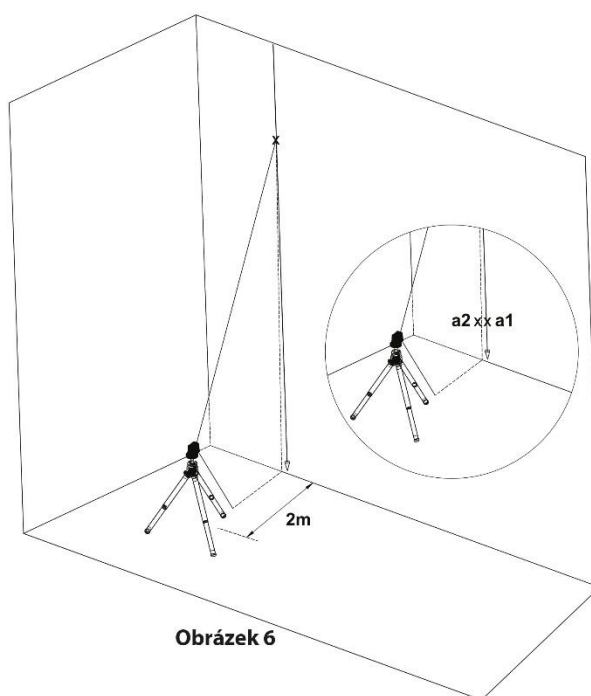
4. Nasměrujte horizontální paprsky a boční vertikální paprsky směrem ke stěně A.
5. Opakujte předchozí postupy (5-15).

3. Kontrola přesnosti předního vertikálního paprsku

1. Zavěste na zeď olovnici s provázkem o délce ideálně 4 m v jiném případě dle možností
2. Po usazení olovnice (nesmí se dotýkat podlahy!) označte bod a1 na stěně za provázkem, poblíž oloveného kužele (viz obrázek 7)



3. Postavte laser na stativ nebo na rovný povrch před stěnu ve vzdálenosti přibližně 2m.
4. Odjistěte samonivelační mechanismus laseru a stiskněte tlačítko pro spuštění předního vertikálního paprsku # 4 směrem k olovnici.
5. Otočte laser tak, aby se vertikální paprsek spojil s olovníci pod bodem zavěšení.
6. Označte bod a2 na stěně ve středu vertikálního paprsku ve stejné výšce jako a1. (viz obrázek 6)



7. Vzdálenost mezi a1 a a2 by neměla být větší než 1 mm, v opačném případě by měl být laser zaslán kvalifikovanému technikovi k opravě.

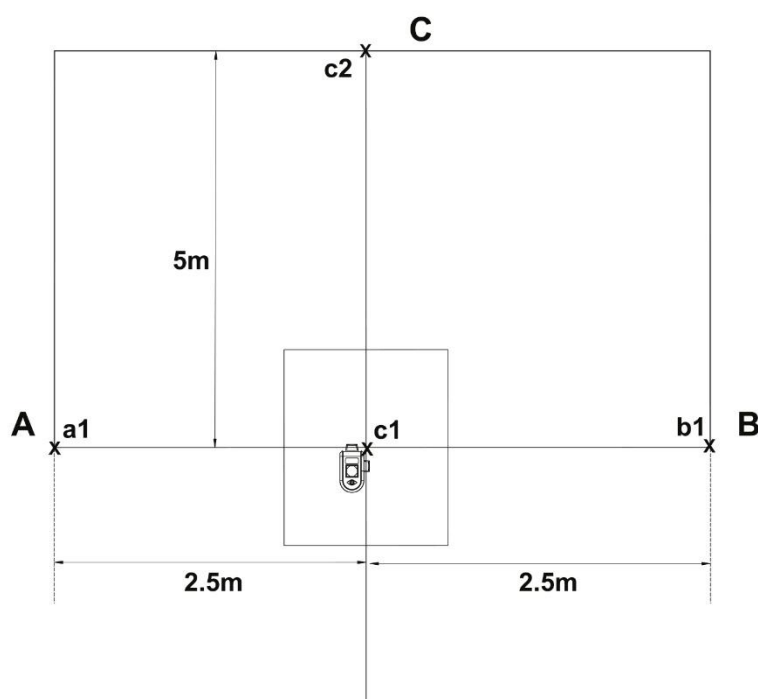
4. Kontrola přesnosti bočního vertikálního paprsku # 5

Pro kontrolu přesnosti bočního vertikálního paprsku opakujte předchozí postupy (1-7).

5. Kontrola přesnosti 90° mezi 2 vertikálními paprsky

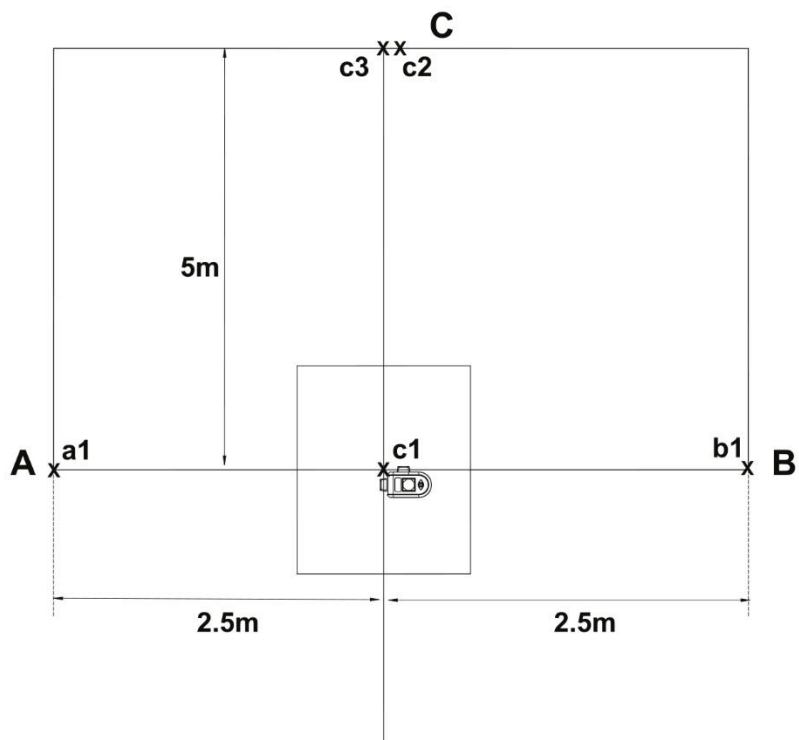
Tento postup vyžaduje prostor nejméně 5x5m se třemi stěnami.

1. Postavte přístroj na stůl nebo na rovný povrch uprostřed místnosti.
2. Odjistěte samonivelační mechanismus laseru a stiskněte 2x tlačítko pro výběr paprsku (a) promítnou se přední a boční vertikální paprsky.
3. Označte střed bočního vertikálního paprsku na třech místech:
 - Bod a1 na levé stěně A, uprostřed vertikálního paprsku
 - Bod b1 na pravé stěně B, uprostřed vertikálního paprsku
 - Bod c1 na stole na kříži dvou vertikálních paprsků.
4. Označte bod c2 na přední stěně C, uprostřed vertikálního paprsku (viz obrázek 7)



Obrázek 7

5. Přístroj otočte o 90° proti směru hodinových ručiček tak, aby boční paprsky procházely přes kříž c1 na stole a přední laserový paprsek procházel křížem a1 a b1 na stěnách A a B.
6. Označte jako c3 střed bočního vertikálního paprsku na stěně C, ve stejné výšce kříže c2 (viz obrázek 8)



Obrázek 8

7. Vzdálenost mezi c2 a c3 by neměla být větší než 1,5 mm, jinak by měl být laser opraven kvalifikovaným technikem.

SPECIFIKACE

| | |
|----------------------------|---|
| Laserové paprsky výstupy | Horizontální 360° Horizontální 360°+ boční vertikální 360° Všechny horizontální a vertikální 360° |
| Rozsah laseru | -pro vnitřní použití – 20 m se zelenými brýlemi -s detektorem – 70 m |
| Přesnost | ± 0.2 mm / m |
| Samonivelační rozsah | ± 2.5 ° |
| Šířka laserové linky | 2 mm ± 0.5 mm / 5 m |
| Vlnová délka | 515 ± 525 nm - třída laseru II |
| Zdroj napájení | 2600 mAh nabíjecí baterie 7.4 V |
| Životnost baterie | 8 hodin nepřetržitého provozu |
| Provozní teplota | -10 °C + 50 °C (14 °F +122 °F) |
| Teplota skladování | -20 °C + 60 °C (-4 °F + 140 °F) |
| Odolný proti vodě a prachu | IP 54 |
| Rozměry | 134 cm x 84 cm x 127 cm (5.2" x 3.3" x 5") |
| Hmotnost včetně baterií | 652 g ± 10 g |

ZÁRUKA

Na tento výrobek se vztahuje dvouletá omezená záruka na vady materiálu a zpracování. Záruka se nevztahuje na výrobky, které byly bez schválení Kapro Tools používány nesprávně, změněny nebo opraveny. V případě problémů s laserem, prosím vraťte produkt na místo zakoupení i s dokladem o jeho koupi.

Model 883G Prolaser 3D All-Lines.

Nálepka sériového čísla je umístěna uvnitř prostoru pro baterie.

Dovozce: LEVIOR s.r.o., Tovačovská 3488/28, 750 02 Přerov, CZ