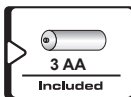




# Laserový set PROLASER® 884

Návod na použitie

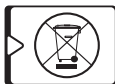


## Použitie

Zariadenie je vhodné na použitie vo vnútornom prostredí a vonkajšom prostredí (s detektorom).

Laser môže byť využití na:

- Zavesenie skriniek a políc
- Ukladanie podláh a obkladov
- Rámovanie a nivelovanie dverí a okien
- Zarovnanie elektrických zásuviek, potrubí a skrutiek
- Montáž sadrokartónu a podláh



### TIP

Pred použitím zariadenia si prečítajte návod na použitie. Návod na použitie udržiavajte v blízkosti zariadenia pre ďalšie použitie. Batérie sú súčasťou balenia.

# Obsah

<b>Použitie</b>	<b>2</b>
<b>Funkcie</b>	<b>4</b>
<b>Bezpečnostné pokyny</b>	<b>5</b>
<b>Popis zariadenia</b>	<b>6</b>
<b>Laser</b>	<b>6</b>
<b>Klávesnica</b>	<b>7</b>
<b>Inštalácia batérií</b>	<b>8</b>
<b>Pokyny pre použitie</b>	<b>9</b>
<b>Laserový detektor</b>	<b>11</b>
<b>Údržba</b>	<b>12</b>
<b>Opravy</b>	<b>13</b>
<b>Pole kalibračného testu</b>	<b>14</b>
<b>Test kalibrácie vertikálnej čiary</b>	<b>15</b>
<b>Špecifikácia</b>	<b>16</b>
<b>Ochrana životného prostredia</b>	<b>17</b>
<b>Záručný list</b>	<b>18</b>
<b>Záruka sa nevzťahuje na</b>	<b>19</b>



## Funkcie

- Projektuje 5 laserových čiar (1 horizontálna a 4 vertikálne) a jednu olovnicovú bodku so 4 krížovými čiarami na stenách a 1 na strop
- 360° mikro-nastaviteľná rotácia
- Samonivelačný rozsah  $\pm 2,5^\circ$
- Výškovo nastaviteľné podporné nohy
- Adaptér na statív (5/8“)
- Vizualne upozornenie pre pozíciu „mimo rozsah“
- Vstavaný ochranný uzamykací mechanizmus
- Pulzný režim pre vonkajšie použitie s detektorom
- Presnosť: 1mm/5m
- Vnútorňý rozsah lasera: do 10 m
- Rozsah lasera s detektorom (nie je súčasťou balenia): do 30 m
- Obsah balenia: laserové okuliare, laserový cieľ, prepravný kufor

## Bezpečnostné pokyny

### UPOZORNENIE

**Tento laserový set je laser II triedy. Je vyrobený v súlade s medzinárodnými bezpečnostnými štandardmi IEC.**

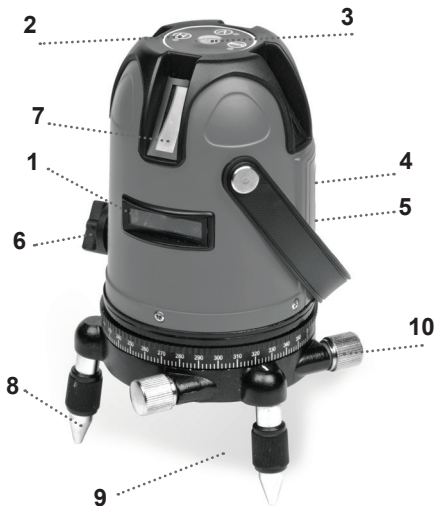
**Pozorne si prečítajte celý návod na použitie pred použitím zariadenia. Zariadenie používajte stále v súlade s pokynmi a varovaniami uvedenými v tomto návode.**



Laserová radiácia: Riziko vážneho poranenia zraku spôsobeného priamym pohľadom do lúča, alebo osvetlením laserového lúča do očí ostatných osôb. Odporúča sa používať ochranné okuliare. Nepozerajte sa do laserového lúča pomocou zväčšovacieho optického zariadenia, ako je napríklad ďalekohľad čo by spôsobilo ešte vážnejšie poranenie zraku. Laser stále nasmerujte tak, aby nikto do neho nehladel. Nedovoľte deťom používať laserové zariadenie, alebo ich ponechávať osamote v blízkosti zariadenia.

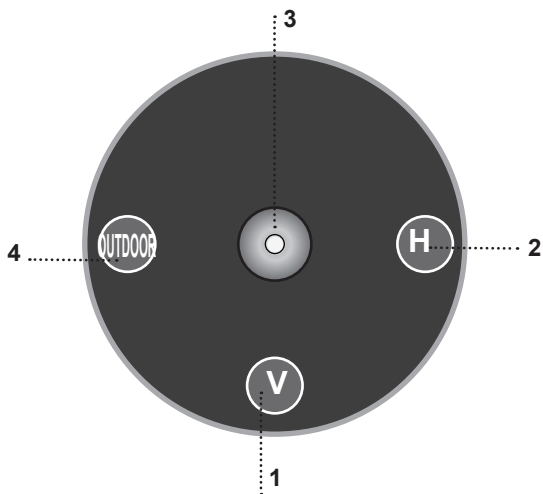
### Laser

1. Výstupne okno horizontálneho lasera
2. Klávesnica
3. Libela
4. Jednotka batérie
5. Uzamykateľný kryt batérie
6. Bezpečnostný zámok
7. Výstupné okno vertikálneho lasera
8. Nastaviteľné nohy
9. Adaptér na statív (5/8")
10. Nastavenie vertikálneho zarovnania



## Klávesnica

1. Nastavenie vertikálnych čiar
2. Nastavenie horizontálnych čiar
3. Libela
4. Vonkajší režim



## Inštalácia batérií

1. Odskrutkujte skrutku a zložte kryt batérie.
2. Vložte 3 kusy nových AA batérií (bežný, alebo kvalitné dobíjateľné) v súlade s vyznačenou polaritou.
3. Vložte kryt batérie a up evnite zatiahnutím skrutky.



### TIP

**V prípade slabej batérie začne blikať kontrolka na klávesnici.**



## Pokyny pre použitie

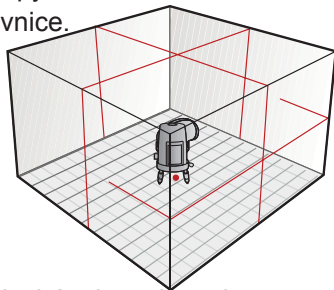
Pri používaní laserového setu striktno dodržujte pokyny pre použitie.

### TIP

**Vyhňte sa používaniu laserového zariadenia v blízkosti ťažkých strojov, alebo zdrojov vibrácií, ktoré by mohli ovplyvniť rovnosť laserov.**

### Horizontálne a vertikálne čiary, olovnicová bodka.

Laserové zariadenie projektuje 1 horizontálnu a 4 vertikálne čiary na steny a stropy, tvoriac 5 križovaní. Zároveň projektuje bodku olovnice.



1. Umiestnite zariadenie na ploché miesto bez vi brácií, alebo statív.
2. Nastavte podporné nohy, alebo statív, kým nie je libela centralizovaná.

## TIP

**Zariadenie môže kompenzovať horizontálne nerovnosti v rozmedzí  $\pm 2,5^\circ$ . Ak je nerovnosť väčšia ako  $\pm 2,5^\circ$  laserový lúč začne blikať.**

3. Odomknite bezpečnostné zaistenie otočením tlačidla k strane lasera. Libela v strede klávesnice začne svietiť a horizontálny laser bude projektovaný.
4. Ovládaním na klávesnici zapnite požadované laserové čiary.
5. Nastavte vertikálne čiary pomocou číselníkového nastavenia (č. 10)
6. Nastavte horizontálne čiary pomocou podperných nôh, alebo výšky statívu.
7. Pre aktivovanie režimu pre detektor (pulzný), stlačte tlačidlo OUTDOOR na klávesnici.
8. Pred premiestnením lasera, vypnite zariadenie a zaistite.

### **Laserový detektor (nie je súčasťou balenia)**

Laserový set je možné použiť až do vzdialenosti 30 m, keď je používaný s laserovým detektorom. Používajte laserový detektor keď je ťažko viditeľný laserový lúč, napríklad vonku, alebo vo svetlých izbách. Pripojte laserový detektor k tyči, ak je laserová jednotka vo výška nad hlavou.



## Údržba

- Skladujte v suchom a čistom mieste v teplotnom rozsahu medzi  $-15^{\circ}\text{C}$  až  $-55^{\circ}\text{C}$
- Pred premiestňovaním vypnite a zaistite.
- Ak je zariadenie mokré, utrite ho do sucha a až potom uskladnite. Zariadenie neodkladajte do kufru kým nie je úplne suché.
- Na vysušenie zariadenia nikdy nepoužívajte oheň, alebo elektrický sušič.
- Nehádzte so zariadením, vyhýbajte sa hrubému zaobchádzaniu a konštantným vibráciám.
- Pravidelne kontrolujte kalibráciu zariadenia.
- Čistite s jemnou handrou, jemne navlhnutou s mydlou vodou. Nepoužívajte agresívne chemikálie, čistiace prostriedky, alebo silné rozpúšťadlá.
- Laserový otvor udržiavajte čistý. Jemne utierajte s handrou bez voľných vlákien.
- V prípade dlhšieho obdobia nepoužívania, skladujte v kufri s vybratými batériami.
- Pred vybratím batérií sa uistite, že je zariadenie vypnuté.

## Opravy

- Prečítajte si záručný list na konci tohto návodu na použitie.
- Opravy zariadenia, alebo jeho dielov nie je dovolené nekvalifikovaným osobám. Nekvalifikovaný servis zariadenia môže spôsobiť telesné zranenie, trvalé poškodenie zariadenia a zánik záruky.
- Ak je sieťová šnúra poškodená, musí ju vymeniť výrobca, jeho servisná služba, alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.
- Spotrebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými, alebo mentálnymi schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ im osoba zodpovedná za ich bezpečnosť neposkytuje dohľad, alebo ich nepoučila o používaní spotrebiča. Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa zaistilo, že sa so spotrebičom nehrajú.



## Pole kalibračného testu

Zariadenie je z výroby plne kalibrované. Odporúča sa zariadenie pravidelne kontrolovať, hlavne po páde zariadenia, alebo po inej nehode.

### Test kalibrácie horizontálnej čiary

1. Zložte zariadenie na rovnom povrchu bez vibrácií, alebo statív, tak blízko k dlhej stene ako sa len dá.
2. Odomknite zaistenie otočením tlačidla na boku zariadenia. Stlačte tlačidlo výstupnej kontroly na klávesnici pre projektovanie horizontálnej čiary.
3. Zaznačte dva body na stene cez laser, jednu čo najbližšie pri zariadení a druhú čo najďalej.
4. Zaisťte zariadenie a premiestnite (v rovnakej výške) čo najbližšie k vzdialenému vyznačenému bodu na stene. Opakujte krok 2 a 3.
5. Zmerajte výškový rozdiel medzi čiarou lasera a dvoma bodmi vyznačenými na stene.
6. Ak obe merania sú zhodné, laserové zariadenie je kalibrované.

### **Test kalibrácie vertikálnej čiary**

1. Zaveste olovnicu na najvyšší bod na stene.
2. Zložte zariadenie na rovnom povrchu bez vibrácií, alebo statív vo vzdialenosti približne 1 m od steny.
3. Odomknite zaistenie otočením tlačidla na boku zariadenia. Stlačte tlačidlo výstupnej kontroly na klávesnici pre projektovanie vertikálnej čiary.
4. Umiestnite laserové zariadenie tak, aby vertikálna čiara sa dotýkala základne šnúry olovnice.
5. Ak projektovaný vertikálny laser je v jednej rovine so šnúrou olovnice, tak je laserové zariadenie kalibrované.



## Špecifikácia

Produkt	Laserový set Prolaser 884
Výstupný laserový vzorec	1 horizontálna čiara, 4 vertikálne čiary (5 krížení), bodka olovnice
Presnosť (Horizontálna/ Vertikálna) Presnosť (Olovnicevá bodka)	1 mm na 5 m 0,1 mm na 1,4 m
Samonivelačný rozsah	±2,5°
Odporúčaný pracovný rozsah	do 10 m
Odporúčaný pracovný rozsah s detektorom	do 30 m
Efektívna pracovná teplota	od -10°C do 45°C
Teplota skladovania	od -15°C do 55°C
Napájanie	3 kusy AA batérií
Váha	1,3 kg s batériami
Rozmery (mm)	148x136x216
Trieda lasera	Trieda II, >1mv
Vlnová dĺžka lasera	635 nm



## Ochrana životného prostredia



Na konci svojej životnosti sa tento produkt nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu, alebo do bežného odpadu. Tento produkt vyhadzujte do miest na to určených pre recykláciu elektrických a elektronických zariadení, alebo vrátiť dodávateľovi na likvidáciu. Pomáhate tým potenciálnej nesprávnej likvidácii, škodeniu životného prostredia a ľudskému zdraviu. Príspejte to k recyklácii a iným formám opätovného využívania elektrických a elektronických zariadení. Informácie o zberných miestach získate na kompetentnom úrade.

Vyhlásenie o zhode:

Prehlasujeme plnú zodpovednosť, že tento výrobok je v zhode s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi: EN 61000-6-3:2007+A1:2011; EN 61000-6-1:2007



## Záručný list

Dátum predaja: .....

Dátum vyskladnenia: .....

pečiatka dovozcu	pečiatka a podpis predajcu

### Záručné podmienky:

- Na tento výrobok sa poskytuje záruka po dobu 24 mesiacov odo dňa predaja, respektíve odo dňa vyskladnenia.
- V dobe záruky vám záručný servis vykoná opravy všetkých závad vzniknutých následkom výrobnnej chyby bezplatne. Pri uplatnení požiadavky na záručnú opravu musí byť spolu s prístrojom predložený úplne a čitateľne vyplnený záručný list. Pri odosielaní prístroja do opravy, dopravné náklady hradí zákazník. Originálny obal od výrobku starostlivo uschovajte.

### **Záruka sa nevzťahuje na:**

- prístroj poškodený počas dopravy a nesprávneho skladovania
- poruchy spôsobené nesprávnou obsluhou alebo údržbou
- poruchy spôsobené vplyvom opotrebenia výrobku a materiálu
- poruchy spôsobené používaním prístroja na iný účel než na aký je určený
- prístroj, do ktorého bol vykonaný neodborný zásah alebo úprava
- nekompletnosť výrobku, ktorú bolo možné zistiť už pri predaji

### **Dovozca:**

Slovakia Trend Export-Import s.r.o., Michalovská 87/1414,  
Sobrance 073 01

Krajina pôvodu: Izrael

### **Servisné záznamy:**

--



©2014 Kapro Industries Ltd.