

Sisteme de control cu laser al utilajelor

MC-1D MAGNETS

MC-1D CLAMPS

Manual



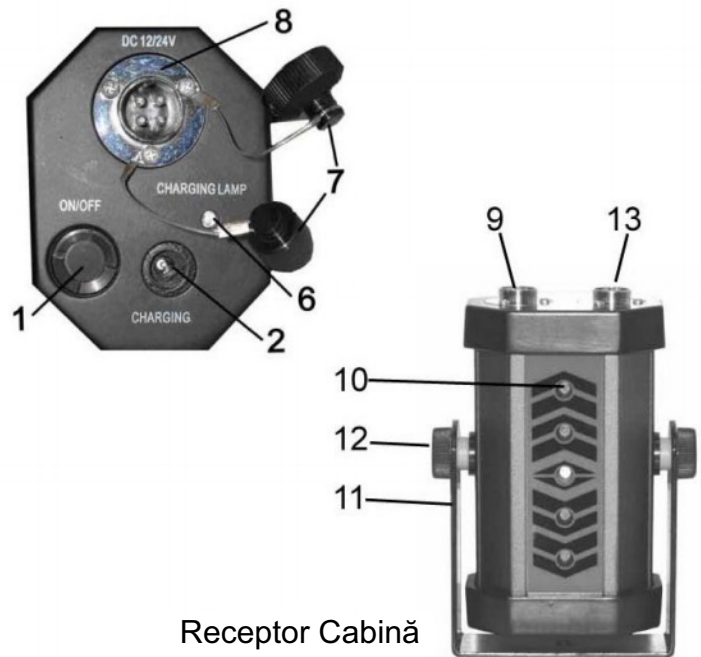


*Vă mulțumim pentru achiziționarea unui
Sistem de control cu laser al utilajelor Nivel System - MC-1D Magnets
Sistem de control cu laser al utilajelor Nivel System - MC-1D Clamps.
Pentru a utiliza în condiții optime instrumentul achiziționat, vă rugăm să citiți cu atenție
instrucțiunile și să îl depozitați în siguranță.*

Descriere



Receptor Principal
(cu un magnet puternic)



Receptor Cabină

1. Tasta ON/OFF
2. Priză pentru încărcător
3. Ferestre de recepție
4. Afișaj LED
5. Dispozitiv de fixare pentru conectarea la utilaj - MC-1D magnets – prindere cu magneți (pentru excavator) - MC-1D clamps – prindere cu cleme cu șurub pentru jalon (pentru buldozer)
6. Indicator de încărcare LED
7. Capac pentru priză
8. Priză pentru cablu de conectare sau cablu de baterie de 12V/24V
9. Soclu pentru cablu de conectare la receptorul principal
10. Afișaj LED
11. Suport
12. Șurub de prindere
13. Priză pentru cablu de baterie de 12V/24V
14. Cablu de conectare: cablu de baterie de 12V/24V & Încărcător

Caracteristici

- Recepție la 360°.
- Intervalul de recepție a fasciculului – 25cm
- Prinderea pe utilaj se face cu magneți puternici sau cleme cu șurub
- Detectează fasciculul de la nivele laser rotative de orice marcă
- Carcasă metalică rezistentă la apă și praf

Prinderea pe utilaj

MC-1D Magnets realizează prinderea cu magneți (pentru excavator) sau MC-1D Clamps – realizează prinderea cu cleme cu șurub (pentru buldozer) – este necesară montarea sa pe un jalon de pe utilaj (nu este inclus la setul MC-1D) - diametrul recomandat al jalonului este de aproximativ 51-56 mm.

Pornire

Apăsați o singură dată tasta ON/OFF, luminile LED clipeșc una câte una. Apăsând din nou tasta ON/OFF, unitatea poate fi comutată între modul de operare fin sau grosier. Modul implicit de operare este modul fin.

Operare fină/grosieră – Schimbați cu tasta ON/OFF FINE = cele 2 LED-uri interioare „A” clipeșc de 3 ori. COARSE = cele 2 LED-uri exterioare „B” clipeșc de 3 ori.

Oprire

Apăsați lung tasta ON/OFF pentru a opri alimentarea.

- Receptorul principal va fi oprit automat 15 minute mai târziu, fără a recepționa fasciculul laser.
- Când tensiunea de lucru a acumulatorului scade la 6,4 V, toate luminile LED vor clipi, iar apoi alimentarea se va opri automat. În această situație, receptorul principal trebuie încărcat.

Afișajul cu LED-uri

- 2 lumini LED roșii superioare care luminează intermitent = receptorul principal trebuie mutat în sus
- LED-ul verde din mijloc luminează intermitent = receptorul principal este la nivel
- 2 lumini LED roșii inferioare care luminează intermitent = receptorul principal trebuie mutat în jos

ATENȚIE: Senzorul MC-1D recepționează semnalul de la laser și transmite datele către panoul de afișare LED. Asigurați-vă că senzorul este capabil să capteze eficient fasciculul laser - permiteți stabilizarea indicațiilor de pe panoul diodei (orice mișcare rapidă sau haotică poate face ca senzorul să nu răspunde sau să dea citiri incorecte).

ATENȚIE: Senzorii MC-1D sunt echipați cu senzori de lumină sensibili. Dacă lucrați într-un mediu puternic de lumină (fluorescent, LED, la lumina soarelui), acești senzori pot induce diodele pe MC-1D, iar operația va fi perturbată.

În plus, din motive de siguranță, fasciculul laser este mai slab decât lumina naturală (prin urmare, fasciculul laser nu poate fi văzut cu ochiul liber). Dacă lumina naturală puternică, de exemplu lumina soarelui, cade pe senzorii MC-1D, funcționarea acestora cu fasciculul laser va fi perturbată. Ar trebui să evitați situațiile în care razele solare cad direct pe senzori; poziționați receptorul în raport cu nivelul laserului, astfel încât să nu intre în contact cu lumina soarelui.

ATENȚIE: După părăsirea intervalului de funcționare a fasciculului laser, senzorul poate afișa în continuare indicații (scăderea lentă a diferitelor diode pe panou). Și acest lucru este natural. Este necesar să mutați senzorul pentru a găsi fasciculul laser - permiteți ca citirile de pe panoul diodei receptorului să se stabilizeze.

Receptorul de cabină

Conectați Receptorul de cabină și Receptorul principal utilizând cablul de conectare 14 la priza 8 și 9. Fixați receptorul de cabină în cabina mașinii. Afișajul cabinei arată aceleași semnale ca și senzorul mașinii și este necesar atunci când nu putem vedea senzorul mașinii. Receptorul de cabină nu are o sursă de alimentare proprie, este alimentat de receptorul principal.

Bateria reîncărcabilă și încărcătorul

Receptorul de control al utilajului are încorporată o baterie reîncărcabilă NiMh de 7,2 V. Îndepărtați capacul 7, apoi conectați încărcătorul cu priza 2 și sursa de alimentare. Timpul de încărcare recomandat este de 15 ore.

ATENȚIE: Dacă este necesar ca sistemul să rămână inactiv pentru o perioadă lungă de timp, după 3-4 luni încărcați bateria pentru a proteja durata de viață a acesteia, evitând neajunsurile create de autodescărcare.

Cablul de alimentare al bateriei 12V/24V

Conectați cablul de alimentare al bateriei (cu cleme) la afișajul cabinei (priza 13), apoi conectați clemele la baterie:

- clema roșie la borna pozitivă (+) a bateriei
- clema neagră la borna negativă (-) a bateriei

Specificații tehnice

	MC-1D Clamps	MC-1D Magnets
Mod de operare	fin (± 10 mm) grosier (± 20 mm)	
Intervalul de recepție a fasciculului	25 cm, 360°	
Tipul fasciculului recepționat	laser (roșu)	
Montare	sistem de fixare cu cleme	sistem de fixare magnetic
Baterie	7,2V NiMh baterie reîncărcabilă (2500mAh)	
Timp de operare	40 ore	
Timp de încărcare	15 ore	
Intervalul de temperatură de lucru	de la -20°C până la +50°C	
Clasa de rezistență	IP54	
Dimensiuni	280 x 280 x 130 mm	
Greutate	5,50 kg	

Pachetul include

1.	Receptor de control al utilajului – receptor principal MC-1D (cu baterie reîncărcabilă încorporată)	1 buc.
2.	Receptor de cabină - MC-RC1	1 buc.
3.	Cablu de conectare a senzorului cu display-ul cabinei	1 buc.
4.	Cablu pentru conectarea sursei de alimentare 12V/24V (cleme)	1 buc.
5.	Încărcător	1 buc.
6.	Geantă de transport	1 buc.



TERMENI ȘI CONDIȚII DE GARANȚIE

1. Garantul asigură o bună calitate și funcționare eficientă a echipamentului atunci când este utilizat în conformitate cu scopul propus, în condițiile de operare specificate în manualul de instrucțiuni al dispozitivului.

- Garanția se aplică defectelor dispozitivelor/pieselor de schimb ca urmare a defectelor de material, defectelor de construcție sau asamblare.

- Garantul acordă Clientului o garanție standard de 12 luni, începând cu data de la care a fost făcută vânzarea.

- Defectele considerate a fi în garanție vor fi eliminate gratuit de către un centru de service autorizat cât mai curând posibil, nu mai mult de 14 zile lucrătoare, începând cu data livrării echipamentului pentru reparații. În cazuri justificate, perioada de reparație poate fi prelungită.

- Reparațiile se efectuează la sediul Garantului sau în locurile desemnate de Garant.

- Alegerea metodei de eliminare a defectului revine Garantului.

- Accesoriile, inclusiv bateriile, acumulatorii, cablurile, suporturile, încărcătoarele etc. sunt acoperite de o garanție de 3 luni.

- Activitățile enumerate în manualul de instrucțiuni care sunt servicii corespunzătoare și normale legate de funcționare, de ex. verificarea și calibrarea echipamentelor de topografie, nu va fi considerată o reparație în garanție.

- Pentru reclamații nejustificate, Clientului îi va fi percepută o taxă care este în conformitate cu costurile percepute curent.

- Reparațiile care pot fi făcute în garanție se efectuează numai pe baza **documentului de achiziție, care conține numărul de serie. (CONDIȚIE NECESARĂ).**

- Sub garanție, Garantul nu va fi răspunzător pentru efectele defecțiunilor, cum ar fi daune cauzate persoanelor sau a proprietăților, pierderi de profit etc.

2. Garanția expiră dacă se constată: depășirea standardelor de utilizare a echipamentului, daune cauzate ca urmare a utilizării echipamentului contrar instrucțiunilor de operare, daune mecanice, efectuarea reparațiilor de către Utilizator pe cont propriu sau în instalații neautorizate.

3. În chestiunile nereglementate de prezentul acord se aplică prevederile legale.

4. Orice litigii care pot apărea în timpul aplicării prezentului acord, părțile vor încerca să le soluționeze pe cale amiabilă, iar dacă nu, acestea vor fi soluționate în instanța competentă de către Garant.

5. Când sunt necesare serviciile de garanție oferite de centrul de service, vă rugăm să nu ezitați să contactați direct vânzătorul sau un centru de service Nivel System.

- e-mail: service@tpi.com.ro
- phone: +40 368 429 112

GARANȚIE DE EXTINSĂ GRATUITĂ - până la 24 de luni

Pentru a beneficia de prelungirea gratuită a garanției pentru încă 12 luni, dispozitivul trebuie înregistrat în termen de trei luni de la cumpărare. Înregistrarea se face contactând specialiștii noștri:

Brașov, B-dul. Griviței, Nr. A96

e-mail: service@tpi.com.ro

tel. +40 368 429 112

NIVEL

SYSTEM

Certificate de Calibrare

Tip instrument

Sistem de control
cu laser al utilajelor

Marca Înregistrată

Nivel System

Model

MC-1D Clamps
MC-1D Magnets

Număr serie

Instrument
verificat & calibrat

AVERTISMENT:
Dispozitivul conține baterii Li-ion reîncărcabile
care trebuie reciclate și eliminate
în conformitate cu cerințele



tpi.com.ro

Service, support

T.P.I. Positioning Solutions S.R.L.

Braşov, România, B-dul. Griviței, Nr. A96

+40 368 429 112

service@tpi.com.ro