

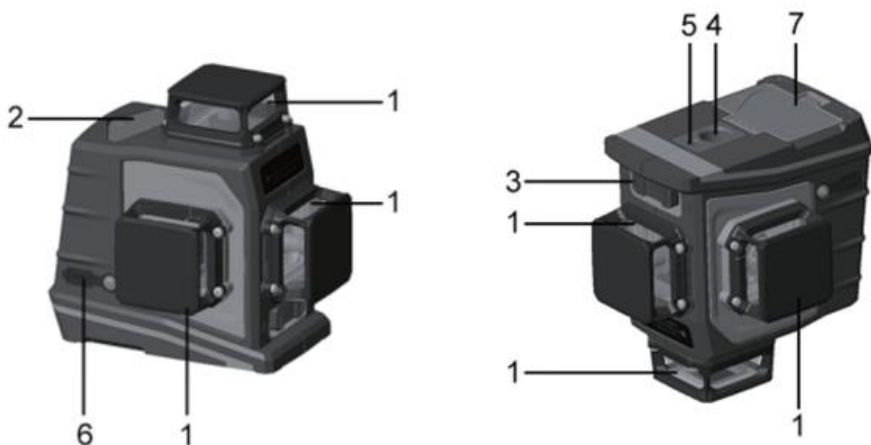
Nivela cu laser verde cu 12 linii








 Cititi manualul inainte de utilizare

CE FDA FC RoHS





Prezentare generala a produsului

1	Fereastra pentru fascicul de acoperire la 360°	
2	Tastatura	
3	Comutator de blocare	
4	Suport filetat 5/8"-11	
5	Suport filetat 1/4"-20	
6	Port Incarcare USB	
7	Carcasa baterie	
8	1 x Baterie litiu-ion	
9	Placa tinta laser	
10	Ochelari verzi	
11	Suport cu reglare si boloboc	
12	Suport magnetic PV9 & PV6+	

INDEX

- 1 Avertismente
- 2 Utilizare
- 3 Instrucțiuni de utilizare
- 4 Curățarea și întreținerea
- 5 Accesorii
- 6 Protecția Mediului
- 7 Garanția

1. Reguli de siguranță

▲ Atenție

Citiți toate instrucțiunile și regulile de siguranță furnizate cu **unealta electrică**. Nerespectarea instrucțiunilor de mai jos poate duce la soc electric, incendiu și / sau vătămări grave.

Pastrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru referințe viitoare.

Termenul "instrument electric" utilizat în instrucțiunile de siguranță se referă la sculele electrice acționate de la rețea (cu cablu de alimentare) sau la uneltele acționate de baterii (fără cablu de alimentare).

Reguli generale de siguranță pentru mașinile electrice

1.1 Siguranța în zona de lucru

- a) Pastrați zona de lucru curată și bine luminată. Dezordinea sau zonele de lucru neiluminată pot duce la accidente.
- b) Nu lucrați cu instrumentul electric într-un mediu potențial exploziv în care sunt prezente lichide, gaze sau pulberi inflamabile. Sculele electrice generează scântei care pot aprinde pulberea sau gazele.
- c) Pastrați copiii și trecătorii departe în timp ce utilizați instrumentul electric. Distragerile pot duce la pierderea controlului.

1.2 Reguli privind siguranța electrică








- a) Stecherul sculei de alimentare trebuie să încapă în priză. Stecherul nu trebuie schimbat în niciun fel. Nu utilizați prize de adaptor împreună cu scule electrice împământate electric. Prizele nemodificate și prizele potrivite reduc riscul de soc electric.
- b) Evitați contactul corpului cu suprafețe împământate, cum ar fi țevi, încălzitoare, sobe și frigider. Există un risc crescut de soc electric în cazul în care corpul dvs. este împământat.
- c) Pastrați sculele electrice departe de ploaie sau umiditate. Patrunderea apei într-o unealtă electrică crește riscul de soc electric.
- d) Nu folosiți în mod abuziv cablul de alimentare pentru a transporta instrumentul electric, închideți-l sau deconectați-l de la priză de alimentare. Pastrați cablul de conectare departe de căldură, ulei, muchii ascuțite sau piese în mișcare. Plumburile deteriorate sau încurcate cresc riscul de soc electric.
- e) Atunci când lucrați în aer liber cu o unealtă electrică, utilizați numai cabluri de extensie care sunt, de asemenea, potrivite pentru utilizarea în aer liber. Utilizarea unui cablu prelungitor potrivit pentru utilizare în exterior reduce riscul de soc electric.
- f) Dacă funcționarea sculei electrice într-un mediu umed este inevitabilă, utilizați un dispozitiv de curent rezidual. Utilizarea unui întrerupător de circuit de curent rezidual reduce riscul de soc electric.

1.3 Reguli de siguranță personală

- a) Acordați atenție la ceea ce faceți și fiți rezonabili când lucrați cu un instrument electric. Nu utilizați un instrument electric atunci când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Un moment de neapăsare atunci când se utilizează instrumentul electric poate provoca vătămări grave.
- b) Purtați echipament individual de protecție și întotdeauna ochelari de protecție. Purtarea echipamentului individual de protecție, cum ar fi masca de praf, încălțăminte de protecție antiderapantă, cască sau protecție pentru urechi, în funcție de tipul și utilizarea sculei electrice, reduce riscul de vătămare corporală.
- c) Evitați pornirea neintenționată. Asigurați-vă că instrumentul electric este oprit înainte de a-l conecta, primi sau transporta la sursa de alimentare și / sau la baterie. Menținerea degetului pe comutator atunci când purtați instrumentul de alimentare sau conectarea sculei electrice la putere poate provoca un accident.
- d) Înălțurați instrumentele sau cheile de setare înainte de a porni instrumentul electric. O unealtă sau o cheie situată într-o parte rotativă a instrumentului electric poate provoca vătămări.
- e) Evitați o postură anormală. Asigurați-vă o bază sigură și mențineți echilibrul în orice moment. Acest lucru vă permite să controlați mai bine instrumentul electric în situații neașteptate.
- f) Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați îmbrăcăminte sau bijuterii lejere. Pastrați parul și îmbrăcăminte departe de piesele în mișcare. Îmbrăcăminte lejă, bijuteriile sau parul lung pot fi prinse de piese în mișcare.
- g) Dacă pot fi instalate echipamente de extracție și colectare a prafului, acestea trebuie să fie conectate și utilizate în mod corespunzător. Utilizarea unui extractor de praf poate reduce pericolele de praf.

Simboluri

Următoarele simboluri sunt utilizate pentru instrument. Asigurați-vă că le înțelegeți pe deplin înainte de a utiliza echipamentul.

	Citiți înainte de utilizare		Purtați mănuși de protecție
	Simbol CE		Purtați protecții auditive
	Avertisment		Purtați ochelari de protecție
	Conform DEEE		

h) Nu va supraestimați nivelul de siguranță și nu depășiți regulile de siguranță pentru sculele electrice, chiar dacă sunteți familiarizați cu instrumentul electric după multe utilizări. Acțiunea neglijentă poate duce la răniri grave în fracțiuni de secundă.

1.4 Utilizarea și îngrijirea instrumentului electric

- a) Nu supraîncărcați instrumentul electric.** Utilizați instrumentul electric adecvat pentru munca dvs. Cu instrumentul electric potrivit lucrați mai bine și mai sigur în intervalul de putere specificat.
- b) Nu utilizați o unealtă electrică al cărei comutator este defect.** Un instrument electric care nu poate fi pornit sau oprit este periculos și trebuie reparat.
- c) Deconectați cablul de alimentare și / sau scoateți o baterie detașabilă înainte de a face orice ajustări ale dispozitivului, schimbând bitii sculei sau punând instrumentul electric departe.** Această precauție împiedică pornirea neintenționată a sculei electrice.
- d) Depozitați sculele electrice neutilizate departe de copii.** Nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate sau nu au citit aceste instrucțiuni să utilizeze instrumentul. Sculele electrice sunt periculoase atunci când sunt utilizate de persoane neexperimentate..
- e) Intretinți sculele electrice și introduceți instrumentele cu grijă.** Verificați dacă piesele în mișcare funcționează corect și nu se blochează, ca piesele nu sunt rupte sau deteriorate și nu afectează funcționarea sculei electrice. Reparați piesele deteriorate înainte de a utiliza instrumentul electric. Multe accidente sunt cauzate de scule electrice prost întreținute.
- f) Pastrati instrumentele de tăiere ascuțite și curate.** Unelele de tăiere întreținute cu grijă, cu margini ascuțite de tăiere, devin mai puțin blocați și mai ușor de ghidat.
- g) Utilizați scule electrice, accesorii, unelte etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni.** Luați în considerare condițiile de muncă și activitatea care urmează să fie desfășurată. Utilizarea instrumentelor electrice pentru alte aplicații decât cele prevăzute poate duce la situații periculoase.
- h) Pastrati manererele și prizatoarele curate și fara ulei și grasimi.** Manererele alunecoase și suprafețele de prindere nu permit funcționarea și controlul în siguranță al sculei electrice în situații neprevăzute.

1.5 Utilizarea și îngrijirea bateriei

- a) Încarcați bateriile numai cu încărcătoare recomandate de producător.** Un încărcător adecvat pentru un anumit tip de baterie poate provoca un incendiu atunci când este utilizat cu alte baterii.
- b) Utilizați numai bateriile corespunzătoare în sculele electrice.** Utilizarea altor baterii poate provoca răniri sau incendii.
- c) Pastrati bateria neutilizată departe de agrafe de hartie, monede, chei, cui, suruburi sau alte obiecte metalice mici cu care ar putea intra în contact.** Un scurtcircuit între contactele bateriei poate provoca arsuri sau incendii.
- d) Dacă este utilizat incorect, lichidul se poate scurge din baterie.** Evitați contactul cu acesta. În caz de contact accidental, clătiți cu apă. Dacă lichidul intră în ochi, solicitați asistență medicală suplimentară. Scurgerea lichidului bateriei poate provoca iritații ale pielii sau arsuri.
- e) Nu utilizați o baterie deteriorată sau modificată.** Bateriile deteriorate sau modificate se pot comporta imprevizibil și pot provoca incendii, explozii sau vatamări.
- f) Nu expuneți o baterie la foc sau la temperaturi ridicate.** Incendiul sau temperaturile de peste 130 ° C pot provoca o explozie.
- g) Urmați toate instrucțiunile de încărcare și nu încarcați niciodată bateria sau instrumentul fara fir în afara intervalului de temperatură specificat în instrucțiunile de utilizare.** Încărcarea incorectă în afara intervalului de temperatură permis poate distruge bateria și poate crește riscul de incendiu.

1.6 Mentenanță

- a) Reparați instrumentul electric doar de către personalul calificat și numai cu piese de schimb originale.** Acest lucru asigură menținerea siguranței sculei electrice.
- b) Nu folosiți niciodată baterii deteriorate.** Toată întreținerea bateriei trebuie să se facă numai de către producător sau centrele de servicii autorizate. Urmați instrucțiunile pentru lubrifierea și schimbarea accesoriilor.


Reguli de siguranță suplimentare din partea producătorului

ATENȚIE:

Citiți toate instrucțiunile înainte de a utiliza acest instrument laser. Nu îndepărtați etichetele de pe instrument.

- Nu configurați instrumentul laser la nivelul ochilor și nu operați instrumentul în apropierea unei suprafețe reflectorizante, deoarece fasciculul laser ar putea fi proiectat în ochii dumneavoastră sau în ochii altcuiva.
- În timp ce produsul este în funcțiune, aveți grijă să nu vă expuneți ochii la fasciculul laser emitor (sursa de lumină verde / roșie). Expunerea la un fascicul laser pentru o perioadă lungă de timp poate fi periculoasă pentru ochii dumneavoastră.
- Nu încercați să observați fasciculul laser prin instrumente optice, cum ar fi telescoapele, deoarece pot apărea leziuni oculare grave.
- Nu dezamblați sau modificați laserul în nici un fel. Modificarea instrumentului poate duce la expunerea periculoasă la radiații laser.
- Nu utilizați laserul în jurul copiilor și nu permiteți copiilor să utilizeze laserul. Pot rezulta leziuni oculare grave.
- O expunere la fasciculul unui laser din categoria Clasa 2 este considerată sigură timp de maximum 0,25 secunde. Reflexele pleoapelor vor oferi în mod normal o protecție adecvată.
- Prima încărcare se recomandă să fie mai mare de 8 ore. Fiecare timp de încărcare nu trebuie să fie mai mic de 6 ore și nu mai mult de 24 de ore:
- Va rugăm să încarcați complet (pana în 24 de ore) atunci când indicatorul bateriei palpaie intermitent sau instrumentul laser se oprește din cauza puterii scăzute
- Cele mai optime temperaturi de încărcare: între 0°C până la 20°C (32 F – 68 F).
- Dacă dispozitivul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp, va rugăm să încarcați complet și să scoateți bateria. Va rugăm să pastrati bateria într-un mediu uscat și la temperatura camerei.

- Daca bateria cu litiu nu este utilizata pentru o perioada lunga de timp, va rugam sa incarcati bateria cu litiu o data la 6 luni, fiecare timp de incarcare nu trebuie sa fie mai mic de 6 ore.
- Respectati intotdeauna legile locale pentru eliminarea bateriilor uzate.

<p>AVERTISMENT! Produs laser Clasa 2 Putere maxima: $\leq 1\text{mW}$ Lungime de unda: 505nm - 670nm RADIATII LASER: NU PRIVITI DIRECT IN FASCICUL. EVITATI EXPUNEREA DIRECTA A OCHILOR. EVITATI VIZUALIZAREA CU INSTRUMENTE OPTICE.</p>	 IEC /EN 60825-1
---	---

2. Utilizare

- Laser verde autonivelant la 360 de grade, cu 12 linii.
- Fixarea placilor auxiliare, decorarea peretilor, fixarea placilor, balustradelor scarilor, tavanului, placilor, tencuielii etc

Model	LLG12
Categorie	Laser Clasa 2 (IEC/EN60825-1/2007), $\leq 1\text{mW}$
Lungimea undei Laser	510 \pm 5nm
Precizie de nivelare	$\pm 3\text{mm}/10\text{m}$
Precizie orizontala/verticala	$\pm 3\text{mm}/10\text{m}$
Gama/Interval de nivelare	4 ° \pm 1 °
Distanta de lucru (cablu)	45m
Distanta de lucru (cablu si detector)	60m
Timp de functionare (toate fasciculele laser pornite)	5 ore
Sursa de alimentare	Baterie litiu-ion
Evaluare	IP54
Temperatura de functionare	-10°C - +50°C
Temperatura de depozitare	-20°C - +70°C
Suport tripod	1/4" , 5/8"
Cu functia de pulsare	20m
Cu receptor laser	5 ~ 100m

NOTA:

Aspectul si specificatiile pot diferi datorita imbunatatirii produsului.
 Distanta de lucru variaza in functie de mediul de operare.

3. Instructiuni de utilizare

Cand nu este utilizat, va rugam sa opriti instrumentul si sa plasati siguranta pendulului in pozitia BLOCAT.

- In modul manual, auto-nivelarea este DEZACTIVATA. Precizia fasciculului nu este asigurata sa fie la nivel.
- Instrumentul laser este asezat si calibrat la instalatie la precizia specificata.
- Se recomanda efectuarea unei verificari a preciziei inainte de prima utilizare si a verificarilor periodice in timpul utilizarii viitoare, in special pentru structuri precise.

3.1 Moduri de functionare

3.1.1 Pornirea instrumentului Laser

- Apasati scurt butonul POWER pentru a porni instrumentul laser;

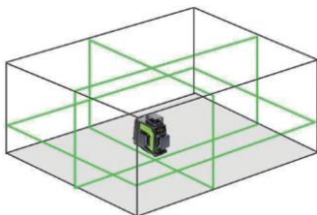
3.1.2 Oprirea instrumentului Laser

- Pasul 1, Glisati pendulul / comutatorul de tranzit in pozitia BLOCAT.
- Pasul 2, Apasati butonul POWER si tineti apasat timp de cel putin 2 secunde pentru a opri instrumentul laser.

Nota: Nivelul laserului poate fi oprit numai atunci cand pendulul/comutatorul de tranzit se afla in pozitia BLOCAT.

3.1.3 Moduri de functionare

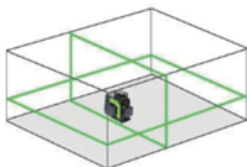
- Dupa pornire, instrumentul de masurare va avea toate fasciculele pornite. Pentru a schimba modul de operare, apasati butonul POWER.



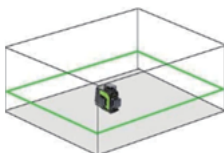
Apasati scurt butonul de alimentare in mod repetat pentru a comuta compozitia diferitelor linii laser.

- Instrumentul de masurare are mai multe moduri de operare intre care puteti comuta in orice moment.
- Generarea unui plan laser orizontal, precum si a unui plan laser vertical.
- Generarea unui plan laser orizontal.
- Generarea unui plan laser vertical.
- Generarea a doua planuri laser verticale.
- Generarea unui plan laser orizontal, precum si a doua planuri laser verticale..

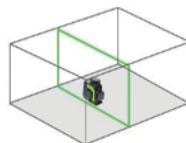
Linii Verticale & Orizontale



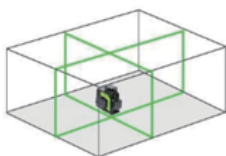
Linie Orizontala



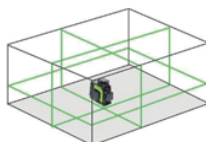
Linie Verticala



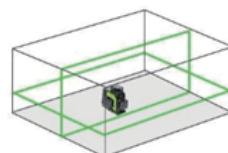
Doua Linii Verticale



Linii Orizontale & Verticale



Linii Verticale & Orizontale



Toate modurile de operare pot fi selectate atat cu, cat si fara nivelare automata.

3.1.4 Comutati in Modul PULSE

- Apasati butonul PULSE "P" pentru a porni modul PULSE.

Nota: Sistemul de nivelare al laserului poate functiona cu receptorul laserului in modul PULSE.

3.1.5 Indicator LED

- Este ROSU constant, acesta incepe sa lumineze intermitent cand nivelul bateriei este scazut.

3.1.6 Placa tinta Laser

- Pastrati placa tinta cu laser departe de stimuloare cardiace. Magnetii de pe placa tinta laser genereaza un camp care poate afecta functia stimuloarelor cardiace.
- Pastrati placa tinta laser departe de medii de date magnetice si de echipamentele sensibile magnetic. Efectul magnetilor asupra placii tinta laser poate duce la pierderi ireversibile de date.

3.2 Modul Nivelare Automata

- Este activat atunci cand pendulul /comutatorul de tranzit este comutat in pozitia deblocata.
- Fasciculele laser lumineaza intermitent, rapid atunci cand instrumentul este in afara intervalului de auto-nivelare ($4^\circ \pm 1^\circ$) pentru a avertiza utilizatorul.

3.3 Modul Manual

- Este activat atunci cand pendulul /comutatorul de tranzit este comutat in pozitia BLOCAT.
- Este activat pentru a pozitiona instrumentul laser la diferite unghiuri pentru a proiecta linii sau puncte drepte in mod liber.
- Fasciculele laser vor lumina intermitent aproximativ la fiecare 4-5 secunde.

Nota: Fasciculele laser proiectate in modul manual nu pot fi utilizate ca referinta orizontala sau verticala.

3.4 Modul PULSE

- In modul PULSE, instrumentul laser poate functiona cu un detector laser pentru a lucra intr-un mediu mai luminos sau la o distanta de lucru mai mare.
- Apasati butonul PULSE "P" pentru a activa modul PULSE.
- Apasati din nou butonul PULSE "P" pentru a reveni la modul Normal.

Observatie: Fasciculul laser este dimmer in modul puls.

4. Curatarea si Intretinerea

- Nu depozitati instrumentul laser in lumina directa a soarelui si nu il expuneti la temperaturi ridicate.
- Carcasa si unele parti interioare sunt realizate din materiale plastice si se pot deforma la temperaturi ridicate.
- Pungile de plastic exterioare pot fi curatate cu o laveta umeda. Desi aceste parti sunt rezistente la solventi, NU utilizati niciodata solventi. Utilizati o carpa moale si uscata pentru a elimina umiditatea din instrument inainte de depozitare.
- Depozitati instrumentul pe durata perioadelor cand acesta nu este utilizat. In cazul depozitarii pentru o perioada mai lunga de timp, scoateti bateriile inainte de depozitare pentru a preveni posibile deteriorari.

5. Accesorii

- Acest accesoriu este recomandat pentru utilizarea cu dispozitivul specificat in acest manual.
- Utilizarea altor accesorii si atasamente poate duce la vatamarea corporala. Utilizati numai accesorii si piese originale in scopul prevazut.
- Pentru mai multe informatii despre acest accesoriu, contactati distribuitorul local.
 - a) Trepied
 - b) Receptor

6. Protectia Mediului

- Nu aruncati aparatele electrice in deseurile menajere.
- Respectati dispozitiile locale pentru eliminarea produselor electrice sau pentru baterii.
- Materialele valoroase pot fi recuperate prin reciclare.
- Componentele electrice sau ale bateriilor utilizate pentru constructii sunt in conformitate cu Regulamentul European 2012/19/UE privind deseurile de echipamente electrice si electronice si transpunerea in legislatia nationala., aparatele electrice uzate trebuie colectate separat si reciclate intr-un mod ecologic.
- Contactati-ne pentru informatii suplimentare.



7. Garantie

- Instrumentul laser a fost supus unei inspectii riguroase si cuprinzatoare a produsului. Suntem increzatori in calitatea produselor noastre si oferim garantii remarcabile pentru utilizatorii profesionisti ai produselor noastre.
- Oferim garantie limitata de un an de la data achizitiei, in urmatoarele conditii:
- Sa se prezinte dovada achizitiei (chitanta, bon fiscal)
- Aparatul sa prezinte uzura normala
- Nu s-au efectuat reparatii de catre personal neautorizat
- Nu a fost folosit in mod abuziv
- Produsele defecte vor fi reparate sau inlocuite gratuit sau la discretia noastra, daca sunt trimise impreuna cu dovada achizitiei catre distribuitorii nostri autorizati.

Aceasta garantie nu acopera:

- Defectiuni cauzate de daune accidentale
- Utilizarea in neconformitate cu instructiunile producatorului
- Defectele cauzate de intretinerea sau renovarea realizata fara autorizatia noastra.
- Calibrarea si ingrijirea nu sunt acoperite de garantie
- Pentru mai multe detalii si informatii, consultati conditiile generale de garantie la www.bihuitools.com