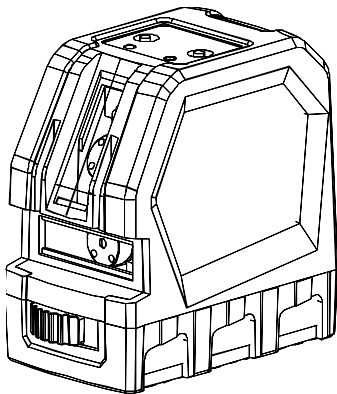


# CL-1

*Samonivelačný krížový laser*

## Návod na použitie



Samonivelačný

Ďakujeme za nákup nášho laserového prístroja.  
Pred použitím si pozorne prečítajte nasledujúce pokyny.

## **Obsah**

Špecifikácia.....	2
Obsah balenia.....	2
Popis produktu.....	3
Prevádzka prístroja.....	4
Upozornenie.....	5
Užívateľská príručka, údržba a starostlivosť.....	6
Horizontálny test presnosti .....	7
Vertikálny test presnosti .....	8
Bezpečnosť.....	9
Záruka.....	10
Záručný list.....	11

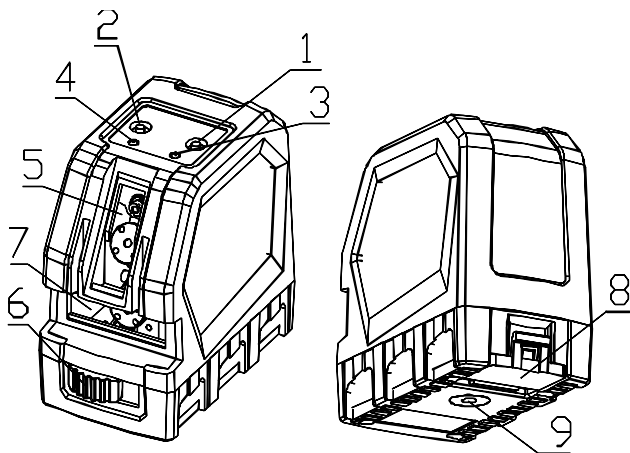
## Špecifikácia

- Počet lúčov: 1H + 1V
- Vlnová dĺžka: 635nm
- Trieda lasera: II.
- Presnosť merania:  $\pm 1$  mm/5m
- Rozsah samonivelácie:  $\pm 3^\circ$
- Čas samonivelácie:  $\leq 5$  sec.
- Účinný rozsah merania: cca. 15m
- Zdroj energie: 2 x AA alkalické batérie
- Max. prevádzková doba: cca. 8 hodín
- Rozmery: cca. 103 x 57 x 93 mm
- Hmotnosť prístroja: 280g
- Pracovná teplota:  $-5^\circ$  až  $+45^\circ$
- Uchytenie na statív: 1/4"

## Obsah balenia

Položka	Popis	Množstvo
1	Laser CL-1	1
2	Batérie veľkosti AA	2
3	Užívateľská príručka	1
4	Látková taška	1
5	Držiak	1

## Popis produktu



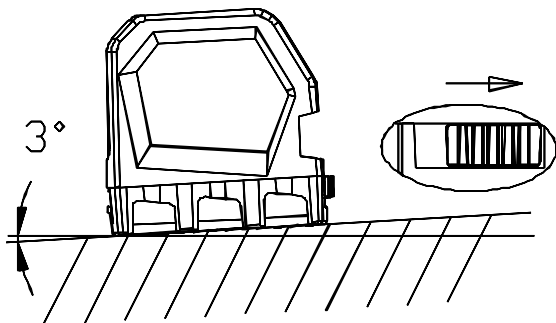
1. Hlavné tlačidlo
2. Prepínač detekčného režimu
3. LED Indikácia manuálneho režimu
4. LED Indikácia detekčného režimu
5. Okienko vertikálneho lasera
6. Zámok kompenzátora
7. Okienko horizontálneho lasera
8. Kryt batérií
9. Uchytenie na statív  $\frac{1}{4}$  "

## **Prevádzka prístroja**

1. Otvorte kryt batérie a vložte batérie do prístroja. (Dbajte pozorne na správne vkladanie batérii).
2. Odomknite zámok kompenzátora.
3. **Hlavné tlačidlo**
  - a. Stlačte hlavné tlačidlo, rozsvieti sa horizontálny laser.
  - b. Opäť stlačte hlavné tlačidlo, rozsvieti sa vertikálny laser. Opäť stlačte hlavné tlačidlo, rozsvieti sa vertikálny aj horizontálny laser.
  - c. Opäť stlačte hlavné tlačidlo, prístroj sa prepne do manuálneho režimu.
  - d. Opäť stlačte hlavné tlačidlo, laser sa vypne.
4. **Prepínač detekčného režimu**
  - a. Stlačte tlačidlo I/O, rozsvieti sa LED indikátora detekčného režimu, detekčný režim je zapnutý.
  - b. Opäť stlačte tlačidlo I/O, LED indikátora detekčného režimu zhasne, detekčný režim je vypnutý.
5. Pre **vypnutie prístroja** zamknite zámok kompenzátora.

## Upozornenie

- Pri použití prístroja položte laser na rovnú plochu. Rozsah samonivelácie je  $\pm 3^\circ$ .
- Po použití prístroj vypnite pomocou zámku kompenzátora a uložte ho do látkovej tašky, aby sa predišlo možnému poškodeniu.
- Ak laser svieti slabým lúčom, je to znamenie nízkej batérie. Vymeňte prosím batérie.



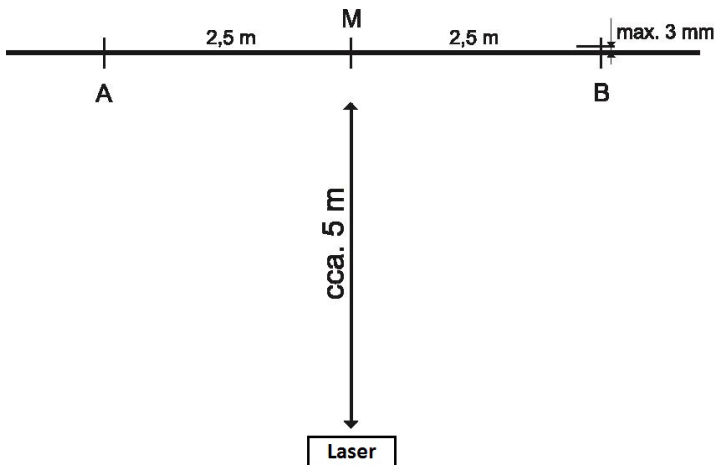
## ***Užívateľská príručka, údržba a starostlivosť***

- Laserový prístroj je zabalený a kalibrovaný vo výrobní na uvedenú presnosť.
- Odporúča sa vykonať kontrolu pred prvým použitím a vykonávať pravidelné kontroly počas budúcich použití pre presné meranie.
- Keď sa prístroj nepoužíva, je odporúčané ho vypnúť a umiestniť zámok kompenzátora do zamknutej polohy.
- Ak bude prístroj skladovaný dlhšiu dobu, vyberte batérie, aby ste predišli možnému poškodeniu.
- V manuálnom režime je samovyvažovanie vypnuté. Presnosť a rovnosť lúča teda nie je zaručený.
- Neskratujte póly batérie, nenabíjajte alkalické batérie a nelikvidujte batérie v ohni.
- Nekladte laserový prístroj na priame slnko a nevystavujte prístroj vysokým teplotám. Plášť a ďalšie vnútorné súčiastky sú vyrobené z plastu a môžu sa pri vysokých teplotách zdeformovať.
- Nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky a rozpúšťadlá.

## ***Horizontálny test presnosti***

1. Vyberte prístroj z prepravného obalu.
2. Umiestnite na rovný povrch bez vibrácií, cca. 5m od dlhej steny.
3. Zapnite prístroj do polohy **ON**.
4. Otočte prístroj tak, aby vertikálny lúč bol približne uprostred steny. V tom mieste si vyznačte bod **M** a súčasne aj body **A** a **B**. Vzdialenosti medzi bodmi **A-M-B** by mali byť cca. 2,5 m.
5. V bodoch **A** a **B** zároveň prekreslite polohu horizontálneho lúča.
6. Otočte prístroj tak, aby vertikálny lúč pretínal bod **A**. Prekreslite polohu horizontálneho lúča v bode **B**.
7. Ak sa zobrazí horizontálny lúč v bode **B** inde, než bolo v kroku 4, zmerajte odchýlku medzi týmito lúčmi.
8. Odchýlka nad 3mm je mimo rámec tolerancie udávanej výrobcom. Je nutné prístroj zaslať do servisného centra na nastavenie.





## ***Vertikálny test presnosti***

Princíp je totožný s testom horizontálneho lúča akurát neprebíha vo vodorovnej, ale zvislej osi.

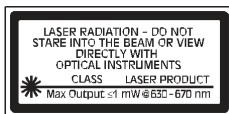
Podľa technických možností miestnosti väčšinou nie je možné vykonať test do výšky 5m a preto sa spravidla odporúča vzdialenosť medzi bodmi A a B zmenšiť na polovicu, teda 2,5m.

Na polovicu sa zníži týmto aj povolená odchýlka.

# Bezpečnosť

## UPOZORNENIE:

- Pred použitím produktu si dôkladne prečítajte bezpečnostné pokyny a používateľskú príručku. Všetci používatelia musia plne porozumieť a riadiť sa týmito pokynmi.
- Nepozerajte sa priamo do lúča pomocou optických prístrojov, prípadne nenastavujte laser na úrovni očí.
- Nasledujúce štítky a tlačové vzorky sú umiestnené na produkte, aby informovali o triede lasera.



## VÝSTRAHA:

- Pokiaľ je prístroj v prevádzke, dbajte na to, aby ste nevystavili svoje oči vyžarujúcemu laserovému lúču (červený svetelný zdroj). Vystavenie Vašich očí laserovému lúču na dlhší čas môže oči poškodiť.

## Oznámenie o ekologickej likvidácii:

Ekologická likvidácia elektro zariadenia je zaistená v rámci kolektívneho systému RETELA. Recyklačný príspevok je zahrnutý v cene výrobku

## Vyhlasenie o zhode EC:

Distribútor týmto vyhlasuje, že nivelačný laser CL-1 je v zhode s ustanoveniami použitých smerníc:  
Smernica o nízkom napätí 2006/95/EC. Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2004/108/EC.

# ZÁRUKA

Na prístroj poskytujeme záruku v trvaní **24 mesiacov** od dátumu nákupu. Dodávateľ v rámci poskytnutej záruky ručí výhradne za odstránenie vady, ktorá robí predmet plnenia neopotrebovaným alebo jeho použiteľnosť je v dôsledku výskytu vady značne obmedzená a ktorá vznikla v dôsledku vady použitého materiálu alebo chybou výroby.

Vyššie uvedená záruka sa nevzťahuje:

- a) na predmet plnenia, ktorý bol po jeho prevzatí zákazníkom spracovaný, upravený alebo neoddeliteľne spojený s inou vecou,
- b) na vady vzniknuté v dôsledku tzv. vonkajšej príčiny alebo vzniknuté opravou vykonanou inou osobou ako poskytovateľom záručného servisu,
- c) na vady vzniknuté v súvislosti s jeho použitím v rozpore s dodanou dokumentáciou, STN a bežnými zvyklosťami používania, a na vady vzniknuté umiestnením predmetu plnenia v nevyhovujúcich podmienkach,
- d) na vady vzniknuté nesprávnou údržbou, nadmernou záťažou a preťažením, chybnou montážou zákazníkom alebo treťou osobou, neodbornou opravou, neodborným zásahom, prirodzeným opotrebovaním, nevhodným alebo nedbalým zaobchádzaním, pôsobením elektrických, chemických alebo iných mechanických vplyvov, použitím iného neoriginálneho náhradného dielu alebo vzniknutých v dôsledku iného vplyvu, ktorý nie je dodávateľom ovplyvniteľný.
- e) na vady vzniknuté z dôvodu, že predmet plnenia bol inštalovaný do zariadenia, ktoré nie je na súčasnej úrovni zodpovedajúcich technických úprav, alebo na vady vzniknuté z dôvodu, že na predmete plnenia boli vykonané iné úpravy než také, ktoré pre neho stanoví výrobca, dodávateľ či poskytovateľ záručného servisu.