

Križni laser

CL5R

CL5G

CL5B

CL5V



Priručnik






HR





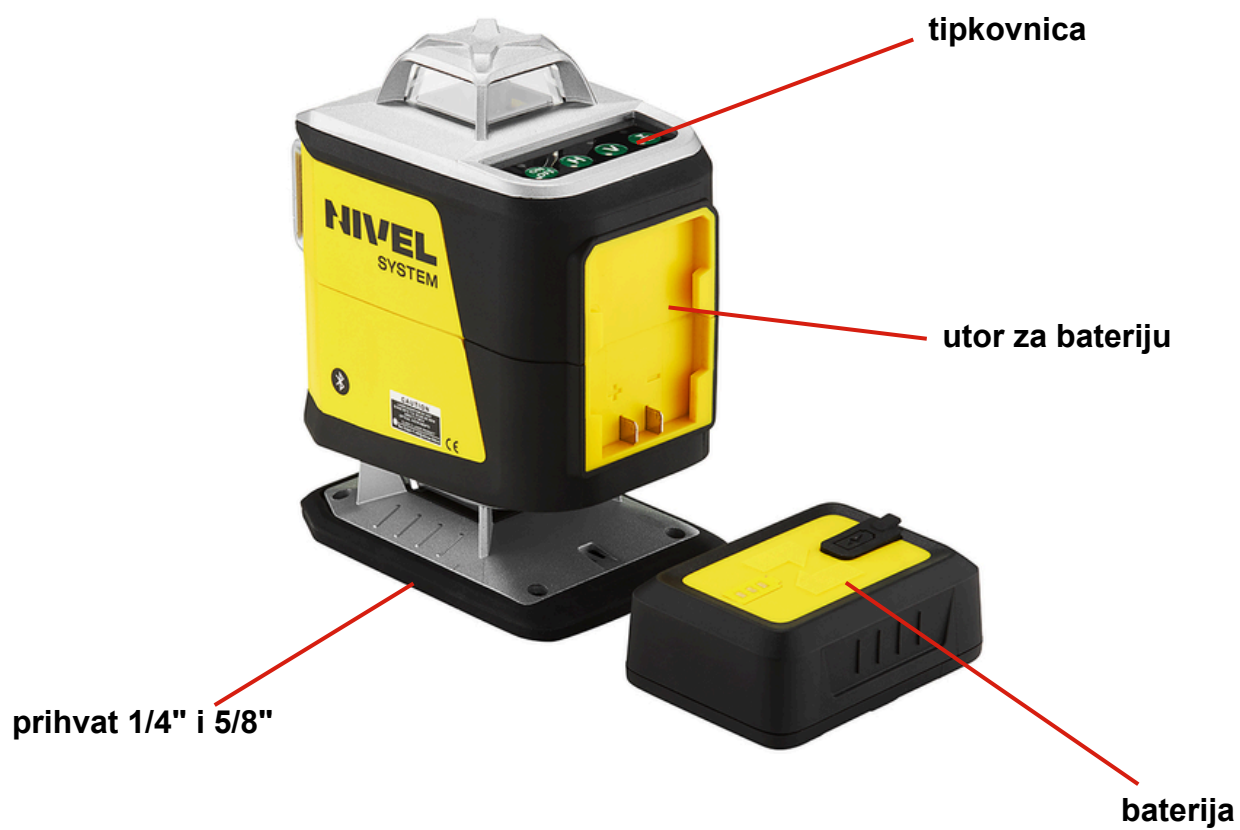
Sigurnosni propisi

Molimo pažljivo pročitajte sigurnosne propise i upute za rad prije korištenja.

-  Nepravilno rukovanje bez pridržavanja uputa u ovom priručniku može uzrokovati oštećenje uređaja, utjecati na rezultate mjerenja ili prouzročiti ozljede korisnika ili treće osobe.
-  Uređaj nije dopušteno rastavljati niti popravljati na bilo koji način. Zabranjene su sve preinake ili izmjene performansi laserskog odašiljača. Molimo držite uređaj izvan dohvata djece te spriječite korištenje od strane neovlaštenih osoba.
-  Strogo je zabranjeno usmjeravati laser u oči ili druge dijelove tijela. Nije dopušteno usmjeravati laser na površinu visoko reflektirajućih objekata.
-  Zbog elektromagnetskog zračenja koje može ometati druge uređaje i opremu, nemojte koristiti instrument u zrakoplovu ili u blizini medicinske opreme, niti u zapaljivom ili eksplozivnom okruženju.
-  Uređaj niti bateriju ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom – molimo odložite uređaj i/ili bateriju u skladu s važećim zakonima i propisima.

Koristite lasere s oprezom, zaštitite ih od vlage. Nikada nemojte spremati mokr instrument u transportnu kutiju – pričekajte da se potpuno osuši.

KUČIŠTE - OPIS



KAKO KORISTITI LASER

CL laseri su precizni mjerni instrumenti koji zahtijevaju pažljivo rukovanje tijekom rada (udar vjetra ili pad mogu utjecati na ispravan rad). Ako primijetite netočna mjerenja, obratite se servisu Nivel System. Laseri stvaraju visoko fokusiranu svjetlosnu zraku – **izbjegavajte izravan kontakt s očima.**

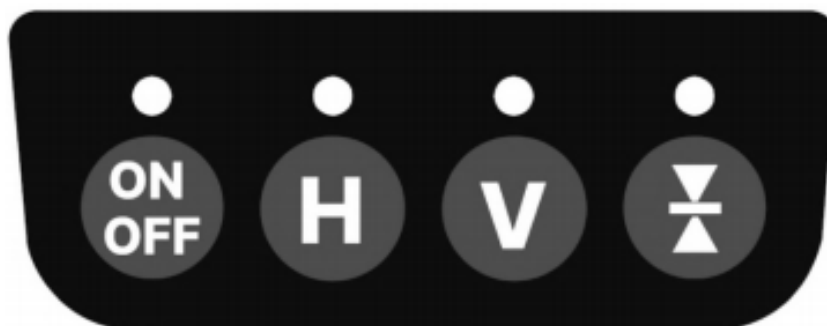
Uređaj uvijek prenosite s blokiranim kompenzatorom i isključenim napajanjem. Laser ima magnetski kompenzator. Nije dopušteno nositi ili transportirati uređaj s uključenim napajanjem (otključanim kompenzatorom), jer to može uzrokovati potrebu za ponovnom kalibracijom uređaja.

Učinak neujednačene svjetline zrake: laserska zraka koju generira laserska dioda ima ovalni presjek, a prolazi kroz 360° prizmu s potpuno okruglim presjekom. Kao rezultat toga, svjetlina generirane zrake može izgledati jača u jednoj osi, a nešto slabija u drugoj. **To je prirodan učinak i ne ukazuje na kvar uređaja.**

Oznaka stupnja zaštite – IP54 znači:

- ograničenu zaštitu od prašine. **NAPOMENA: uređaj nije potpuno otporan na prašinu. Ne koristite ga i ne ostavljajte u jako prašnjavim prostorima.**
- zaštitu od prskanja vode iz bilo kojeg smjera. **NAPOMENA: uređaj nije zaštićen od mlazova vode niti od uranjanja u tekućinu.**

Tipkovnica:



ON / OFF – uključivanje / isključivanje uređaja


- nakon uključivanja, uređaj se automatski nivelira ako je unutar $\pm 4^\circ$
- tijekom samoniveliranja ON/OFF dioda polako trepće, a kada je niveliranje završeno – dioda stalno svijetli

H – uključivanje / isključivanje horizontalne ravnine

H LED trepće kada je aktivan način nagiba po osi X

V – uključivanje / isključivanje vertikalne ravnine

V LED trepće kada je aktivan način nagiba po osi Y

 **OUTDOOR / Pulse način (10 kHz)** – ovaj način rada potrebno je uključiti prilikom rada s laserskim prijemnikom.

Pritisnite tipku OUTDOOR za uključivanje Pulse načina. U ovom načinu rada zelena LED dioda svijetli, dok svjetlina laserske zrake izgleda nešto slabije.

Ponovno pritisnite tipku OUTDOOR za izlazak iz Pulse načina rada.

Rad s nagibom

- Uključite laser i pričekajte da se automatski iznivelira. LED lampica na tipki ON/OFF stalno svijetli.
- Pritisnite i držite tipku ON/OFF 3 sekunde kako biste ušli u način nagiba. LED lampica na tipki H početak će treptati, što označava način nagiba po osi X. Koristite tipke H ili V za podešavanje nagiba po osi X.
- Pritisnite tipku OUTDOOR kako biste prešli s nagiba po osi X na nagib po osi Y. LED lampica na tipki H će se ugastiti, a LED lampica na tipki V početak će treptati. Koristite tipke H ili V za podešavanje nagiba po osi Y.
- Tipkom OUTDOOR možete se prebacivati između nagiba osi X i Y.
- Ponovno pritisnite i držite tipku ON/OFF 3 sekunde kako biste izašli iz načina nagiba.

Baterija

Ovaj uređaj koristi punjivu Li-ion bateriju koja dolazi u kompletu. LED indikator baterije prikazuje razinu napunjenosti. Za vađenje baterije gurnite je prema gore. Status napunjenosti provjerite pritiskom na tipku koja se nalazi na stražnjoj strani baterije.

Punjač

Baterija se može puniti i kada je laser uključen i kada je isključen.

Za punjenje baterije spojite bateriju (C-type priključak) s adapterom za napajanje koji dolazi uz uređaj.

Potpuno punjenje baterije: oko 4 sata.

Kapacitet baterije: 3,7V / 8000mAh.

LED indikator na bateriji prikazuje status punjenja.



Nagnute ravnine

- Uključite uređaj i pomoću tipki H i V odaberite željenu lasersku ravninu (ili ravnine).
- Pritisnite i držite tipku ON/OFF otprilike 3 sekunde dok ON/OFF i H LED lampice ne počnu treptati. Sada je kompenzator zaključan i možete raditi s nagnutim ravninama.
- Ponovno pritisnite i držite tipku ON/OFF otprilike 3 sekunde dok ne počne treptati samo ON/OFF LED lampica – uređaj se vraća u način samoniveliranja s otključanim kompenzatorom.

Napomena: kada je kompenzator zaključan, odabir laserskih ravnina je onemogućen, jer tipke H i V tada služe za podešavanje nagiba. Za odabir ravnina potrebno je vratiti uređaj u način samoniveliranja.

Upozorenje da nije u “nuli”:

Kada je kompenzator uključen, uređaj će se automatski iznivelirati, ako je postavljen unutar odstupanja od $\pm 4^\circ$ od ravnine, što je potvrđeno stalno upaljenom ON/OFF LED lampicom.

Ako je uređaj postavljen izvan dopuštenog odstupanja od $\pm 4^\circ$, neće se moći sam iznivelirati – u tom će slučaju laserska zraka i ON/OFF LED lampica treptati istovremeno.



Bluetooth

CL5 Bluetooth križni linijski laseri opremljeni su bežičnom komunikacijom koja omogućuje upravljanje njihovim funkcijama putem pametnog telefona s Android ili iOS operativnim sustavom.

Postupak:

- preuzmite aplikaciju Nivel CL na svoj pametni telefon (App Store, Google Play)
- uključite CLx3 Bluetooth križni linijski laser
- pokrenite aplikaciju na pametnom telefonu i započnite povezivanje

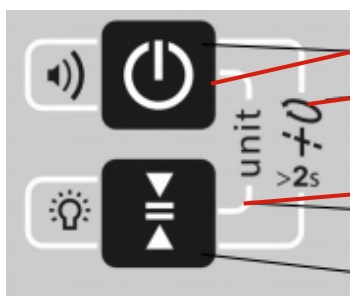
OPREMA

- CL5 laserski nivelir
- TR-W laserska meta
- FTR podna laserska meta (2 kom)
- CL-BR višenamjenski laserski adapter
- LF-1 platforma / lasersko podizalo
- Aku CL 8000 Li-ion baterija 8000mAh
- CH-CL USB-C punjač s kabelom (USB C–C)
- transportni kofer
- korisničke upute

PRIJAMNICI

RD800 Digital - digitalni prijamnik

- univerzalni za crvene, zelene, plave i ljubičaste linije



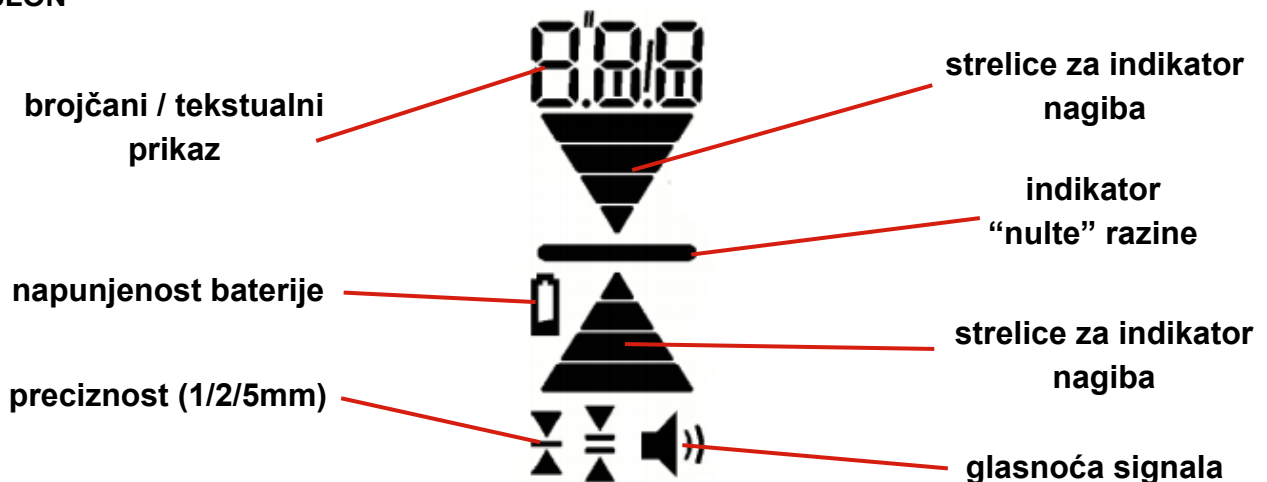
uključiti / isključiti

način rada (pritisnite i držite obje tipke istovremeno):
odaberite “rot” za rotacijske lasere, “lin” za križne lasere

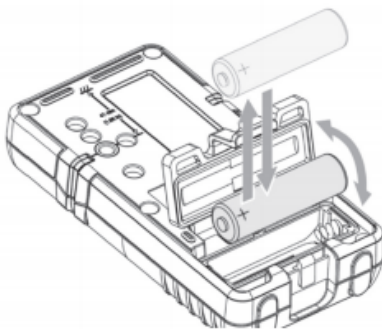
mjerna jedinica (pritisnite obje tipke istovremeno):
odaberite mm, cm ili inch

mrtve zone / LED indikator nagiba
uključiti / isključiti (pritisnite i držite)

ZASLON



Baterija



RD800 Digital dodaci:

- NL-BR600 – nosač za RD800 Digital prijemnik

CLS-5 ručni prijemnik

- univerzalni prijemnik za crvene, zelene, plave i ljubičaste linije - 10Hz



CLS-5 dodaci:

- CLS-BR 5 – nosač za CLS-5 prijemnik

NAPOMENA:

Minimalna udaljenost između prijemnika i lasera treba biti 2 m (odnosno 4 m u zahtjevnijim uvjetima), kako bi se izbjegla neželjena reakcija prijemnika na prirodni odsjaj lasera.

OPCIONALNI PRIBOR



CLS-5
ručni prijamnik



RD800 Digital
digitalni prijamnik



SJJ-M1 EX
tronožac



LP-36
teleskopski stativ



LP-36
teleskopski stativ
s tripodom

SPECIFIKACIJE

Model	CL5R	CL5G	CL5B	CL5V
Laserska zraka	crvena 635nm klasa 2	zeleno 515nm klasa 2	plava 505nm klasa 2	ljubičasta 450 nm klasa 2
Laserske ravnine	2× H (360°), 2× V (360°)			
Točnost	±1,5 mm/10 m			
Radni domet	30 m (70 m s prijemnikom)			
Kompenzator	elektronski			
Raspon niveliranja	±4°			
PULSE način / rad s prijemnicima	da (10 kHz)			
Blokada kompenzatora	da			
Napajanje	Li-ion (3,7V, 8000 mAh)			
Navoj za pričvršćivanje lasera	1/4", 5/8"			
Stupanj zaštite (IP)	IP54			
Bluetooth	da			
Radna temperatura	-10°C do +40°C			
Dimenzije	165 x 100 x 158 mm			
Težina	1,08 kg (0,88 kg bez baterije)			

TERMINI I UVJETI JAMSTVA

1. Davatelj jamstva jamči dobru kvalitetu i učinkovito funkcioniranje proizvoda pod uvjetom da se koristi za predviđenu namjenu, u radnim uvjetima navedenim u uputama za uporabu proizvoda.

- Jamstvo pokriva nedostatke proizvoda/rezervnih dijelova nastale kao rezultat grešaka u materijalu, neispravne konstrukcije ili grešaka u montaži.
- Davatelj jamstva daje Korisniku jamstvo u trajanju od 12 mjeseci, a jamstveni rok počinje teći od datuma prodaje.
- Nedostaci priznati kao pokriveni jamstvom otklonit će se bez naknade u ovlaštenom servisu u najkraćem mogućem roku, koji ne smije biti duži od 14 radnih dana od dana predaje proizvoda na popravak. U opravdanim slučajevima rok popravka može biti produžen.
- Popravci će se obavljati u registriranom sjedištu Davatelja jamstva ili na mjestima koje on odredi.
- O načinu uklanjanja nedostatka odlučuje Davatelj jamstva.
- Na pribor, uključujući kabele, držače, punjače i sl., odobrava se jamstvo od 3 mjeseca.
- Radnje navedene u uputama za uporabu koje predstavljaju redovno i ispravno održavanje uređaja, npr. provjera i kalibracija geodetske opreme, ne smatraju se jamstvenim popravkom.
- Korisniku će se naplatiti neopravdane reklamacije u skladu s važećim cjenikom.
- Jamstveni popravci obavljaju se isključivo na temelju računa koji sadrži serijski broj proizvoda (NUŽAN UVJET).
- U okviru jamstva, Davatelj jamstva ne odgovara za posljedice nedostataka, tj. štetu nanesenu osobama, imovini trećih osoba, izgubljenju dobit i sl.

2. Jamstvo prestaje vrijediti ako se utvrdi: da su prekoračeni standardi rada proizvoda, da je do oštećenja došlo korištenjem proizvoda protivno uputama za uporabu, ako postoje mehanička oštećenja ili ako je korisnik samostalno obavljao popravke ili ih povjerio neovlaštenim servisima.

3. Na sva pitanja koja nisu regulirana ovim uvjetima primjenjuju se odredbe Građanskog zakona.

4. Stranke će uložiti sve napore da sporove koji nastanu u vezi s izvršavanjem ovog ugovora riješe mirnim putem, a ako to ne bude moguće, sporovi će se rješavati pred sudom nadležnim prema sjedištu Davatelja jamstva.

5. Kada su potrebne jamstvene usluge u ovlaštenom servisu, obratite se svom prodavatelju ili izravno servisu Nivel System:

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

BESPLATNO PRODUŽENO JAMSTVO – do 24 mjeseca

Za korištenje besplatnog produljenja jamstva za dodatnih 12 mjeseci, instrument mora biti registriran unutar tri mjeseca od datuma kupnje. Registracija se obavlja putem obrasca na web stranici:
<http://www.nivelsystem.com/en/extension-of-guarantee>

NAPOMENA ZA KUPCE IZ RH:

Za proizvode kupljene u Republici Hrvatskoj kupci ne trebaju produživati jamstvo, ono je automatski produženo na 24 mjeseci.

Proizvođač:

TPI Sp. z o. o.

Wał Miedzeszyński 598

03-994 Varšava, Poljska

OIB/VAT: PL5270205140

+48 22 632 91 40

info@nivelsystem.com

Zemlja proizvodnje: Kina

UVOZNIK ZA RH:



Pro-shop: Anina 72, 10000 Zagreb

www.werkteh.hr

info@werkteh.hr

01 3777-477