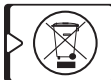
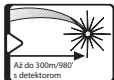




PROLASER[®] ELECTROTA[™]
Samonivelizačný rotačný laser
Model No. 8991

Návod na použitie

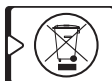
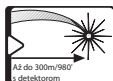


Ďakujeme, že ste si zakúpili KAPRO Prolaser® Electrota™ 8991. Teraz ste vlastníkom jedného z najmodernejších a inovatívnych prístrojov z našej ponuky laserovej techniky. Tieto prístroje využívajú novú laserovú technológiu, ktorá umožňuje profesionálne a efektívne dosiahnutie presných výsledkov a skrátenie pracovného času.

POUŽITIE

Prolaser® Electrota™ 8991 bol navrhnutý pre použitie vo väčšine stavebných oblastí, napríklad:

- Jednoduché zameranie a inštalácia základov, stien, plotov a priečok.
- Vyrovnanie a nivelácia podláh, terénne a záhradné úpravy.
- Sadrokartonárske, obkladačské, tesárske práce.
- Inštalácia vodovodných potrubí a kanalizácie
- Inštalácia a zameranie dverí a okien
- Dekorátárske, maliarske a výkopové práce.



POZNÁMKA

Uschovajte tento návod na použitie pre prípadné ďalšie použitie.

OBSAH

• Vlastnosti	4
• Bezpečnostné pokyny	5-6
• Popis zariadenia	7-8
• Pokyna na použitie	9-16
Vodorovná rovina (Automatický režim)	9
Naklonená rovina	10
Manuálny režim	11
Vertikálne (zvislé) nastavenie	12
Permanentné laserové body	13
Režim skenovania	13
Manuálne otáčanie	14
Automatický vyrovnávací systém	14
Detektor	15
Použitie detektora	15
Použitie diaľkového ovládača	16
• Napájanie	17-18
• Starostlivosť a údržba	19
• Kontrola kalibrácie v teréne	20-21
• Technické parametre	22
• Záruka	23



VLASTNOSTI

- Samonivelačný elektronický mechanizmus pre prácu v sklone $\pm 5^\circ$
- 360° rotujúci lúč vytvára vodorovnú alebo zvislú rovinu
- Vytvára naklonenú rovinu až do $\pm 5^\circ$ vo vodorovnej aj zvislej rovine.
- 5 možností nastavenia rýchlosti otáčania lasera (0,60,120,300 a 600 min^{-1})
- Režimy skenovania vytvárajú viditeľné laserové čiary
- Súčasťou balenia sú nabíjateľná a nenabíjateľná batéria a nabíjačka s AC/DC prevodníkom
- IP65 prachuvzdorný a vodeodolný
- 2 permanentné laserové body smerujúce na strop a zem
- Robustný dizajn s ochrannými rukoväťami.
- Možnosť uchytenia na štandardný statív (závit 5/8 ")
- Diaľkové ovládanie (súčasťou balenia)
- Detektor (súčasťou balenia)
- Pevný prenosný kufrík (súčasťou balenia)
- Okuliare Beamfinder™ (súčasťou balenia)

POZNÁMKA

Tento prístroj obsahuje súčiastky, ktoré sú citlivé na vonkajšie otrasy, nárazy alebo pády, ktoré môžu narušiť správnu funkciu prístroja - S prístrojom zaobchádzajte opatrne, aby ste udržali jeho presnosť.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY



UPOZORNENIE

Zariadenie vyžaruje žiarenie, ktoré je klasifikované podľa EN 60825-1 ako trieda II. Laserové žiarenie môže spôsobiť vážne zranenie očí.



- Vyhybajte sa priamemu pohľadu do laserového lúča.
- Neumiestňujte laserový lúč tak, aby neúmyselne oslepoval vás alebo iné osoby.
- Nepoužívajte zariadenie v blízkosti detí a nedovoľte deťom, aby sa s ním hrali.
- Nepozerajte sa do laserového lúča cez optické zväčšovacie pomôcky ako je ďalekohľad alebo teleskop, pretože sa tým zvyšuje riziko zranenia oka.



UPOZORNENIE: Toto zariadenie obsahuje olovo v spájke a určité elektrické časti obsahujú chemikálie, o ktorých je v štáte Kalifornia známe, že spôsobujú rakovinu, vrodené chyby alebo narušenie reprodukčnej funkcie. (Kalifornský kódex pre zdravie a bezpečnosť, oddiel 25249.6 - návrh 65)



POZNÁMKA

Okuliare Beamfinder™ slúžia na zlepšenie viditeľnosti laserového lúča. Nechránia oči pred laserovým žiarením.

- Neodstraňujte alebo nepoškodte varovné štítky na prístroji.
- Prístroj v žiadnom prípade nerozoberajte.
- Prístroj chráňte pred pádom.
- Na čistenie prístroja nepoužívajte rozpúšťadlá.
- Nepoužívajte pri teplotách nižších ako $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($4\text{ }^{\circ}\text{F}$) alebo vyšších ako $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($122\text{ }^{\circ}\text{F}$).
- Prístroj nepoužívajte vo výbušnom prostredí, ktoré obsahuje napríklad horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. Iskry z nástrojov môžu spôsobiť vznietenie.
- Ak sa prístroj nepoužíva, vyberte z neho batérie, zaistite zámok samonivelizačného mechanizmu a umiestnite ho do prenosného kufra.
- Pred vložením prístroja do prenosného kufrička sa uistite, že je zablokovaný samonivelačný mechanizmus a prístroj je naozaj vypnutý, aby nedošlo k jeho poškodeniu pri preprave!

POZNÁMKA

Pokiaľ prístroj nebudete dlhšiu dobu používať, vyberte z neho batérie, aby sa zabránilo ich vytečeniu alebo korózií prístroja.

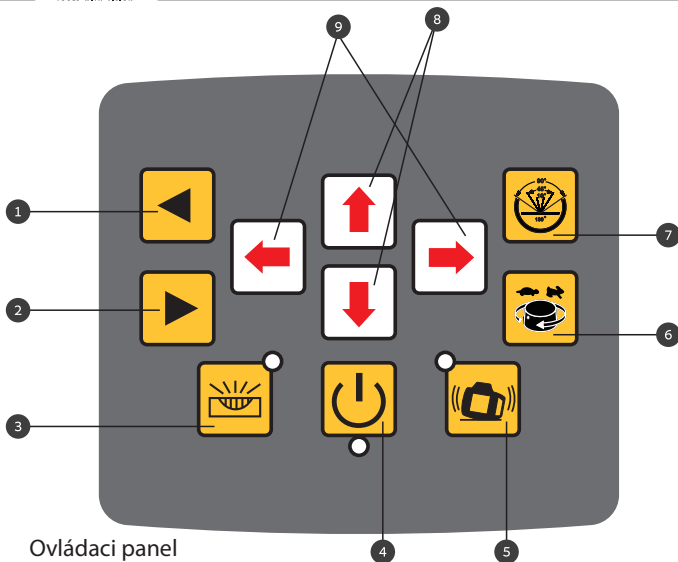
Pokiaľ nie je samonivelačný mechanizmus lasera zablokovaný pred prepravou či inou manipuláciou s prístrojom, môže dôjsť k mechanickému poškodeniu vnútorných častí prístroja!

POPIS ZARIADENIA



Hlavné časti zariadenia

1. Laserová dióda
2. Laserové okno pre permanentné laserove body
3. Ovládaci panel
4. Rukoväť
5. Otvor pre pripojenie nabíjačky



Ovládací panel

1. Tlačidlo otáčania doľava
2. Tlačidlo otáčania doprava
3. Tlačidlo manuálny/automatický režim (v manuálnom režime je samonivelizácia deaktivovaná)
4. Tlačidlo ON/OFF
5. Tlačidlo automatického vyrovnávacieho systému
6. Tlačidlo ovládania rýchlosti otáčania laseru
7. Tlačidlo ovládania režimu skenovania
8. Tlačidlo pre zvýšenie/zníženie sklonu osy Y
9. Tlačidlo pre zvýšenie/zníženie sklonu osy X

POKYNY NA POUŽITIE

Aby ste čo najlepšie využili váš Prolaser® Electrola™ 8991, prosím dôsledne dodržujte nasledujúce pokyny.

Poznámka: Ak pracujete v teréne, neumiestňujte laser do blízkosti ťažkých strojov alebo zdrojov vibrácií, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť samonivelizačný mechanizmus lasera!

Vodorovná rovina (Automatický režim)

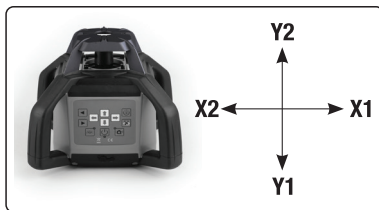
Rotačný laser umiestnite na pevný a suchý podklad bez vibrácií alebo na statív (nie je súčasťou balenia), stropný nivelačný stĺpik (nie je súčasťou balenia) alebo príslušenstvo pre montáž na stenu (nie je súčasťou balenia).

1. Umiestnite laser do približnej roviny. Samonivelizačný mechanizmus laser sám vyrovná v rozmedzí $\pm 5^\circ$ od vodorovnej roviny).
2. Stlačte tlačidlo ON/OFF. Rozsvieti sa indikátor napájania a laserový lúč bude blikať. Pokiaľ je prístroj mimo samonivelizačný rozsah $\pm 5^\circ$, bude blikať indikátor manuálneho režimu a rotácia nezačne.
3. Skontrolujte, či je rotačný laser v automatickom režime - indikátor manuálneho režimu nesmie svietiť.
4. Rotačný laser je pripravený k práci, akonáhle laserový lúč prestane blikať. Prístroj je teraz v rovine a laserová hlava sa bude otáčať rýchlosťou 600 min^{-1} .
5. Aby bol lúč viditeľnejšie, zmeňte rýchlosť otáčania (pozri Zmena rýchlosti otáčania), zmeňte režim skenovania (pozri Režim skenovania), alebo použite detektor na detekciu lúča (pozri Detektor).
6. Rotačný laser môžete ovládať pomocou diaľkového ovládača (pozri Používanie diaľkového ovládania). Táto voľba je veľmi užitočná pre výkopové a terénne práce alebo pri pokládke betonu.
7. Ak chcete laser vypnúť, stlačte tlačidlo ON/OFF.

Naklonená rovina

Rotačný laser je možné nastaviť tak, aby vytvoril šikmý lúč až do $\pm 5^\circ$ od vodorovnej roviny. To je veľmi užitočné pri pokládke šikmých betónových povrchov, alebo inštalácií vodovodných a kanalizačných potrubí.

1. Umiestnite laser do približnej roviny. Samonivelizačný mechanizmu laser sám vyrovná v rozmedzí $\pm 5^\circ$ od vodorovnej roviny).
2. Stlačte tlačidlo ON/OFF. Rozsvieti sa indikátor napájania a laserový lúč bude blikať. Pokiaľ je prístroj mimo samonivelizačný rozsah $\pm 5^\circ$, bude blikať indikátor manuálneho režimu a rotácia nezačne.
3. Rotačný laser je pripravený k práci, akonáhle laserový lúč prestane blikať. Prístroj je teraz v rovine a laserová hlava sa bude otáčať rýchlosťou 600 min^{-1} .
4. Stlačením tlačidla manuálny/automatický režim prepnete rotačný laser do manuálneho režimu.
5. uistite sa že indikátor manuálneho režimu svieti.
6. Pre sklon v smere X: Poloha paralelnej osi X do roviny, ktorá potrebuje nakloniť. Stlačte ◀ pre zvýšenie X1 a zníženie X2. Stlačte ▶ pre zvýšenie X2 a zníženie X1. Pre sklon v smere Y: Poloha paralelnej osi Y do roviny, ktorá potrebuje nakloniť. Stlačte ▲ pre zvýšenie Y2 a zníženie Y1. Stlačte ▼ pre zvýšenie Y1 a zníženie Y2.
7. Aby bol lúč viditeľnejšie, zmeňte rýchlosť otáčania (pozri Zmena rýchlosti otáčania), zmeňte režim skenovania (pozri Režim skenovania), alebo použite detektor na detekciu lúča (pozri Detektor).



zmeňte rýchlosť otáčania (pozri Zmena rýchlosti otáčania), zmeňte režim skenovania (pozri Režim skenovania), alebo použite detektor na detekciu lúča (pozri Detektor).

8. Rotačný laser môžete ovládať pomocou diaľkového ovládača (pozri Používanie diaľkového ovládania). Táto voľba je veľmi užitočná pre výkopové

a terénne práce alebo pri pokládke betonu.

9. Ak chcete laser vypnúť, stlačte tlačidlo ON/OFF.

Manuálny režim

Ak je stlačené tlačidlo manuálny / automatický režim a LED kontrolka svieti, potom je samonivelizácia deaktivovaná a laserový lúč sa bude otáčať bez ohľadu na polohu lasera. Laser je možné nastaviť podľa potreby a slúži na označenie línií v akomkoľvek uhle.

Vertikálne (zvislé) nastavenie

Rotačný laser je možné nastaviť tak, aby vytvoril vertikálnu laserovú čiaru na kontrolu vertikálneho vyrovnania steny alebo súpika plotu.

1. Rotačný laser umiestnite nabok na pevný a suchý podklad bez vibrácií alebo na statív (nie je súčasťou balenia), stropný nivelačný stĺpik (nie je súčasťou balenia) alebo príslušenstvo pre montáž na stenu (nie je súčasťou balenia). Umiestnite laser do približnej roviny. Samonivelizačný mechanizmu laser sám vyrovná v rozmedzí $\pm 5^\circ$ od vertikálnej roviny).



2. Stlačte tlačidlo ON/OFF. Rozsvieti sa indikátor napájania a laserový lúč bude blikať.

3. Skontrolujte, či je rotačný laser v automatickom režime - indikátor manuálneho režimu nesmie svietiť.

4. Rotačný laser je pripravený k práci, akonáhle laserový lúč prestane blikať. Prístroj je teraz v rovine a laserová hlava sa bude otáčať rýchlosťou 600 min^{-1} .

5. Aby bol lúč viditeľnejšie, zmeňte rýchlosť otáčania (pozri Zmena rýchlosti otáčania) alebo použite detektor na detekciu lúča (pozri Detektor).

6. Rotačný laser môžete ovládať pomocou diaľkového ovládača (pozri Používanie diaľkového ovládania). Táto voľba je veľmi užitočná pri práci vo výškach alebo na lešení.

7. Ak chcete laser vypnúť, stlačte tlačidlo ON/OFF.

Permanentné laserové body smerujúce na zem a strop
Laser je možné vycentrovať na vybraný bod. Vycentrovanie je oveľa jednoduchšie, ak laser umiestnite na statív.

1. Umiestnite laser na statív.
2. Presuňte statív a rotačný laser tak, aby boli približne nad zvoleným bodom.
3. Vyrovnajte rotačný laser rovnakým postupom ako pri vodorovnej rovine.
4. Rotačný laser zapnite.
5. Nasmerujte permanentný laserový bod smerujúci na zem na vybraný bod zdvihnutím alebo spustením nožičiek statívu.
6. Znovu nastavte rotačný laser a nasmerujte permanentný laserový bod smerujúci na zem ako v kroku 5.
7. Opakujte krok 6, až kým nie je permanentný laserový bod smerujúci na zem dostatočne presný.
8. Ak chcete laser vycentrovať na bod na stropě vyžarujte permanentný laserový bod smerujúci na strop po vycentrovaní lasera.

Zmena rýchlosti otáčania

Laserový lúč je viditeľnejší, keď je rýchlosť otáčania pomalšia. Rýchlosť otáčania hlavy lasera zmeníte stlačením tlačidla ovládania rýchlosti otáčania lasera. Predvolená rýchlosť otáčania je 600 min^{-1} . Stlačením tlačidla ovládania rýchlosti otáčania lasera posúva rýchlostný cyklus o krok vpred ($600 \rightarrow 0 \rightarrow 60 \rightarrow 120 \rightarrow 300 \rightarrow 600 \text{ min}^{-1}$). Pri prenose na veľkú vzdialenosť alebo pri zlej viditeľnosti možno otáčania zastaviť (rýchlosť = 0 min^{-1}). Laserový lúč potom môže byť presne umiestnený pomocou tlačidiel otáčania doľava a doprava.



Režim skenovania

Režim skenovania sa používa na vymedzenie oblasti, ktorú laserový lúč pokrýva z bezpečnostných dôvodov alebo pre zlepšenie viditeľnosti a citlivosti. Menšia skenovaná oblasť bude viditeľnejšia ako väčšia.

Predvolený režim je 360 ° otáčanie, ktoré poskytuje horizontálny alebo šikmý lúč v celom pracovnom priestore alebo miestnosti. Tlačidlo ovládania režimu skenovania zmení režim z 360 ° na 10 ° → 45 ° → 90 ° → 180 ° otáčania. Stlačte tlačidlo ovládania režimu skenovania pokiaľ nie je laser nastavený na požadovaný režim skenovania. Skenovacia značka je potom možné presne umiestniť pomocou pomocou ovládacích prvkov otáčania v smere a proti smeru hodinových ručičiek.

Manuálne otáčanie

Keď sa laserový lúč otáča rýchlosťou 0 min⁻¹ alebo je laser v režime skenovania je možné smer otáčania meniť pomocou tlačidiel otáčania doľava a doprava.

Automatický vyrovnávací systém

Táto funkcia zabraňuje zlému vyrovnávaniu lasera v automatickom režime. Po zapnutí lasera v automatickom režime stlačte tlačidlo automatického vyrovnávacieho systému. LED kontrolka vedľa tlačidla začne blikať a zapne sa automatický vyrovnávací systém. Laser sa v automatickom režime po každom premiestnení sám znova nevyrovná ani sa neotáča. Ak sa laser neotáča a LED kontrolka vedľa tlačidla automatického vyrovnania bliká intenzívnejšie, bol laser počas používania posunutý. Pred ďalším zapnutím skontrolujte polohu laserového lúča a v prípade potreby upravte. Vypnite automatický vyrovnávací systém, skontrolujte / znovu nastavte polohu prístroja a znova zapnite automatický vyrovnávací systém.

Detektor

KAPRO Prolaser® Electrota™ 8991 je účinný až do 300 m pri použití s detektorom. Detektor použite v prípade že je laserový lúč zle viditeľný aj pri použití okuliarov Beamfinder™, napr. vonku alebo vo svetlých miestnostiach. Ak je laser umiestnený nad úrovňou výšky obsluhy, pripevnite detektor k tyči.

Použitie detektora

1. Stlačte tlačidlo ON/OFF.
2. Stlačením vyberte režim jemného alebo hrubého zisťovania (na pravej strane LCD displeja sa zobrazí symbol pre zvolený režim).
3. Vyberte režim so zvukom alebo bez. Ak zvolíte režim so zvukom, na displeji sa zobrazí symbol. Ak sa na displeji symbol nezobrazí znamená to, že ste vybrali režim bez zvuku.
4. Otáčte detekčné okno smerom k laserovému lúču a pohybuje detektorom hore a dole v smere šípky na LCD displeji.
 - Ak šípka smeruje nadol, spustíte laserový detektor (pípnutie).
 - Ak šípka smeruje nahor, zdvihnete laserový detektor (pípnutie).
5. Úrovňové značky po stranách detektora sú úrovne s laserovým lúčom. Pokiaľ je na LCD displeji zobrazený vodorovný lúč (nepretržitý zvuk).

1. Režim so zvukom / bez
2. Tlačidlo ON/OFF
3. Tlačidlo jemného nastavenia



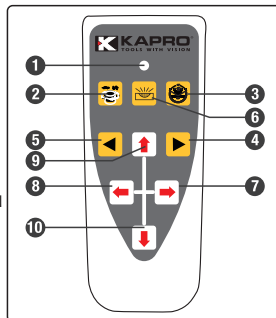
Použitie diaľkového ovládača

Laser možno ovládať pomocou infračerveného diaľkového ovládača. Diaľkový ovládač bude fungovať iba v prípade, že je medzi infračerveným ovládačom a snímačom na ovládacom paneli lasera neprerušovaný výhľad.

Účinný dosah diaľkového ovládania je 20 m.

Ak bol signál odoslaný, na ovládači bliká kontrolka.

1. Kontrolka signálu
2. Tlačidlo ovládania rýchlosti otáčania
3. Tlačidlo ovládania režimu skenovania
4. Tlačidlo otáčania doprava
5. Tlačidlo otáčania doľava
6. Tlačidlo manuálny/automatický režim
- 7,8. Tlačidlo pre zníženie/zvýšenie sklonu osi X
- 9,10. Tlačidlo pre zníženie/zvýšenie sklonu osi Y



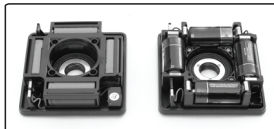
NAPÁJENIE

KAPRO Prolaser® Electrola™ 8991 sa dodáva so zabudovanými nabíjateľnými batériami a súčasťou balenia je aj nabíjačka s AC/DC prevodníkom.

Poznámka: Spolu s laserom je súčasťou balenia aj držiak a sada štyroch nenabíjateľných batérií typu "C".

1. Ak začne blikať indikátor napájania, nabite batérie.
2. Pripojte nabíjačku batérií k zdroju napájania.
3. Zasuňte zástrčku nabíjačky do zásuvky v laseri alebo batérií.

1. Nabíjačka batérií
2. Spodná časť lasera
3. Nabíjateľa batéria



Poznámka: Nabíjateľné batérie je možné nabíjať vo vnútri alebo mimo lasera. Rotačný laser je možné používať počas nabíjania batérií. Nabitie batérií trvá približne sedem hodín. Nové alebo nepoužívané nabíjateľné batérie je potrebné 3-krát nabíť a vybiť pre dosiahnutie ich plnej kapacity.

4. LED indikátor na nabíjačke batérií svieti pri nabíjaní nepretržite na červeno a po úplnom nabití nepretržite na zeleno. Ak k nabíjačke nie je pripojená batéria LED indikátor bude blikať.
5. Akumulátory je možné z lasera odmontovať odskrutkovaním poistnej matice.

Poznámka: Pokiaľ prístroj nebudete dlhšiu dobu používať, vyberte z neho batérie, aby sa zabránilo ich vytečeniu alebo korózií prístroja.



Detektor

1. Stlačte zámok priestoru pre batériu a otvorte kryt priestoru pre batériu.
2. Odstráňte 9V alkalickú batériu.
3. Vložte novú 9V alkalickú batériu.
4. Zatvorte kryt priestoru pre batériu.

Dialľkový ovládač

1. Vysuňte kryt priestoru pre batérie.
2. Odstráňte použité batérie.
3. Vložte 2 nové batérie typu "AAA".
4. Nasuňte naspäť kryt priestoru pre batérie.

Externé napájanie

KAPRO Prolaser® Electrola™ 8991 sa môže používať s externým zdrojom napájania. Minimalizuje sa tým riziko, vybitia batérií počas prevádzky lasera. Používajte iba nabíjačku batérií s AC/DC prevodníkom, ktorá je súčasťou balenia. V opačnom prípade môže dôjsť k nenapraviteľnému poškodeniu lasera, na ktoré sa nevzťahuje záruka. Vhodný rozsah napájania nabíjačky batérií s AC/DC prevodníkom je 50-60 Hz, 100-240 V AC

STAROSTLIVOSŤ A ÚDRŽBA

Preventívna údržba

- Laser skladujte na čistom a suchom mieste.
- Ak je laser mokrý, osušte suchou handričkou.
- Laser neodkladajte do pevného prenosného kufríka, pokiaľ nebude úplne suchý.
- Nepokúšajte sa laser vysušiť pomocou ohňa alebo elektrického sušiča.
- Vyvarujte sa pádu lasera, hrubému zaobchádzaniu a vibráciám.
- Pravidelne kontrolujte kalibráciu rotačného lasera.
- Čistite mäkkou handričkou, mierne navlhčenou v mydlovej vode.

Na čistenie nepoužívajte agresívne chemikálie, bežné čistiace prostriedky ani silné rozpúšťadlá.

- Laserovú clonu udržiajte čistú. V prípade potreby poutierajte s handričkou, navlhčenou v izopropylalkohole.
- Detekčné okno detektora udržiajte čisté. V prípade potreby poutierajte mäkkou handričkou navlhčenou s čistiacim prostriedkom na sklo.

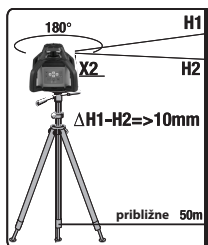
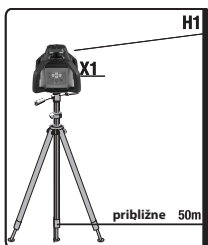
Opravy

- Pozrite časť Záruka na konci tohto návodu na použitie.
 - KAPRO Prolaser® Electrola™ 8991 v žiadnom prípade nerozoberajte a nedovoľte aby opravu vykonávala nekvalifikovaná osoba.
- Servis vykonávaný neoprávnenou osobou môže spôsobiť zranenie používateľa alebo neopraviteľne poškodiť laser a zrušiť platnosť záruky.

KAPRO Prolaser® Electrola™ 8991 bol vo výrobe úplne nakalibrovaný. Odporúčame pravidelne kontrolovať presnosť laseru, najmä v prípade pádu alebo nešetrného zaobchádzania so zariadením.

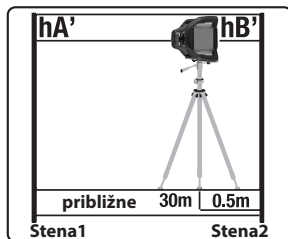
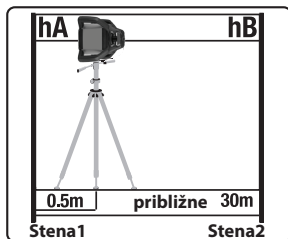
Kalibračný test horizontálnej roviny

1. Rotačný laser nastavte približne 150 stôp (50 m) od meranej steny.
2. Umiestnite rotačný laser tak, aby os X smerovala v smere meranej steny.
3. Zapnite rotačný laser.
4. Označte výšku laserového lúča na stene (h1).
5. Rotačný laser otočte o 180 °.
6. Označte výšku laserového lúča na stene (h2). Rozdiel medzi výškami by nemal prekročiť 10 mm.
7. Opakujte postup pre os Y.



Kalibračný test horizontálnej línie

1. Nastavte rotačný laser na rovnú plochu medzi dve merané steny, ktoré sú od seba vzdialené približne 30 m
2. Umiestnite laser približne 0,5 m od prvej steny.
3. Umiestnite laser na vertikálnu vyrovnávaciu stranu.
4. Zapnite rotačný laser s projekciou 2 permanentných laserových bodov na steny. Skontrolujte a označte body (hA a hB) na obidvoch stenách.
5. Premiestnite laser 0,5 m od druhej steny a nasmerujte ho opačným smerom. Zkontrolujte a označte body (hA' a hB') na obidvoch stenách.
6. $\Delta 1 = hA - hA'$
 $\Delta 2 = HB - hB'$
7. Rozdíl medzi $\Delta 1$ a $\Delta 2$ by mal byť menší ako 6 mm.





TECHNICKÉ PARAMETRE

Horizontálne / vertikálne lúče Presnosť	$\pm 0.1 \text{ mm/m (0.0001"'/")}$
Samonivelizačný rozsah	$\pm 5^\circ$
Prachuvzdornosť/ Vodotesnosť	IP 65 (medzinárodná komisia pre elektrotechniku)
Odporúčaný pracovný rozsah	Vnútri 50m (160 ft) Vonku 300m (980 ft) s použitím detektora
Zdroj laseru	$635 \pm 5 \text{ nm}$ laserová dióda Permanentný laserový bod $650 \pm 5 \text{ nm}$ laserová dióda
Klasifikácia	Trieda laseru II
Rýchlosť otáčania (min^{-1})	0 (stacionárny bod), 60, 120, 300, 600 min^{-1}
Rotačné pokrytie (režim skenovania)	0° (stacionárny bod), $10^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 360^\circ$
Nastavenie sklonu	$\pm 5^\circ$ (dvojitá os)
Efektívna pracovná teplota	$-4^\circ\text{F} - 122^\circ\text{F} (-20^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C})$
Dosah diaľkového ovladača	Približne 20 m
Napájanie diaľkového ovladača	2 x "AAA" batérie
Napájanie lasera	Nabíjateľná batéria DC 4.8-6V Ni-MH alebo 4 alkalické batérie typu C
Životnosť batérie lasera	Približne 20 hodín nepretržitej prevádzky
Napájanie detektora	9V alkalická batéria
Životnosť batérie detektora	50 hodín nepretržitej prevádzky
Hmotnosť	2.45 kg $\pm 0.1 \text{ kg}$ s batériou
Rozmery (DxŠxV)	206 (D) X 206 (Š) X 211 (V)mm

ZÁRUKA

Na tento výrobok sa vzťahuje dvojročná obmedzená záruka na chyby materiálu a spracovania. Záruka sa nevzťahuje na výrobky, ktoré sú použité nesprávne, zmenené alebo opravené bez súhlasu spoločnosti Kapro Tool. V prípade problému s laserom prosím vráťte produkt na miesto zakúpenia s dokladom o jeho kúpe.

Model č. 8991

Štítko s výrobným číslom je umiestnený vo vnútri priestoru pre batériu.

OSVEDČENIE O ZHODE CE

Tento produkt spĺňa normy Elektromagnetické kompatibility (EMC) stanovené smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EÚ a Smernicou o nízkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ

EC VYHLÁSENIE O ZHODE

Vyhlasujeme na našu zodpovednosť, že produkt 8991 je v súlade s požiadavkami smerníc a nariadeniami:

2014/30/EU

2011/65/EU

EN 60825-1:2014

EN 61326-1:2013

