

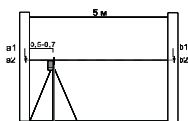
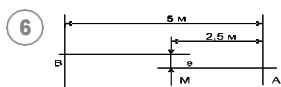
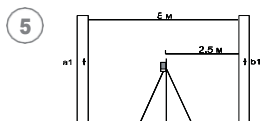
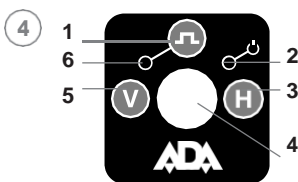
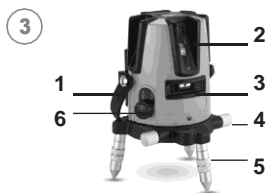
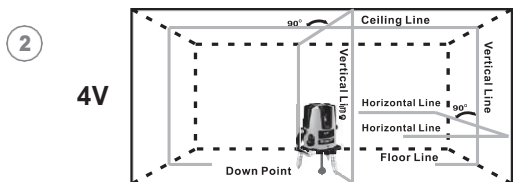
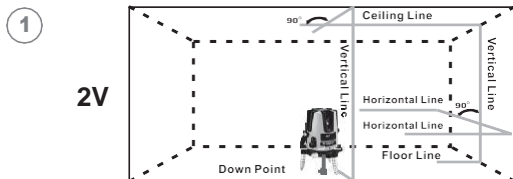


MANUAL DE UTILIZARE

3D Liner 2V / 4V Green

Line Laser /Nivela laser cu linii verzi/

adainstruments.com



**FABRICANTUL ÎȘI REZERVĂ DREPTUL DE A OPERA
MODIFICĂRI (CARE SĂ AIBĂ IMPACT ASUPRA
SPECIFICAȚIILOR) ASUPRA DESIGNULUI - SET COMPLET –
FĂRĂ A COMUNICA VREO AVERTIZARE PREALABILĂ.**

UTILIZARE

Nivela cu linii laser ADA 3DLINER 2V/4V GREEN este proiectată pentru a verifica pozițiile – cea verticală și cea orizontală – a suprafețelor elementelor componente ale structurilor construite, și, de asemenea, pentru a transfera unghiul de înclinație a părții structurale către alte părți similare – pe parcursul lucrărilor de construire și instalare /montare.

SPECIFICAȚII

Fascicul laser	2V/4V1H1D
Surse de lumină	<i>lungime a undei</i> <i>de emisie laser de 532 nm/punct pardoseala 650 nm</i>
Clasa de siguranță laser	Clasa 2, < 1mW
Acuratețe /precizie/	±0.2 mm/ 1m
Unghi auto-nivelare	±3°
Raza de acțiune cu/ fără „receiver” /receptor/	70/40 m
Sursă de tensiune	baterii Li-ion 3.7 V 3200 mAh/ 4 baterii AA /încărcător
Rotație/ ajustare fină /reglaj fin/	360°
Filet trepid	5/8”
Temperatura de funcționare	de la -10 °C până la +40 °C

DESCRIERE FUNCȚIONALĂ /N.t.: descriere funcționarel

1. 2 sau 4 linii verticale (cantitatea de linii depinde de modelul -/-
-/- instrumentului) 1 linie orizontală, „plumb jos” /funcție „fir de plumb”/.
2. Poate fi utilizată în spații interioare și în mediul exterior. Folosiți receptorul pentru utilizare în mediu exterior – până la max. 70 m.
3. Compensatorul electronic asigură o auto-nivelare mai rapidă în limita unghiului de ±3° .

4 Română

4. Atunci când instrumentul se înclină mai mult de $\pm 3^\circ$ liniile laser vor luci în mod automat.
5. Un mecanism rotativ - 360° - pentru ajustare fină facilitează "ochirea" cu fasciculului vertical.
6. Atunci când se decuplează alimentarea cu tensiune, un sistem de auto-blocare integrat poate bloca în mod automat compensatorul, pentru a preveni vibrațiile în timpul transportului.

3 CARACTERISTICI

1. Mâner pentru transport
2. Fereastră laser vertical
3. Fereastră laser orizontal
4. Reglaj fin
5. Picioare pentru reglare
6. Buton pornire/ oprire

4 TASTATURĂ

1. Tasta *selectare regim de utilizare* în interior/ exterior (D)
2. LED alimentare cu tensiune
3. Întrerupător linii laser H */orizontale/*
4. Nivel bulă
5. Întrerupător linii laser V */verticale/*
6. Detector LED

UTILIZARE

1. Îndepărtați capacul compartimentului bateriilor. În conformitate cu semnele "+, -", introduceți patru baterii alcaline sau baterii reîncărcabile în soclul pentru baterii, apoi acoperiți cu capacul compartimentul pentru baterii. Îndepărtați bateriile dacă nu aveți de gând să utilizați scula */instrumentul/* un timp *mai* îndelungat

2. Este, totodată, posibil să folosiți încărcătorul pentru a vă folosi de unealtă */instrument/*. Utilizați încărcătorul pentru a reîncărca bateriile reîncărcabile. Conectați încărcătorul -/-

-/- la mufa localizată pe carcasa unelei */instrumentului/*. Conectați încărcătorul la rețea. Unealta va funcționa și va încărca bateriile reîncărcabile. **Țineți minte!** **Nu conectați niciodată încărcătorul dacă utilizați baterii obișnuite. Nu lăsați niciodată unealta nesupravegheată atunci când conectați încărcătorul. Caracteristicile încărcătorului trebuie să corespundă cu caracteristicile rețelei. Tensiunea la ieșire nu trebuie să depășească 5V.**

- 3.** Setati nivela cu linii laser pe pardoseală sau pe trepid. Atunci când utilizați trepid, așezați partea de jos a instrumentului pe trepid, înșurubați șurubul trepidului în piulița de centrare a instrumentului.
- 4.** Porniți instrumentul mutând întrerupătorul de alimentare (6) în poziția "ON" /*Pornit*/. Pe parcursul transportului veți poziționa întotdeauna întrerupătorul de alimentare (6) în poziția "OFF" /*Oprit*/. Dacă liniile laser pâlpâie înseamnă că înclinarea nivela cu linii laser depășește $\pm 3^\circ$. Ajustați nivela cu linii laser cu ajutorul picioarelor instrumentului sau cu ajutorul trepidului.
- 5.** Țintiți punctul de jos pe punctul selectat pe pardoseală. Mișcați partea de sus a instrumentului pentru a ajusta liniile verticale. Utilizați mecanismul destinat reglajului fin pentru a ajustare a instrumentului caracterizată de acuratețe.
- 6.** Unealta are numeroase moduri de funcționare. Utilizați butoanele "H" și "V" pentru a selecta modul necesar. Butonul "H" pornește/ oprește linia orizontală. Butonul „V” pornește/ oprește liniile verticale și „plumb jos”:
 - pentru 3D Liner 2V Green - 1V 1D/ 2V 1D
 - pentru 3D Liner 4V Green - 1V 1D/ 2V 1D/ 4V 1D
- 7.** Apăsăți o dată butonul (1). LEDul (6) se aprinde. Nivela cu linii laser este în regim de funcționare "outdoor" /*în mediu exterior*/. Apăsăți din nou butonul (1). LEDul (6) se stinge. Nivela cu linii laser începe să funcționeze în regimul "indoor" /*în spații interioare*/. Utilizați detectorul pentru a lucra în acest regim (se va vedea manualul de exploatare a detectorului).

5 PENTRU A VERIFICA ACURATEȚEA /PRECIZIA/

Setați nivela cu laser liniar între doi pereți, distanța este de 5 /*cincil*/ m. Porniți nivela cu laser liniar și marcați punctul în care linia laser intersectează peretele. Setați nivela cu laser liniar la 0,5-0,7 m distanță de perete și faceți – astfel cum s-a descris mai sus – aceleași marcaje. Dacă diferențele $\{a1-b2\}$ și $\{b1-b2\}$ sunt mai mici decât valoarea “acurateței” (se vor vedea specificațiile), nu este necesară calibrarea. Exemplu: atunci când dumneavoastră verificați acuratețea Cross Line Laser diferența este $\{a1-a2\}=5$ mm și $\{b1-b2\}=7$ mm. Eroarea nivelei cu laser liniar: $\{b1-b2\}-\{a1-a2\}=7-5=2$ mm. Acum, dumneavoastră puteți compara această eroare cu eroarea standard. Dacă acuratețea nivelei cu laser liniar nu corespunde cu cea pretinsă /*declarată*/, contactați Centrul autorizat Service.

6 PENTRU A VERIFICA ACURATEȚEA /PRECIZIA/ FASCICULULUI ORIZONTAL

Alegeți un perete și setați laserul la o distanță de 5 /*cincil*/ metri de perete. Porniți *nivela cu laser* și marcați punctul A pe perete, în punctul în care linia laser intersectează peretele. Găsiți un alt punct M pe linia orizontală, distanța este de cca. 2,5 /*doi-virgulă-cincil*/ m. Rotiți *nivela cu laser*, și un alt punct de intersecție dintre linia laser și perete se va marca cu B. Vă rugăm să rețineți că distanța punctului B față de punctul A ar trebui să fie de 5 /*cincil*/ m. Măsurați distanța dintre M pentru a traversa /*n.t.: text lacunar*/ laserului; dacă diferența depășește 3 mm, laserul nu este calibrat, vă rugăm contactați vânzătorul – pentru a calibra *nivela cu laser*.

PENTRU VERIFICAREA FIRULUI CU PLUMB

Alegeți un perete și setați laserul la o distanță de 5 /*cincil*/ metri de perete. Marcați punctul A pe perete. Vă rugăm să rețineți că distanța de la punctul A până la sol ar trebui să fie de 3 /*treil*/ m. Atârnați pe perete un fir cu plumb din punctul A până la sol și găsiți un punct B aferent firului cu plumb, pe sol. Porniți *nivela cu laser* și faceți ca linia laser verticală să întâlnească punctul B, de-a lungul -/-

-/- liniei laser verticale de pe perete și măsurați distanța de 3 /trei/ m din punctul B până la un alt punct C. Punctul C trebuie să fie pe linia laser verticală, aceasta înseamnă că înălțimea la care trebuie să fie punctul C este de 3 /trei/ m. Măsurați distanța de la punctul A la punctul C, dacă distanța depășește 2 mm, contactați vânzătorul – pentru a calibra *nivela cu laser*.

DURATA DE VIAȚĂ A PRODUSULUI

Durata de viață sculei este de 7 /șapte/ ani de zile. Nici bateria și nici scula nu ar trebui să fie niciodată aruncate laolaltă cu deșeurile menajere. Data producției, informații de contact privind fabricantul, țara de origine sunt indicate pe eticheta aflată pe produs.

ÎNGRIJIRE ȘI CURĂȚARE

Vă rugăm să manipulați nivela cu laser liniar cu grijă. Curățați doar cu o cârpă moale – după fiecare utilizare. Dacă este necesar, umeziți cârpa cu puțină apă. Dacă instrumentul este umed/ ud, curățați-l și uscați-l cu grijă. Împachetați-l doar dacă perfect uscat. Se va transporta exclusiv în recipientul/ caseta original/ă.

Notă: Pe parcursul transportului, întrerupătorul de blocare „On/Off” a compensatorului (5) trebuie să fie setat în poziția “OFF” /Oprit/. Nerespectarea acestei instrucțiuni poate avea ca rezultat deteriorarea compensatorului.

MOTIVE SPECIFICE ALE REZULTATELOR ERONATE ALE MĂSURĂRII

- Măsurări efectuate prin geamuri din sticlă, sau din material plastic;
- Fereastra emiter laser este murdară;
- După ce nivela cu laser liniar a fost scăpată sau lovită. Vă rugăm să verificați acuratețea.
- Fluctuații mari ale temperaturii; dacă instrumentul va fi utilizat în zone reci după ce a fost conservat în zone calde (sau vice-versa), vă rugăm să așteptați câteva minute înainte de a efectua măsurătorile.

ACCEPTABILITATE ELECTROMAGNETICĂ (EMC)

- Nu se poate exclude complet *posibilitatea* ca acest instrument să tulbure *funcționarea* alte instrumente (de exemplu, sisteme de navigație);
- și nici *posibilitatea* ca acest instrument să fie tulburat de alte instrumente (de exemplu radiație electromagnetică intensă în vecinătatea stabilimentelor industriale sau transmițătoare radio)

7

ETICHETĂ CU ROL DE AVERTIZARE PE NIVELA CU LASER LINIAR „LASER CLASA 2”

CLASIFICARE LASER

Nivela cu laser liniar este un produs laser din Clasa 2 în conformitate standardul IEC 60825-1:2014. *Nivela cu laser liniar* se poate utiliza fără a fi necesare alte măsuri de precauție în materie de siguranță / *în exploatare*.

INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA / ÎN EXPLOATARE/

- Vă rugăm să urmați instrucțiunile indicate în Manualul Utilizatorului
- Nu priviți în fasciculul laser. Fasciculul laser poate provoca leziuni oculare (chiar și la distanțe mai mari).
- Nu îndreptați fasciculul laser către persoane sau către animale. Planul laser ar trebui să fie setat la un nivel situat deasupra ochilor persoanelor. Utilizați acest instrument exclusiv pentru ~~efectuarea~~ măsurători.
- Nu deschideți carcasa nivelei cu laser liniar. Reparațiile ar trebui să fie efectuate doar de un atelier autorizat. Vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră local.
- Nu îndepărtați etichetele cu rol de avertizare sau instrucțiunile privind siguranța / *în exploatare*.
- Păstrați instrumentul în afara accesului copiilor.
- Nu utilizați instrumentul în medii explozive.

GARANȚII

Acest produs îi este garantat achizitorului original de către fabricant – -/-

-/- ca fiind lipsit de defecte ale materialelor și în privința manoperei – în condițiile unei utilizări normale – pentru o perioadă de doi (2) ani de zile după data achiziționării. Pe parcursul perioadei de garanție, și cu condiția prezentării dovezii privind achiziționarea, produsul va fi reparat sau substituit (cu același model sau cu unul similar, la libera alegere a fabricantului), fără nici o debitare – pentru nici una din părțile în cauză. În cazul vreunui defect vă rugăm să contactați vânzătorul de la care ați achiziționat efectiv acest produs. Garanția nu se va aplica pentru acest produs dacă va fi fiind utilizat în mod eronat, dacă va fi fiind abuzat sau modificat. Fără a limita cele mai sus expuse, scurgerea bateriilor, îndoirea sau scăparea unității se presupun a fi defecte rezultate din utilizare eronată sau din abuzarea produsului.

EXCEPȚII PRIVIND RESPONSABILITATEA

Utilizatorului acestui produs i se cere să urmeze instrucțiunile indicate în Manualul Utilizatorului. Deși toate instrumentele au părăsit depozitul nostru în perfectă stare *de funcționare* și perfect setate, ne așteptăm ca utilizatorul să efectueze inspecții periodice privind acuratețea produsului și performanțele generale ale acestuia. Fabricantul sau reprezentantul său nu își asumă nici o responsabilitate privind rezultatele unei utilizări în mod culpabil sau în mod intenționat *abuzive* sau în cazul unei utilizări eronate - incluzând orice daune directe, indirecte sau consecvențiale sau pierderi de profit. Fabricantul sau reprezentantul său nu își asumă nici o responsabilitate privind daune consecvențiale sau pierderi de profit provocate de orice dezastru / calamitate/ (cutremur, furtună, inundație...), incendiu, accident, sau un act al vreunei terțe părți și /sau unei utilizări în condiții diferite de cele uzuale.

Fabricantul sau reprezentanții săi nu își asumă nici o responsabilitate privind orice daune sau pierderi de profit provocate de o modificare a datelor, pierdere a datelor, și întreruperi ale afacerii, etc. – cauzate de către utilizarea produsului sau de un produs inutilizabil. Fabricantul sau reprezentanții săi nu își asumă nici o responsabilitate privind orice daune sau pierderi de profit provocate de o utilizare diferită de cea explicată în Manualul Utilizatorului.

Fabricantul sau reprezentanții săi nu își asumă nici o responsabilitate privind orice daune cauzate de o mișcare eronată sau de vreo acțiune eronată – urmarea conectării */nivelei cu laser liniar/* la alte produse.

GARANȚIA NU SE EXTINDE ASUPRA URMĂTOARELOR CAZURI:

1. Dacă numărul standard sau numărul de serie al produsului va fi fost modificat, șters, îndepărtat sau va fi fiind ilizibil.
2. Întreținere, reparații și schimb piese – ca rezultat al uzurii lor normale – efectuate periodic -.
3. Toate adaptările și modificările având drept scop îmbunătățirea și lărgirea sferei normale de utilizare a produsului, menționate în instrucțiunile privind service-ul, în lipsa tentativei de a obține acordul – având formă scrisă – cu a furnizorul expert.
4. Efectuarea lucrărilor de service de către orice persoană diferită de un Centru autorizat de Service.
5. Daune ale produselor sau ale părților *acestui*, provocate de utilizare eronată, fără a se limita la aplicarea greșită sau neglijență în aplicarea termenilor aferenți instrucțiunilor privind service-ul.
6. Unități de alimentare cu tensiune, încărcătoare, accesorii, piese de uzură.
7. Produse deteriorate de manipularea eronată, ajustări greșite, întreținere efectuată cu utilizarea unor materiale având un nivel scăzut de calitate și non-standard, prezența oricărui lichide și obiecte străine în interiorul produsului.
8. Acte ale lui Dumnezeu și/ sau acțiuni ale terțelor persoane.
9. În cazul unei reparații negarantate – înainte de expirarea termenului de garanție - din cauza unor daune suferite pe parcursul exploatării produsului, *pe parcursul* transportului și depozitării acestuia, garanția nu se reia.