



Prolaser® 3D All-Lines

Model No. 883G GREEN

Návod na použitie



SK

Ďakujeme Vám za zakúpenie produktu Kapro 883G Prolaser 3D All- Lines. Kúpou produktu ste sa stali majiteľom jedného z najpokročilejších laserových zariadení na trhu.

VYUŽITIE

883GProlaser®3D All-Lines obsahuje 3 zelených diódy emitujúce 3 okružné lúče. Laser je určený na rôzne profesionálne a amatérske práce, akými sú napríklad:

- Vešanie skrií a políc
• Pokladanie podláh a dlaždíc
• Inštalácia sadrokartónu a stropu
• Zarovňavanie a rámovanie dverí a okien
• Inštalatárske práce
• Presné meranie uhlov pri montáži plotov, brán, plošín a besiedok
• Meranie sklonu schodov, zábradlia, striech atď.

POZNÁMKA

Návod uschovajte pre prípad ďalšej potreby

2

OBSAH

Table with 2 columns: Item, Page. Includes Funkcie (4), Bezpečnostné pokyny (5-6), Inštalácia batérií (7-8), Prehľad (9), Návod na obsluhu (10-12), Údržba (13), Kalibrácia (14-23), Technické údaje (24), Záruka (25).

3



FUNKCIE

- Automatické určenie horizontálnej a vertikálnej polohy
• Zariadenie emituje 1 horizontálnu 360° a 2 kolmé vertikálne 360° zelené lúče pretínajúce sa na 4 stenách, podlahe a stropu.
• Samonivelácia v automatickom režime nastáva v rozmedzí ±2,5°
• Pri prekročení samonivelačného rozmedzia dôjde k blikaniu lúčov lasera
• V pulzovom režime dochádza k projekcii pulzov, ktoré sú zachytávané detektorom.
• Maximálny vnútorný dosah lasera – 30m (100') pri použití zelených okuliarov
• Maximálny detekčný dosah pulzov – 70m (230')
• Výpočet/zaznamenávanie uhlov v manuálnom režime
• Ochrana IP65 pred vodou a prachom
• Uzamykací mechanizmus na ochranu výkyvnej jednotky počas prepravy.
• 1/4" a 5/8" uchytenie pre statív.
• Gumový obal proti nárazom
• Viacúčelový magnetický držiak.
• Priestor pre batérie
• Nabíjačka.

POZNÁMKA

Zariadenie obsahuje súčiastky náchylné na pády a otrasy, ktoré môžu spôsobiť zhoršenie funkčnosti lasera.

4

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

VAROVANIE

Laser vyžaruje radiáciu II triedy v súlade so smernicou EN 60825-1



- Táto radiácia môže vážne poškodiť oko používateľa
• Nepozerajte sa priamo do lúču lasera
• Laser umiestnite tak, aby nedošlo k oslepeniu Vás alebo iných osôb
• Deti nesmú toto zariadenie používať, ani sa zdržiavať v jeho blízkosti
• Do lúču lasera sa nepozerajte ani cez zväčšovacie zariadenia, akými sú napríklad okuliare alebo teleskop

POZNÁMKA

Zelených okuliare sú určené na zlepšenie viditeľnosti lúču lasera. Nie sú určené na ochranu pred radiáciou lasera.

5



- Neodstraňujte alebo neníchte varovné štítky na zariadení.
• Nerozoberajte prístroj.
• Nehádzajte s prístrojom.
• Laser nečistíte riedidlami.
• Laser nepoužívajte v teplotách -10°C až +50°C (14°F / 122°F)
• Laser nepoživajte v blízkosti výbušnín, horľavých tekutín, plynov, alebo prachu. Iskrenie lasera môže spôsobiť výbuch
• Ak výrobok nepoužívate, vypnite ho, zapnite uzamykací mechanizmus a laser vložte do kapsy

POZNÁMKA

Ak pred presunom lasera nebude zapnutý uzamykací mechanizmus môže dôjsť k poškodeniu výrobku.

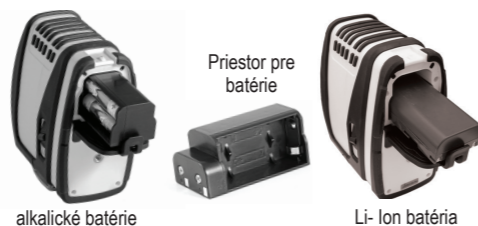
6

INŠTALÁCIA BATÉRIÍ

Zariadenie ponúka 2 možnosti napájania: nabíjateľná Li-Ion batéria alebo 4 alkalické AA Batérie (súčasť balenia).

Inštalácia batérií

- 1. Zatlačte na západku krytu priestoru pre batérie a otvorte ho.
2. Vložte Li-Ion batériu alebo 4 alkalické AA batérie.
3. Zatvorte kryt priestoru pre batérie.



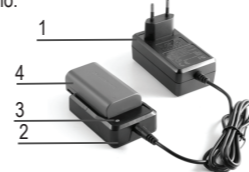
7



V prípade, že lúč / ukazovateľ stavu batérie (b) bliká nabite nabíjateľnú Li-Ion batériu alebo použite nové alkalické AA batérie.

Poznámka: Po pripojení nabíjačky s nabíjacím adaptérom k zdroju elektrickej energie sa LED indikátor rozsvieti na zeleno s malou blikajúcou červenou bodkou. Počas nabíjania bude LED indikátor svietiť na červeno. Po úplnom nabití batérie bude LED Indikátor svietiť na zeleno.

- 1. Nabíjačka
2. Nabíjací adaptér
3. LED indikátor
4. Nabíjateľná batérie



VAROVANIE: Batérie môžu vytečť alebo explodovať.

- 1. Neskracujte svorky batérií.
2. Batérie nevhadzujte do ohňa.
3. Poškodené alebo vybité batérie vyhadzujte v súlade s platnými predpismi
4. Batérie držte mimo dosahu detí.

8

PREHĽAD

- 1. On/Off Vypínač
2. Ovládací panel
a. Tlačidlo pre zmenu lúčov / Manuálny režim
b. Lúč / Ukazovateľ stavu batérie
c. Pulzový režim
d. Ukazovateľ pulzového režimu
3. Výstupný otvor horizontálneho lúča
4. Výstupný otvor predného vertikálneho lúča
5. Výstupný otvor bočného vertikálneho lúča
6. Kryt priestoru na batérie
7. 1/4" uchytenie pre statív
8. 5/8" uchytenie pre statív



9



NÁVOD NA OBSLUHU

Automatický (samonivelačný) režim:

V tomto režime dochádza k samonivelácii v rozmedzí ±2,5° a projekcii 360° horizontálneho lúču a/alebo dvoch 360° vertikálnych lúčov.

- 1. Laser vyberte z púzdra. Položte ho na pevný a rovný povrch alebo na trojnožku.
2. Prepnite vypínač (1) do pozície ON - dôjde k projekcii horizontálneho lúča. Lúč / Ukazovateľ stavu batérie sa rozsvieti.
3. Stlačte tlačidlo Zmena lúčov/Manuálny režim(a) - dôjde k zapnutiu 360° bočného vertikálneho lúča.
4. Opätovné stlačenie tlačidla Zmena lúčov/Manuálny režim(a) a zapne 360° predný vertikálny lúč.
5. Opätovné stlačenie tlačidla Zmena lúčov/Manuálny režim(a) vypne vertikálne lúče
6. Ak sa pri zapnutí laser nachádza mimo samonivelačného rozmedzia (v automatickom režime) dôjde k blikaniu lúčov. Laser preložte na rovnejšiu plochu.
7. Pred zmenou polohy lasera prepnite vypínač (1) do pozície OFF, čím zariadenie uzamknete.

10

Manuálny režim:

V manuálnom režime je samonivelačný mechanizmus vypnutý. Lúče je možné nastaviť do akéhokoľvek uhlu.

- 1. Uistite sa, že sa vypínač (1) nachádza v pozícii OFF.
2. Stlačte a držte tlačidlo Zmena lúčov/Manuálny režim(a), po dĺžku 3 sekúnd, čím aktivujete manuálny režim. Dôjde k projekcii 360° horizontálneho lúču. 3 sekundové blikanie lúču znamená, že lúč nie je zarovnaný. Lúč / Ukazovateľ stavu batérie sa rozsvieti.
3. Pre zistenie sklonu otočte laser do požadovaného uhlu.
4. Stlačením tlačidla Zmena lúčov/Manuálny režim(a) zmeníte lúč lasera.
5. Opätovné stlačenie tlačidla Zmena lúčov/Manuálny režim(a) zmeníte lúč lasera Dôjde k projekcii 360° bočného vertikálneho lúču (blikanie)
6. Opätovné stlačenie tlačidla Zmena lúčov/Manuálny režim(a) zapne 360° predný vertikálny lúč.
7. Opätovné stlačenie tlačidla Zmena lúčov/Manuálny režim(a) vypne všetky lúče. Lúč / Ukazovateľ stavu batérie zhasne.
8. Prepnutie vypínača (1) do polohy ON vypne manuálny režim. Dôjde k zapnutiu samonivelačného (automatického) režimu.
9. Opätovné stlačenie tlačidla Zmena lúčov/Manuálny režim(a) vypne všetky lúče.
10. Prepnutie vypínača (1) do polohy ON vypne manuálny režim. Dôjde k zapnutiu samonivelačného (automatického) režimu.

11



Pulzový režim s detektorom:

Tento režim používajte v svetlom prostredí, pod priamymi slnečnými lúčmi alebo na dlhšie vzdialenosti (do 70 metrov). V tomto režime laser bliká vo vysokej frekvencii (neviditeľný pre ľudské oko), čo umožňuje ich zistenie detektorom.

- 1. Pulzový režim je možné zapnúť manuálnom aj v automatickom režime
2. Zapnite laser do požadovaného režimu.
3. Pulzový režim aktivujete stlačením tlačidla Pulzový režim. Ukazovateľ pulzového režimu (d) sa zapne. Intenzita lúča sa zníži.
4. Zapnite detektor a nájdite lúč.
5. Lúče lasera môžete zmeniť stlačením tlačidla Zmena lúčov/Manuálny režim(a),
6. Pulzový režim vypnete stlačením tlačidla Pulzový režim. Ukazovateľ pulzového režimu (d) sa vypne.

12

ÚDRŽBA

- Pre udržanie presnosti lasera je potrebné vykonávať kalibračný test.
• V prípade, že lúč lasera zoslabne, je potrebné vymeniť batérie lasera.
• Sklíčko aparatúry a teleso zariadenia umyte suchou jemnou handrou.
• Nepoužívajte riedidlá
• Laser je odolný voči prachu a špiny. Napriek tomu zariadenie neuskladňujte v prašnom prostredí.
• Ak bolo zariadenie vystavené vode, pred uskladnením ho vysušte.
• Predídete tak korózii lasera.
• Vyberte batérie, ak laser nebudete používať dlhšiu dobu.

13



KALIBRÁCIA

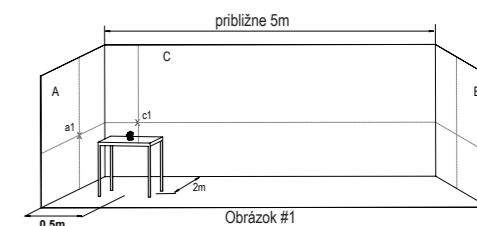
Zariadenie je pri kúpe nakalibrované. Výrobca odporúča pravidelnú kontrolu kalibrácie lasera. Kontrolu vykonajte aj vtedy, keď dôjde k jeho pádu.

- 1. Skontrolujte presnosť výšky prieniku tvoreného horizontálnym a bočným lúčom (5).
2. Skontrolujte presnosť výšky prieniku tvoreného horizontálnym a pozdĺžnym lúčom (4).
3. Skontrolujte presnosť predného vertikálneho lúča
4. Skontrolujte presnosť bočného vertikálneho lúča
5. Skontrolujte kolmicu vertikálnych lúčov

1. Kontrola presnosti výšky prieniku tvoreného horizontálnym a bočným lúčom (5) (odchýlka hore a dole)

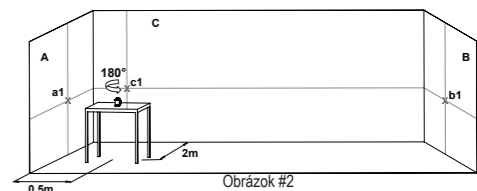
- 1) Laser položte na stôl alebo podlahu medzi 3 steny A, B, C. Vzdialenosť medzi A a B by mala byť 5 metrov.
2) Laser položte 0,5 metrov od steny A a 2 metre od steny C.
3) Zariadenie odomknite a 2 krát stlačte tlačidlo Zmena lúčov/Manuálny režim(a), čím dôjde k projekcii všetkých 3 lúčov.
4) Namierte prienik horizontálneho lúča a bočného vertikálneho lúča na stenu A.
5) Na stene A zaznačte prienik lúčov ako a1. Na stene C zaznačte prienik lúčov ako c1 (pozri obrázok 1)

14



Obrázok #1

- 6) Otočte laser o 180° smerom k stene B. Skontrolujte, či vertikálne lúče prechádzajú cez a1 a c1
7) Prienik lúčov na stene B označte ako b1 (pozri obrázok 2)



Obrázok #2

15

