

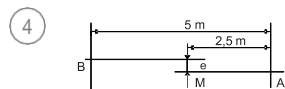
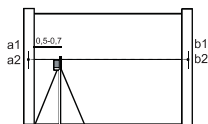
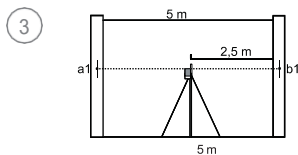
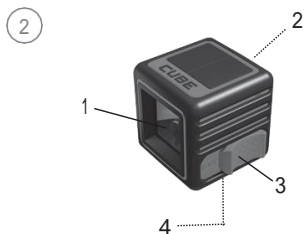
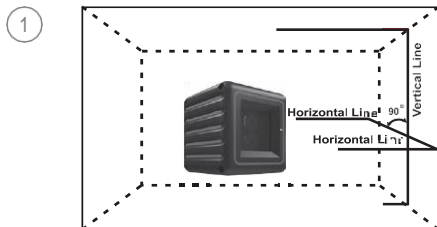


MANUAL DE UTILIZARE

CUBE

Line Laser / Nivela laser cu linii

adainstruments.com



5



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

Line laser ADA CUBE /*Nivela laser cu linii ADA Cub*/ 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

Grad nivelare	auto-nivelare, $\pm 3^\circ$
Raza de acțiune	65 ft (20m*)
Sursa laser	2 x 620-690 nm
Acuratețe /precizie/	$\pm 1/12$ in la 30 ft (± 2 mm/10m)
Beam divergence	0.5 mrad (unghi complet)
Clasa laser	2
Sursă de tensiune	3X1.5 V AAA
Dimensiuni	2,6x2,6x2,6 in (65x65x65 mm)
Temperatura de funcționare	de la 23° F până la 113° F (-5°C +45°C)
Greutate	0,51 lb (230g)

1

LINII LASER

2

CARACTERISTICI

1. Deschidere ieșire fascicul laser
1. Capac baterii
2. Întrerupător pentru compensare
3. Element pentru montare trepid - de 1/4"

ÎNLOCUIRE BATERII

Deschideți compartimentul pentru baterii. Introduceți bateriile. Asigurați-vă că respectați polaritatea corectă. Închideți compartimentul pentru baterii. **ATENȚIE:** Dacă nu aveți de gând să utilizați instrumentul *de măsură* pentru o perioadă îndelungată de timp, scoateți bateriile.

FUNCȚIONARE

Așezați nivela laser cu linii pe suprafața de lucru sau montați-o pe trepid/ suportul tip tijă sau suportul pentru perete (se livrează împreună cu instrumentul). Porniți nivela laser cu linii. Poziționați întrerupătorul compensatorului (3) pe poziția "ON" /*Pornit*/. Atunci când este pornit, o linie orizontală și o linie verticală vor fi proiectate în mod constant. Alarma vizuală (linie care pâlpâie) și un semnal sonor audibil indică faptul că dispozitivul nu a fost instalat în limita unghiului de compensare de $\pm 3^\circ$. Pentru a funcționa în mod adecvat, aliniați unitatea într-un plan orizontal.

3

PENTRU A VERIFICA ACURATEȚEA /PRECIZIA/ NIVELEI LASER CU LINII (PANTĂ SAU PLAN)

Setați nivela laser cu linii între doi pereți, distanța este de 5 /*cinci*/ m. Porniți nivela laser cu linii și marcați punctul în care linia laser intersectează peretele. Setați nivela laser cu linii 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 nivelei laser cu linii diferența este {a1-a2}=5 mm și {b1-b2}=7 mm. Eroarea nivelei laser cu linii: {b1-b2}-{a1-a2}=7-5=2 mm. Acum, dumneavoastră puteți compara această eroare cu eroarea standard. Dacă acuratețea nivelei laser cu linii nu corespunde cu cea pretinsă /*declarată*/, contactați Centrul autorizat Service.

4

PENTRU A VERIFICA NIVELUL

Alegeți un perete și setați laserul la o distanță de 5 /*cinci*/ metri de perete. Porniți *nivela cu laser* și punctul în care linia laser intersectează peretele se marchează pe perete cu A. 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. Porniți *nivela laser cu linii* și marcați punctul A – la intersecția dintre laser și perete - pe perete.

Vă rugăm 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 /treil/ 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 /treil/ m. Măsurați distanța de la punctul A la punctul C, dacă distanța depășește 2 mm, contactați vânzătorul – pentru a calibra *nivela cu laser*

ÎNGRIJIRE ȘI CURĂȚARE

Vă rugăm să manipulați *nivela laser cu linii* 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 laser cu linii* 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)

5

ETICHETĂ CU ROL DE AVERTIZARE PE NIVELA LASER CU LINII “LASER CLASA 2”

CLASIFICARE LASER

Nivela laser cu linii este un produs laser din Clasa 2 – cu o putere <1 mW și o lungime de undă de 635 nm, corespunde cu standardul IEC 60825-1:2014. Laserul este sigur în condiții ordinare /normale/ de utilizare. Este conform cu exigențele din Titlul 21 CFR /Code of Federal Regulations / Codul Reglementărilor Federale – SUA/ 1040.10 și 1040.11 cu excepția devierilor conforme cu Notificarea privind /instrumentele/ dispozitivele cu/ Laser nr. 50, din data de 24 iunie 2007.

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 de măsurători.
- Nu deschideți carcasa nivelei laser cu linii. 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 nivela laser cu linii în afara accesului copiilor.
- Nu utilizați nivela laser cu linii în medii explozive.