

Laserski sustav za  
kontrolu strojeva

**MC-1D MAGNETI**

**MC-1D KOPČE**

Upute

HR





### Značajke:

- 360° prijem
- Duljina prijemnog prozora 25 cm
- Snažni magneti ili vijčana stezaljka za pričvršćivanje na stroj
- Detektira zraku rotacijskih lasera bilo kojeg proizvođača
- metalno kućište otporno na prskanje i prašinu

### Opis

1. Tipka uključi / isključi
2. Priključak za punjenje
3. Prijemni prozori
4. LED zaslon
5. Uređaj za pričvršćivanje na stroj
  - MC-1D magneti – magnetska baza
  - MC-1D kopče – baza sa stezaljkom na vijak
6. LED indikator punjenja
7. Poklopac priključka
8. Priključak za kabel za povezivanje ili kabel baterije 12V/24V
9. Priključak za kabel za povezivanje s glavnim prijemnikom
10. LED zaslon
11. Nosač
12. Vijak za stezanje
13. Priključak za kabel baterije 12V/24V
14. Kabel za povezivanje (nije prikazan): kabel baterije 12V/24V i punjač

**Povezivanje sa strojem** – prijemnik MC-1D magnetski opremljen je snažnom magnetskom bazom (za sustav na bageru) ili MC-1D clamps – bazom sa stezaljkom na vijak (za sustav na buldožeru). Montira se na jarbol stroja (nije uključen u MC-1D set). Preporučeni promjer jarbola je 51–56 mm.

**Uključivanje** – pritisnite jednom tipku ON/OFF, LED lampice će se paliti jedna po jedna. Ponovnim pritiskom tipke ON/OFF, uređaj se može prebaciti između preciznog (fine) i grubog (coarse) načina detekcije. Zadani način detekcije je precizni način (fine mode).

**Precizna / gruba detekcija** – mijenja se tipkom ON/OFF

- FINE: dvije unutarnje LED lampice “A” trepere 3 puta
- COARSE (preporučeno pri radu sa strojem): dvije vanjske LED lampice “B” trepere 3 puta

**Isključivanje** – dugo pritisnite tipku ON/OFF za isključivanje napajanja.

- Glavni prijemnik će se automatski isključiti nakon 15 minuta ako ne primi lasersku zraku.
- Kada napon baterijskog paketa padne ispod 6,4 V, sve LED lampice će treperiti, a zatim će se uređaj automatski isključiti – u tom slučaju potrebno je napuniti prijemnik.

**LED zaslon – rad sa senzorom**

Prijemnik ima mrežu povezanih senzora u četiri kuta kućišta. Nakon što primi lasersku zraku, signal se prenosi na prikaznu ploču, gdje diode pokazuju položaj senzora u odnosu na lasersku zraku.

Indikacije:

- 2 gornje crvene LED lampice brzo trepere – pomaknite glavni prijemnik prema gore
- srednje zelene LED lampice brzo trepere – točna razina (nalazite se na zadanoj visini)
- 2 donje crvene LED lampice brzo trepere – pomaknite glavni prijemnik prema dolje

**UPOZORENJE:** Senzor MC-1D prima signal od lasera i prenosi podatke na LED prikaznu ploču. Provjerite da senzor može učinkovito uhvatiti lasersku zraku – dopustite da se indikacije na ploči s diodama stabiliziraju. Brzi ili nagli pokreti mogu uzrokovati da senzor ne reagira ispravno ili daje netočna očitavanja.

**UPOZORENJE:** Senzori MC-1D opremljeni su osjetljivim svjetlosnim sensorima. Ako radite u okruženju s jakim svjetlom (fluorescentno, LED, sunčeva svjetlost), ti izvori mogu potaknuti LED diode na MC-1D prijemniku i ometati njegovo ispravno funkcioniranje.

Također, iz sigurnosnih razloga, laserska zraka je slabija od prirodne dnevne svjetlosti (zbog čega nije vidljiva na otvorenom). Ako jaka prirodna svjetlost, npr. sunčeve zrake, izravno pada na senzore MC-1D, rad s laserskom zrakom bit će ometen. Treba izbjegavati situacije u kojima sunčeva svjetlost direktno pada na senzore – postavite prijemnik u odnosu na laser tako da nije izložen izravnom suncu.

**UPOZORENJE:** Nakon što senzor izađe iz radnog dometa laserske zrake, može i dalje prikazivati indikacije (sporo treperenje različitih dioda na ploči), što je normalna pojava. U tom

slučaju potrebno je pomaknuti senzor kako bi ponovno pronašao lasersku zraku i zatim pričekati da se očitavanja na ploči prijemnika stabiliziraju.

### **Prijemnik u kabini**

Povežite prijemnik u kabini i glavni prijemnik pomoću priključnog kabela 14, spajajući ga na utičnice 8 i 9. Pričvrstite prijemnik u kabini unutar kabine stroja. Na taj način prijemnik možete lako pratiti putem zaslona, čak i ako se glavni prijemnik nalazi iznad kabine. Prijemnik u kabini nema vlastiti izvor napajanja – napaja se preko glavnog prijemnika.

### **Punjiva baterija i punjač ±**

Prijemnik za upravljanje strojem ima ugrađeni 7,2V NiMH baterijski paket. Uklonite poklopac 7, zatim spojite punjač na utičnicu 2 i izvor napajanja.

Preporučeno vrijeme punjenja: 15 sati.

### **Kabel za bateriju 12V/24V:**

Povežite prijemnik u kabini i glavni prijemnik pomoću priključnog kabela, a zatim spojite 12V/24V kabel baterije na utičnicu i pričvrstite stezaljke na akumulator vozila:

CRVENA – na pozitivnu stranu (+) baterije

CRNA – na negativnu stranu (–) baterije

### **Isporuka:**

- MC-1D glavni prijemnik za upravljanje strojem s ugrađenim punjivim baterijama
- MC-RC1 prijemnik za kabinu s priključnim kablom
- Punjač
- 12/24V kabel za bateriju
- Plastični transportni kofer

### **Tehnički podaci:**

Točnost (precizni način):	±10 mm
Točnost (grubi način):	±20 mm
Punjive baterije / punjač:	7,2V NiMH / 2500mAh
Vrijeme rada:	40 h
Vrijeme punjenja:	15 h
Radna temperatura:	-20°C do +50°C
Montaža:	magneti, stezaljke (promjer šipke: 51–56 mm)
Dimenzije:	380 × 280 × 130 mm
Masa:	5,5 kg

### **UPOZORENJE!**

AKO SUSTAV NEĆE BITI U UPOTREBI DULJE VRIJEME, NAKON 3–4 MJESECA OBAVEZNO NAPUNITE BATERIJU KAKO BISTE SPRIJEČILI GUBITAK KAPACITETA USLIJED DUGOTRAJNOG SAMOPRAŽNJENJA I PRODUŽILI NJEZIN VIJEK TRAJANJA.

## 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](mailto: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](mailto:info@nivelsystem.com)

Zemlja proizvodnje: Kina

## **UVOZNIK ZA RH:**



Pro-shop: Anina 72, 10000 Zagreb

[www.werkteh.hr](http://www.werkteh.hr)

[info@werkteh.hr](mailto:info@werkteh.hr)

01 3777-477