

# Nivela laser DEG 4D01-G16C

## Manual de utilizare



Vezi produsul aici: <https://www.bitmi.ro/nivela-laser-deg-4d01-g16c-10089.html>



# **REGULI DE SIGURANȚĂ**

## **!!! Avertizare**

- Nu îndreptați raza laser către persoane sau animale și nu priviți în raza laser directă sau reflectată, nici măcar de la distanță.
  
- Sunteți binevenit să utilizați nivela laser 360° produsă de compania noastră. Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și măsurile de precauție relevante înainte de a face acest lucru.
- Dacă radiația laser îți ajunge în ochii, trebuie să închizi ochii în mod deliberat și să întorci imediat capul departe de rază.
- Nu efectuați nicio modificare la echipamentul laser.
- Reparați echipamentul laser numai prin intermediul specialiștilor calificați, folosind piese de schimb originale. Acest lucru asigură siguranța echipamentul laser este întreținut.
- Nu permiteți copiilor să folosească echipamentul laser fără supraveghere. Ei ar putea orbii neintenționat alte persoane sau pe ei însăși.
- Nu utilizați echipamentul laser în medii explozive, de exemplu în prezența lichidelor inflamabile gaz sau praf. Scânteile pot fi creată în echipamentul laser care poate aprinde praful sau fumul.
- Țineți echipamentul laser și suportul universal departe de stimulatoarele cardiace. Magneții din interiorul echipamentului laser și suportul universal pot genera câmp magnetic, care va avea un efect negativ asupra funcției stimulatorului cardiac.
- Radiația laser, produs cu laser clasa II, porniți laserul numai când utilizați acest aparat.

## **FUNCȚIONAREA PRODUSULUI**

- Instrumentul poate produce până la patru plane laser, două plane orizontale și două plane verticale ortogonale. Fiecare plan laser poate produce un cerc de linii cu punctul de emisie a luminii laser ca centru și proiecție internă 360°.
- Instrumentul adoptă pendul gravitațional pentru nivelare automată. Unghiul de nivelare automată este mare, dispozitivul poate fi plasat pe un obiect relativ plat sau instalat pe suportul superior de perete și ajustat la centru aproximativ. Instrumentul poate fi rotit astfel încât fascicul laser poate ajunge în toate direcțiile. Instrumentul deregălare fină poate găsi linia în mod convenabil și precis.
- Are integrată o alarmă de unghi automată. Această funcție de alarmă automată poate face ca linia laser să clipească atunci când înclinarea instrumentului depășește intervalul de siguranță și poate recupera rapid lumina după nivelare. De asemenea, puteți utiliza funcția „slash” pentru a opri alarmă automată, astfel încât să poate fi utilizată în starea de înclinare.

Dispozitivul de blocare automată permit instrumentului să se blocheze automat când este închis și să se elibereze automat când este deschis.

- Instrumentul este mic și ușor de utilizat. Poate fi utilizat pe scară largă în decorațiuni interioare, tavan, instalare de uși și ferestre, despărțire, așezarea conductelor și alte construcții.

## INFORMAȚII TEHNICE

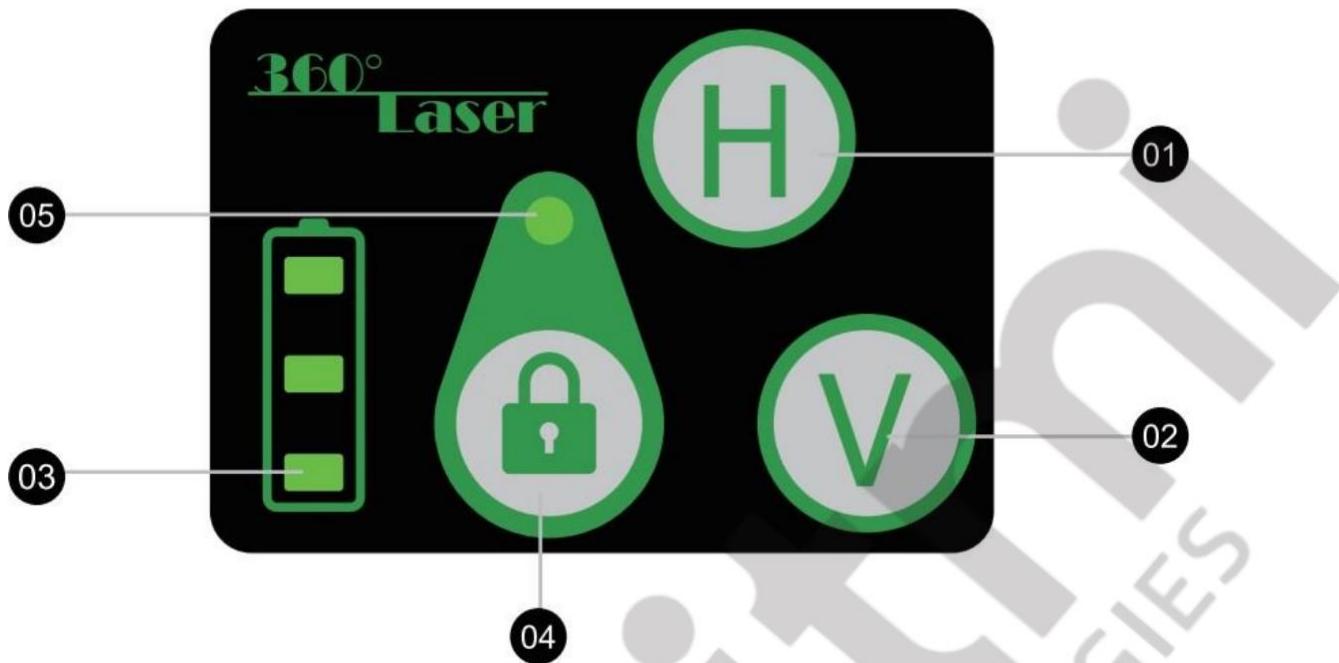
Sursa de lumină	Lumina albastră	Lumină verde	Lumină roșie
Lungimea de undă laser	515nm	532nm	638nm
Domeniu de lucru	10m	10m	10m
Putere laser	20mW	20mW	70mW
Interval de autonivelare	+ 3.0°	+ 3.0°	+ 3.0°
Clasa laser	II	II	II
Precizia de nivelare	1.5mm/5m	1.5mm/5m	1.5mm/5m
Baterii	2* 18650 Li-Ion	2* 18650 Li-Ion	2* 18650 Li-Ion
Timpul de funcționare	>6h	>35h	>40h
Temperatura de operare	-10 °C-50 °C	-5 °C-40 °C	-10 °C-50 °C
Grad de protecție	IP54	IP54	IP54

## DESCRIEREA DISPOZITIVULUI



- 1- Deschidere de ieșire pentru fasciculul laser H1 orizontal
- 2- Deschidere de ieșire pentru fasciculul laser H2 orizontal
- 3- Deschidere de ieșire pentru fasciculul laser V1 vertical
- 4- Deschidere de ieșire pentru fasciculul laser V2 vertical
- 5- Comutator ON/OFF – apăsați spre stânga pentru a porni, apăsați spre dreapta pentru a opri dispozitivul și pendulul se blochează în același timp
- 6- Panou de taste – modul cu lucru cu laser și comutare funcții
- 7- Compartimentul bateriei – adăugați 2 baterii 18650 Li-Ion

## TASTE ȘI ECRAN



- 1- Tastă comutator laser orizontal – comutator pornire/oprire laser orizontal H1 și H2
- 2- Tastă comutator laser vertical – comutator pornire/oprire laser vertical V1 și V2
- 3- Indicator de putere – afișează puterea rămasă a bateriei curente
- 4- Tasta combinată pentru înclinare și modulare – apăsați această tastă pentru a intra în funcția de înclinare și modulație. Funcțiile nu pot fi folosite în același timp.
- 5- Indicator de funcție – când funcția de înclinare este activată, lampa este mereu aprinsă. Când funcția de modulare este activată, lumina clipește.

## OPERARE

- Deschideți capacul bateriei, instalați două baterii cu litiu 18650 și acordați atenție direcțiilor pozitive și negative ale bateriei.
- Nivelăți aproximativ instrumentul, porniți comutatorul, laserul orizontal inferior va fi pornit, iar indicatorul de alimentare se va stinge după 3 secunde. Rețineți că indicatorul de alimentare se afișează în funcție de puterea curentă a bateriei. Când tensiunea bateriei este mai mare de 7,5 V, cele trei lămpi de afișare a cantității electrice sunt pline. Când tensiunea bateriei este între 6,5 V-7,5 V, două lumini de afișare a cantității electrice sunt aprinse. Când tensiunea bateriei este între 6 V-6,5 V, o lumină de afișare a cantității electrice este întotdeauna aprinsă. Când tensiunea bateriei este mai mică de 6V, lampa electrică și laserul sunt toate stinse, buzzer-ul sună de trei ori și apoi nu există niciun

răspuns. Când un singur indicator de baterie este aprins, vă rugăm să încărcați sau înlocuiți bateria la timp.

- Tasta de comutare cu laser orizontal H.
  - Laserul orizontal H1 funcționează în starea inițială de pornire.
  - Apăsați o dată, laserul orizontal H1 se oprește și laserul orizontal H2 se aprinde.
  - Apăsați de două ori, laserele orizontale H1 și H2 se opresc în același timp.
  - Apăsați de 3 ori, laserul orizontal H1 se aprinde.
  - (Notă: logica de control de mai sus este logica instrumentului 4D. Dacă este un instrument 3D, butonul controlează doar H1 sau H2 pornit și oprit.)
- Tasta verticală a comutatorului laser V.
  - Toate laserele verticale se opresc în starea inițială de pornire.
  - Apăsați o dată, laserul vertical V1 se aprinde.
  - Apăsați de două ori, laserul vertical V1 se oprește și laserul vertical V2 se aprinde.
  - Apăsați de 3 ori, laserele verticale V1 și V2 se aprind în același timp.
  - Apăsați de 4 ori, laserele verticale V1 și V2 se opresc în același timp.
- Dacă înclinarea instrumentului depășește  $\pm 3.0^\circ$ , instrumentul va da o alarmă și linia laser va clipești. Reglați unghiul de plasare al instrumentului. După corectare, alarma se va opri și instrumentul va funcționa normal.
- Apăsați tasta combinată de înclinare și modulare o dată pentru a activa funcția de înclinare, iar indicatorul de funcție este întotdeauna aprins. În acest moment, funcția de alarmă de înclinare este dezactivată și se poate lucra cu linia oblică. Apăsați din nou această tastă pentru a ieși din funcția de înclinare și pentru a activa funcția de modulare în același timp. Indicatorul de funcție începe să clipească. În acest moment, instrumentul poate fi utilizat cu receptorul. Apăsați din nou această tastă pentru a ieși din funcția de modulare, iar indicatorul de funcție este stins. Instrumentul a revenit la starea normală.
- Opriți comutatorul, instrumentul este oprit, toate laserele sunt operte, tastele nu răspund și mișcarea este blocată.

## ÎNTREȚINEREA DISPOZITIVULUI

Instrumentul trebuie utilizat cu grijă și păstrat corespunzător pentru a evita vibrațiile puternice sau căderile.

Înainte de a muta sau a transporta instrumentul, setați comutatorul ON/OFF pe partea laterală în poziția „OFF”, blocați instrumentul pentru a evita afectarea precizia instrumentului.

Păstrați lentilele curate și ștergeți-le cu o cârpă moale sau tamponați-le cu bumbac în mod regulat.

Dacă instrumentul nu este folosit pentru o perioadă lungă de timp, este mai bine să scoateți bateria din compartimentul bateriei pentru a preveni deteriorarea instrumentului din cauza surgerii de lichid din baterie.

**Când instrumentul este deteriorat, acesta trebuie reparat de către producător. Nu-l dezasamblați singur!**

#### **Eliminare**



Cumpăratorii au obligația de a nu elimina deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeuri municipale nesortate și de a le colecta separat. Colectarea separată a DEEE poate asigura o incidență redusă a substanțelor periculoase asupra mediului și sănătății umane, precum și conservarea resurselor.

Fiecare EEE este format dintr-o combinație de componente care conțin diferite substanțe, unele periculoase, care, pe de o parte, pot fi materii prime secundare ce pot fi reutilizate, iar pe de alta parte, pot fi o sursă importantă de poluare a mediului și pot avea un impact negativ asupra sănătății umane în cazul în care nu sunt colectate separat și reciclate corespunzător. Simbolul care indică faptul că echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubelă cu roți barată cu o cruce. Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere și că acestea fac obiectul unei colectări separate.



#### **Importator:**

SC Bitmi Technologies SRL

Str. Ion Dragoslav Nr.24C

Fălticeni, Suceava

[www.bitmi.ro](http://www.bitmi.ro)

Telefon: 0757771838

Fabricat în PRC