

KRÍŽOVÝ LASER

CL5R

CL5G

CL5B

CL5V



Manuál

SK





Bezpečnostné predpisy

Pred použitím si pozorne prečítajte bezpečnostné predpisy a návod na obsluhu.



Nesprávne používanie bez dodržania tohoto návodu môže spôsobiť poškodenie prístroja, ovplyvniť výsledok merania alebo spôsobiť zranenie osôb, používateľa alebo tretej strany.



Prístroj nie je dovolené rozoberať ani nijako opravovať. Je zakázané vykonávať akékoľvek nezákonné úpravy alebo zmeny výkonu laserového žiariča. Uchovávajte ho mimo dosahu detí a zabráňte tomu, aby ho používala akákoľvek nespôsobilá osoba.



Je prísne zakázané mieriť laserom do očí alebo iných častí tela. Nie je dovolené mieriť laserom na povrch akýchkoľvek vysoko reflexných predmetov.

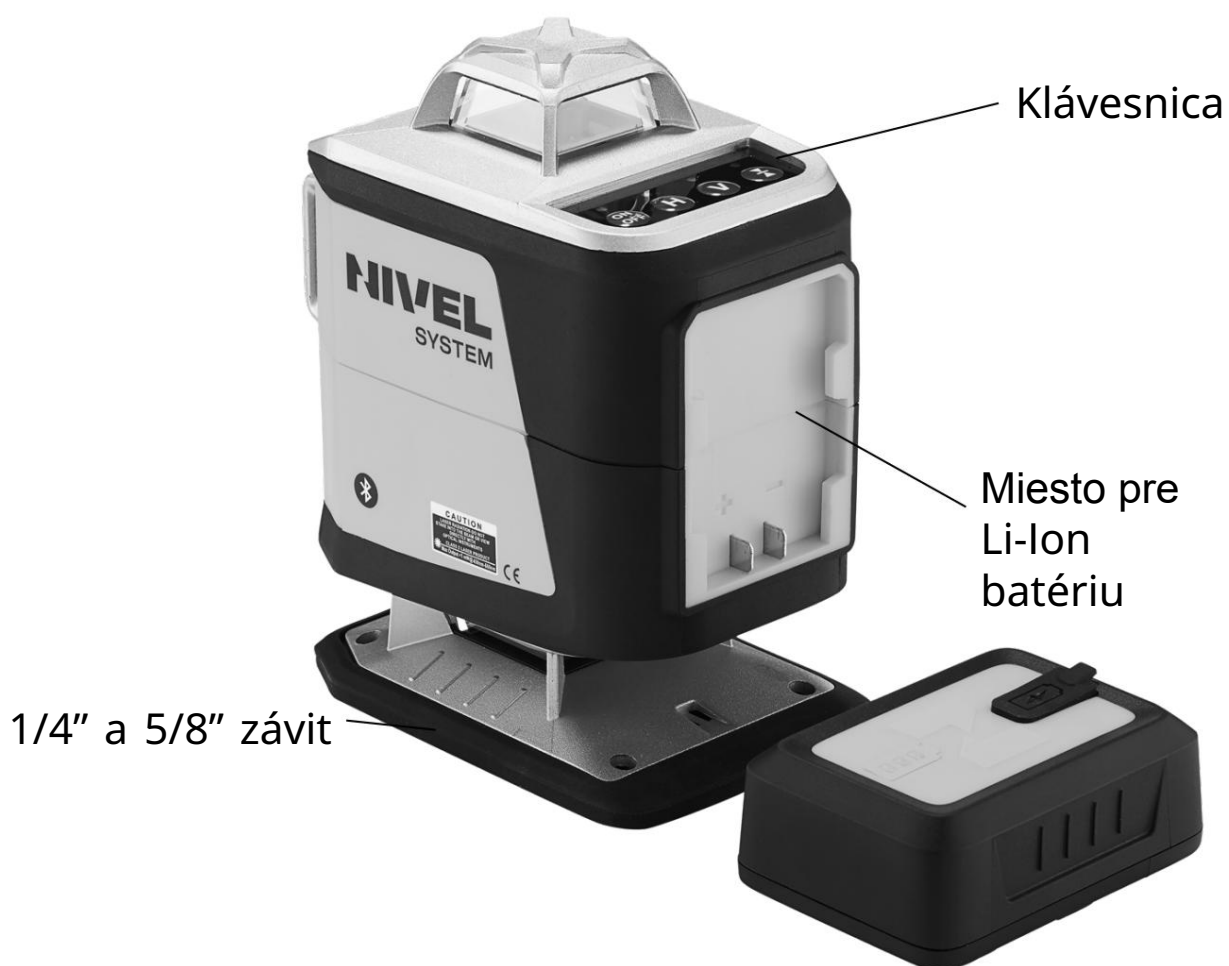
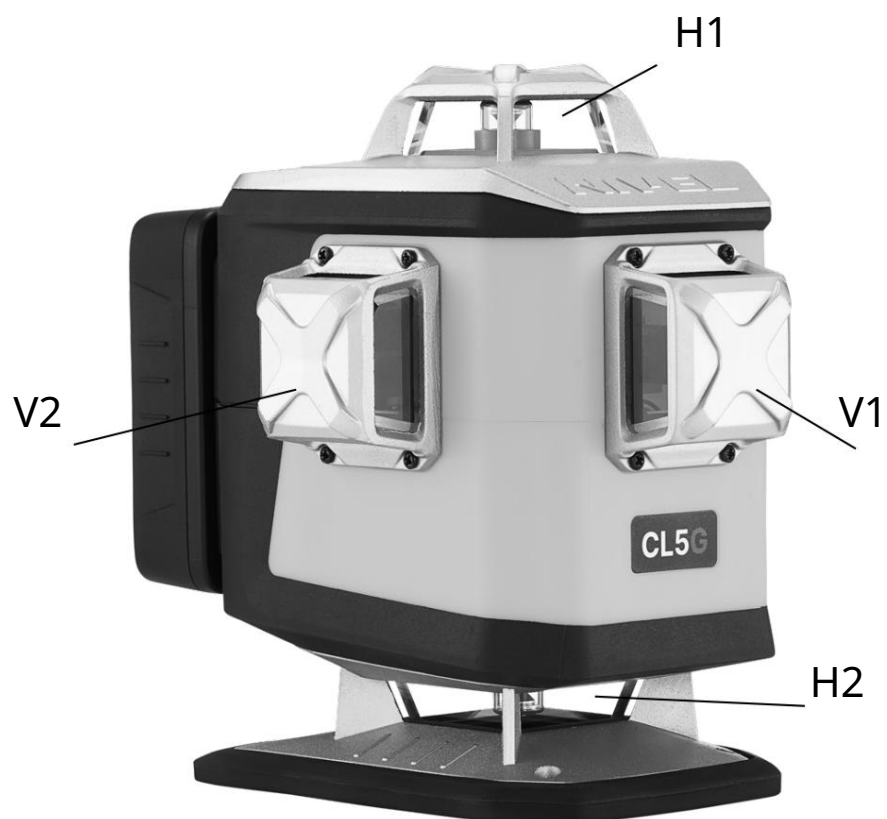


Z dôvodu rušenia elektromagnetického žiarenia iných zariadení a prístrojov nepoužívajte prístroj v lietadle alebo v blízkosti zdravotníckych zariadení, nepoužívajte ho v horľavom a výbušnom prostredí.



Prístroj ani batéria by sa nemali miešať s domovým odpadom, zariadenie alebo batériu zlikvidujte v súlade s príslušnými zákonmi a predpismi.

POPIS PRÍSTROJA



Použitie prístroja

CL lasery sú presné meracie prístroje, ktoré si počas práce vyžadujú opatrnosť a pozornosť (náraz vetra alebo pád môže ovplyvniť správnu činnosť). Ak spozorujete nesprávne merania, obráťte sa na servis spoločnosti Nivel System.

Laser je vysoko koncentrovaný svetelný lúč - vyhnite sa priamemu kontaktu s očami.

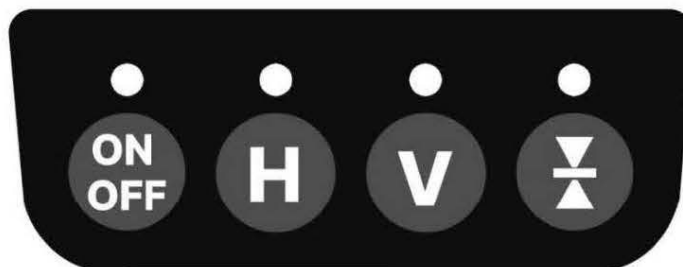
Prístroj prenášajte vždy s uzamknutým kompenzátorom - napr. vypnutý. Laser má elektronický kompenzátor. Nie je dovolené prenášať a prepravovať ho zapnutý, pretože to môže spôsobiť rozkalibrovanie prístroja.

Vplyv nerovnomerného jasú lúča: laserový lúč generovaný laserovou diódou, ktorá má oválny prierez a prechádza cez 360° hranol s dokonale okrúhlym prierezom. Výsledkom je, že jas generovaného lúča sa môže javiť vyšší v jednej osi, zatiaľ čo v druhej je o niečo nižší. **Je to prirodzený efekt a neznamená výrobnú vadu.**

Stupeň ochrany - IP54 znamená:

- obmedzená ochrana proti prachu. **POZNÁMKA:** prístroj nie je úplne odolný voči prachu. **Nepracujte s ním ani ho nenechávajte v silne zaprášených miestnostiach.**
- ochrana proti striekajúcej vode v akomkoľvek smere. **POZNÁMKA:** prístroj nie je chránený proti prúdu vody ani proti ponoreniu.

Klávesnica:



ON / OFF - zapnutie / vypnutie prístroja

- po zapnutí sa prístroj automaticky vyrovná, ak je v rozsahu $\pm 4^\circ$
- pri automatickom vyrovnávaní dióda ON/OFF pomaly bliká, pri vyrovnanom stave dióda svieti nepretržite

H - horizontálne roviny zapnutie / vypnutie
H dióda bliká, keď je v režime sklonu osi X

V - vertikálne roviny zapnutie / vypnutie
V dióda bliká, keď je v režime sklonu osi Y



Exteriér / Pulzný režim (10 kHz) - tento režim je potrebné zapnúť pri práci s laserovým prijímačom. Stlačením tlačidla zapnete pulzný režim. V režime svieti dióda na zeleno, zatiaľ čo jas laserového lúča je o niečo slabší.
Opätovným stlačením tlačidla ukončíte režim pulzný režim.

Režim sklonov

- Zapnite laser a nechajte ho aby sa sám vyrovnal. Dióda tlačidla ON/OFF bude nepretržite svietiť.
- Stlačením a podržaním tlačidla ON/OFF na 3 sekundy vstúpite do režimu sklonu. dióda tlačidla H začne blikať, čím signalizuje režim sklonu osi X. Pomocou tlačidiel H alebo V nastavte sklon osi X.
- Stlačením tlačidla pulzného režimu prepnete zo sklonu osi X na sklon osi Y. Dióda tlačidla H zhasne, zatiaľ čo dióda V začne blikať. Použite tlačidlá H alebo V na nastavenie sklonu osi Y.
- Pomocou tlačidla pulzného režimu môžete prepínať medzi sklonmi osi X a Y.
- Opätovným stlačením a tlačidla ON/OFF na 3 sekundy ukončíte režim sklonu.

Batéria

Tento prístroj využíva lítium-iónovú nabíjateľnú batériu, ktorá sa dodáva spolu s prístrojom. LED indikátor batérie zobrazuje úroveň nabitia batérie. Ak chcete batériu vybrať, posuňte ju smerom nahor a stav nabitia batérie skontrolujte stlačením tlačidla umiestneného na zadnej strane batérie.

Nabíjačka

Batériu možno nabíjať pri zapnutom aj vypnutom prístroji. Ak chcete batériu nabiť, pripojte batériu (zásuvka typu C) k napájaciemu adaptéru, ktorý sa dodáva s prístrojom.



Plné nabitie batérie: približne 4 hodiny. Kapacita batérie: 3,7V/8000mAh.H
LED indikátor na batérii zobrazuje stav nabíjania.

Naklonené roviny - zablokovanie samovyrovnávania

- Zapnite prístroj a pomocou podržania tlačidiel H a V vyberte rovinu lasera.
- Stlačte a podržte tlačidlo ON/OFF na približne 3 sekundy, kým nezačnú blikať diódy ON/OFF a H. Teraz, keď je kompenzátor zablokovaný, môžete pracovať s naklonenou rovinou (rovinami).
- Opätovným stlačením a podržaním tlačidla ON/OFF na približne 3 sekundy, kým nebude blikať iba LED dióda ON/OFF, sa vrátite do režimu automatického vyrovnávania s odblokovaným kompenzátorom.

Poznámka: výber laserových rovín je deaktivovaný, keď je kompenzátor zablokovaný, keďže tlačidlá H a V ovládajú nastavenie sklonu v tomto režime. Ak chcete vybrať rovinu / roviny / sa vrátia do režimu automatického vyrovnávania.

Upozornenie na polohu mimo rozsahu vyrovnania:

Odchýlky od vodorovnej roviny prístroj automaticky vyrovná, čo indikuje svietacia dióda ON/OFF. Ak je prístroj umiestnený mimo tolerance odchýlky $\pm 4^\circ$, nebude schopný automatického vyrovnania, na čo upozorní blikajúci laserový lúč a súčasne blikajúca dióda ON/OFF.



Bluetooth

Krížové lasery CL5 Bluetooth sú vybavené bezdrôtovou komunikáciou, ktorá umožňuje ovládať ich funkcie prostredníctvom smartfónu so systémom Android alebo iOS.

Postup:

- stiahnite si aplikáciu Nivel CL do svojho smartfónu (App Store, Google Play).
- zapnite krížový laser
- zapnite aplikáciu a funkciu bluetooth v smartfóne

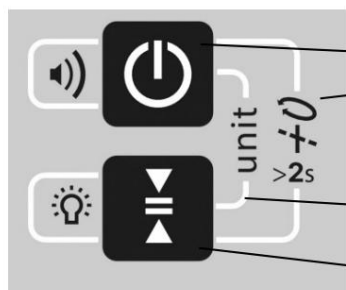
Obsah balenia:

- CL5 - krížový laser
- TR-W - odrazový terčik
- FTR - podlahový terčik (2ks)
- CL-BR - viacúčelový držiak
- LF-1 - kovavá plošinka na nastavenie výšky
- Aku CL8000 - Li-ion akumulátor 8000mAh
- CH-CL USB-C - nabíjačka s USB-C káblom
- prepravný kufor
- manuál

LASEROVÉ PRIJÍMAČE

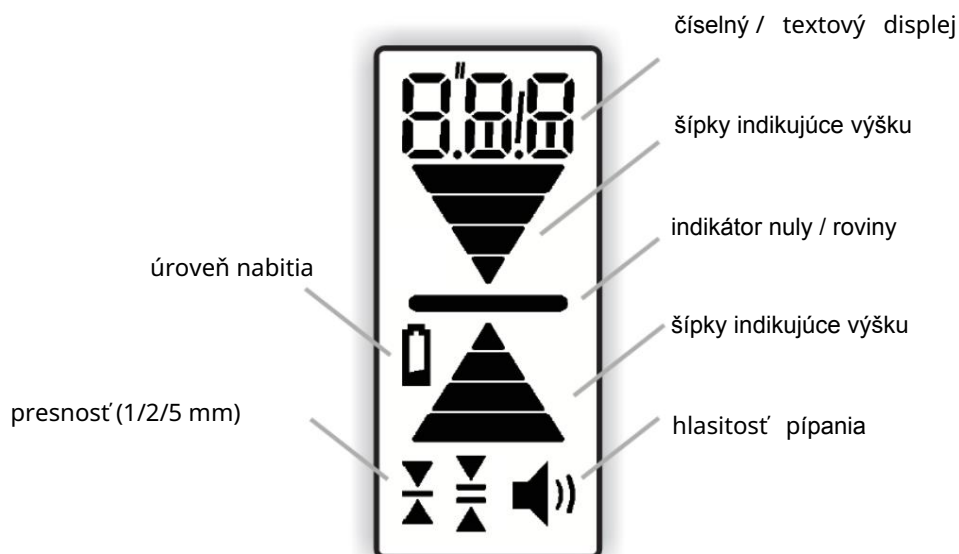
RD800 Digital - digitálny prijímač

- viacúčelový pre červený, zelený, modrý a fialový laserový lúč - 10 kHz

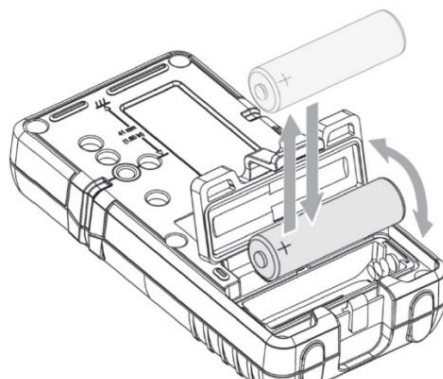


- Zapnutie/vypnutie/hlasitosť pípania (stlačte alebo podržte)
- MODE (stlačte a podržte obe tlačidlá súčasne): vyberte "rot" pre rotačné lasery, "lin" pre krížové lasery
- Jednotka (stlačte obe tlačidlá súčasne): vyberte mm, cm, palec
- Rozsah prijímania lúča / LED indikátory stupňa zapnutia alebo vypnutia (stlačte a podržte)

Displej



Batéria



RD800 Digitál príslušenstvo :

- NL-BR600 – držiak pre digitálny prijímač RD800

CLS-5 – manuálny prijímač

– viacúčelový pre červený, zelený, modrý a fialový laserový lúč – 10kHz



Príslušenstvo CLS-5:

- CLS-BR 5 – držiak pre prijímač CLS-5

POZNÁMKA:

Medzi prijímačom a laserom by mala byť dodržaná minimálna vzdialenosť 2 m (v náročných podmienkach 4 m), aby sa zabránilo **nežiaducej reakcii** prijímača na prirodzené žiarenie lasera.

PRÍSLUŠENSTVO



CLS-5
manuálny prijímač



RD800 Digital
digitálny prijímač



SJJ-M1 EX
statív



LP-36
rozperná tyč



LP-36 EX
rozperná tyč s trojnožkou

ŠPECIFIKÁCIA

Model	CL5R	CL5G	CL5B	CL5V
Laserový lúč	červený 635 nm triedy II	zelený 515 nm triedy II	modrý 505 nm triedy II	fialový 450 nm triedy II
Generované laserové roviny	2 x H (360°), 2 x V (360°)			
Presnosť	±1,5mm/10m			
Pracovný rozsah	30 m (70 m s laserovým prijímačom)			
Kompenzátor	elektronický			
Rozsah vyrovnávania	±4°			
Pulzný režim / použitie s prijímačmi	áno (frekvencia - 10 kHz)			
Režim sklonu	± 4 % (Y, X)			
Zámknutie kompenzátora	áno			
Napájanie	Li-ion (3,7 V, 8000 mAh)			
Upevňovací závit	1/4", 5/8"			
Stupeň odolnosti	IP54			
Bluetooth	áno			
Prevádzková teplota	-10 °C až 40 °C			
Veľkosť	165 x 100 x 158 mm			
Hmotnosť	1,08 kg (0,88 kg bez batérie)			

Výrobca:

TPI Sp. z o. o.
598 Wał Miedzeszyński
03-994 Varšava, Poľsko
DPH: PL5270205140

+48 22 632 91 40
info@nivelsystem.com

Krajina výroby: Čína

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Poskytovateľ záruky zaručuje dobrú kvalitu a efektívnu prevádzku výrobku za predpokladu, že sa používa na to, na čo je určený a v prevádzkových podmienkach uvedených v návode.

•

- Záruka sa vzťahuje na chyby výrobkov/náhradných dielov spôsobené chybami materiálu, chybnou konštrukciou alebo chybami pri montáži.
- Poskytovateľ záruky poskytuje používateľovi záruku na 12 mesiacov a záručná doba začína plynúť dňom predaja.
- Závady, na ktoré sa vzťahuje záruka bezplatne odstráni autorizované servisné stredisko v čo najkratšom čase, ktorý nepresiahne 30 dní počítaných odo dňa doručenia prístroja na opravu. V odôvodnených prípadoch sa môže lehota na opravu predĺžiť.
- Opravy sa vykonávajú v sídle ručiteľa alebo na miestach určených ručiteľom.
- O spôsobe odstránenia závady rozhoduje oprávnený.
- Činnosti uvedené v návode na obsluhu, ktoré sú riadnymi a bežnými službami súvisiacimi s prevádzkou, napr. overovanie a kalibrácia zariadení, sa nepovažujú za záručnú opravu.
- Za neoprávnené reklamácie sa používateľovi účtuje poplatok podľa platných cenníkov.
- Záručné opravy sa vykonávajú výlučne na základe dokladu o kúpe, ktorý obsahuje sériové číslo výrobku (ZÁRUČNÁ PODMIENKA).
- V rámci záruky poskytovateľ záruky nezodpovedá za následky väd, t. j. za škody spôsobené osobám, na majetku tretích strán, za ušlý zisk atď.

2. Záruka zaniká, ak sa zistí, že boli prekročené normy prevádzky výrobku, k poškodeniu došlo v dôsledku používania výrobku v rozpore s jeho návodom na použitie, došlo k mechanickému poškodeniu, používateľ vykonal opravy svojpomocne alebo v neautorizovaných servisoch.
3. Na všetky otázky, ktoré nie sú uvedené v týchto podmienkach, sa vzťahujú ustanovenia Občianskeho zákonníka.
4. Zmluvné strany vynaložia maximálne úsilie na priateľské urovnanie všetkých sporov, ktoré vzniknú v súvislosti s plnením tejto zmluvy, a ak sa to ukáže ako nemožné, spory bude riešiť súd príslušný podľa sídla ručiteľa.
5. V prípade potreby záručných služieb poskytovaných servisným strediskom sa neváhajte obrátiť na svojho predajcu alebo priamo na servisné stredisko spoločnosti Nivel System.

- e-mail: service@nivelsystem.com
- telefón: +48 22 632 91 40

VAROVANIE:

Prístroj obsahuje dobíjateľnú lítium-iónovú batériu, ktorá sa musí recyklovať a mala by sa zlikvidovať v súlade s požiadavkami legislatívy



Servis a podpora:

+421 31 550 15 46

info@nivelsystem.com

ES vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme, že výrobky Nivel System CL5R, CL5G, CL5B, CL5V sú

v súlade s: EN 60825-1:2014+A11:2021, 61326-1:2021, 61010-1:2010+A1:2019