

Kasutusjuhend
Laserlood ADA CUBE ja
CUBE PRO



Tootja:

ADAINSTRUMENTS

Address:

WWW.ADAINSTRUMENTS.COM

Sisukord

1.	Komplekt	3
2.	Kasutus	3
3.	Tehnilised andmed	3
4.	Patareide vahetamine	4
5.	Laserikiired	4
6.	Omadused	5
7.	Kasutamine	6
8.	Laserloodi täpsuse kontrollimine	8
9.	Hooldus ja puhastamine	10
10.	Ebaõigete mõõtmistulemuste konkreetsed põhjused	10
11.	Elektromagnetiline ühilduvus	11
12.	Garantii	12
13.	Vastutuse välistamine	13
14.	Lisa 1: Üleandmise ja vastuvõtu akt	
15.	Lisa 2: Garantiikaart	

Komplekt

Ristjoonlaser, patareid, kasutusjuhend, universaalne kinnitus (valikuline), statiiv (valikuline), laserprillid (valikuline), kohver (valikuline). Tootja võib ilma ette teatamata komplekti muuta.

Kasutus

Ristjoonlaser kiirgab nähtavaid laserikiiri. Laserikiired moodustavad vertikaalseid ja horisontaalseid tasapindasid. Seda kasutatakse kõrguse määramiseks.

Specifications

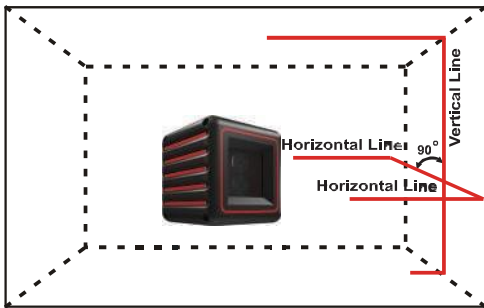
Nivelleerimise vahemikiseloodiv, $\pm 3^\circ$

Täpsus	$\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Mõõteala	20 m* (*sõltub tööala valgusest)
Toide	3xAAA Alkaline'i pataerid
Laserdiod	2 x 635 nm
Kasutustemperatuur	-10°C kuni 45°C
Laseri klass	2
Mõõtmed	65x65x65 mm
Kaal	230 g

Patareide vahetamine

Avage patareikamber. Sisestage kolm AAA leelispatareid, jälgides nende polaarsust. Sulgege patareikamber.
TÄHELEPANU: Eemaldage patareid seadmest, kui te ei kasuta seda pikema aja jooksul.

Laserikiired



Omadused



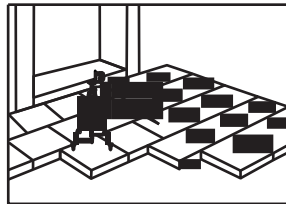
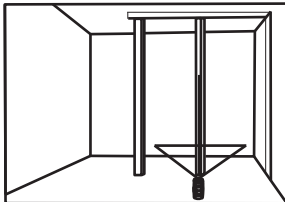
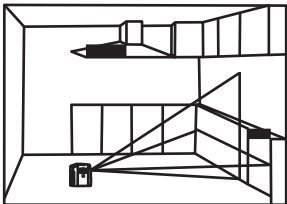
1. Laserikiirte väljundaken
2. Patareikambri kate
3. SISSE/VÄLJA lükandlüli
4. Statiivi keere 1/4"

Kasutamine

Asetage seade tööpinnale või kinnitage statiivi või seinakinnituse külge. Seadme sisselülitamiseks lükake SISSE/VÄLJA lükanüliti (3) asendisse "ON".

Horisontaalsed ja vertikaalsed laserikiired jäävad kiirgama, kui funktsioon on lubatud. Visuaalne häire (vilkuv kiir) ja helisignaal annavad märku, et seade on paigaldatud väljaspool iseloodimise piirkonda $\pm 3^\circ$. Korrektseks tööks seadke seade horisontaalselt.

KASUTAMISE DEMONSTRATSIOON



Lisateabe saamiseks külastage meie kodulehte:

www.adainstruments.com

Laserloodi täpsuse kontrollimine

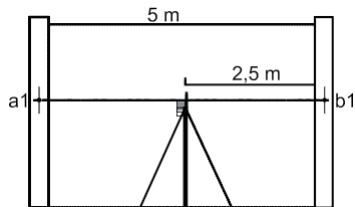
Laserloodi täpsuse kontrollimine (tasapinna kalle)

Asetage seade kahe seina vahele. Kahe seina vahekaugus peab olema vähemalt 5 m. Lülitage ristjoonlaser sisse ja märkige seinale projitseeritud laserikiirte ristumiskoht.

Asetage seade 0,5–0,7 m kaugusele seinast ning märkige ristumiskoht, nagu on kirjeldatud eespool. Kui $\{a1-b2\}$ ja $\{b1-b2\}$ erinevus on väiksem kui lubatud hälve (vt tehnilisi nõudeid), ei vaja seade kalibreerimist.

Näide: kui kontrollite ristjoonlaseri täpsust, siis erinevus on $\{a1-a2\} = 5 \text{ mm}$ ja $\{b1-b2\} = 7 \text{ mm}$. Seadme hälve: $\{b1-b2\} - \{a1-a2\} = 7 - 5 = 2 \text{ mm}$. Nüüd saate seda hälvet võrrelda lubatud hälbega.

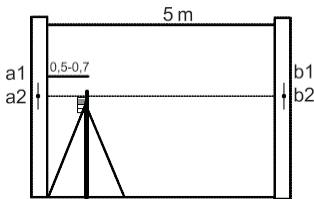
Kui ristjoonlaseri täpsus ei vasta väidetavale täpsusele, võtke ühendust volitatud müügiteenindusega.



Horisontaalkontroll

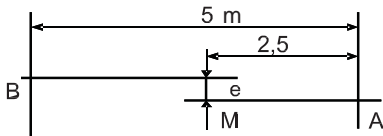
Valige sein ja asetage laser 5 m kaugusele seinast. Lülitage laser sisse. Ristjoonlaseri projitseeritud ristumiskoht seinale on tähisega A. Leidke teine punkt (M) horisontaaljoonel. Vahekaugus on umbes 2,5 m. Pöörake laserit. Ristjoonlaseri projitseeritud teine ristumiskoht on tähisega B. Palun pange tähele, et vahekaugus B ja A vahel peaks olema 5 meetrit.

Mõõtke vahekaugus punkti M ja ristjoonlaseri vahel. Kui vahe on üle 3 mm, vajab seade kalibreerimist. Seadme kalibreerimiseks võtke ühendust müüjaga.



Vertikaalkontroll

Valige sein ja asetage laser 5 m kaugusele seinast. Märkigem seinale punkt A. Pange tähele, et punkti A kaugus põrandast peaks olema vähemalt 3 m. Riputage nõorlood seinale punkti A ning leidke põrandal punkt B.



Lülitage laser sisse. Liigutage laserit seni, kuni laserikiir langeb nööri loodi suhtes kokku punktiga B. Mõõtkte vahekaugus 3 m punktist B uue punktini C, mis peab paiknema vertikaalsel laserjoonel. See tähendab, et punkti C kõrgus on 3 m. Mõõtkte vahekaugus punkti A ja punkti C vahel. Kui vahe on üle 2 mm, vajab seade kalibreerimist. Seadme kalibreerimiseks võtke ühendust müüjaga.

Hooldus ja puhastamine

Mõõteseadet tuleb käsitseda väga ettevaatlikult. Puhastage seade pehme lapiga pärast igit kasutuskorda. Vajadusel niiske lapi ja vähese veega. Kui seade on märg, puhastage ja kuivatage hoolikalt. Hoiustage seade alles siis, kui see on täiesti kuiv. Transportige ainult originaalpakendis/-kohvris.

Märkus: Transportimisel peab seadme SISSE/VÄLJA lükkandlüliti (3) olema asendis "OFF". Selle eiramine võib seadet kahjustada.

Ebaõigete mõõtmistulemuste konkreetsed põhjused

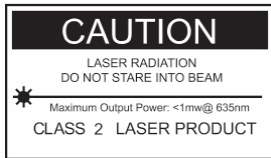
- Mõõtmised läbi klaas- või plastakende.
- Määratud laserikiirte väljundaken.

- Pärast seda, kui seade on kukkunud või pörutada saanud. Kontrollige seadme täpsust.
- Temperatuuri suur kõikumine: oodake mõned minutid enne mõõtmist, kui seadet kasutatakse külmas ruumis pärast seda, kui seda on hoitud soojas (või vastupidi).

Elektromagnetiline ühilduvus (EMC)

- Ei saa täielikult välistada, et see seade ei häiri muid seadmeid (nt navigatsioonisüsteemid).
- Ei saa täielikult välistada, et seda seadet ei häiri muud seadmed (nt intensiivne elektromagnetiline kiirgus tööstusrajatiste või raadiosaatjate lähedal).

Laseri hoiatusmärgisele kantud laseri klass 2.



Laseri klassifikatsioon

Seade vastab standardi DIN IEC 60825-1:2007 kohaselt laseri klassile 2. Seadet on lubatud kasutada ilma täiendavaid ohutusabinõusid rakendamata.

Ohutusjuhised

Järgige kasutusjuhendis toodud juhiseid. Ärge vaadake otse laserikiire sisse. See võib põhjustada raskeid silmavigastusi (isegi suurematel vahemaadel). Ärge suunake laserikiirt inimestele või loomadele. Laserikiiri tuleks seada inimeste silmade kõrgusest kõrgemale. Kasutage seadet ainult mõõtetööde tegemisel. Ärge laserseadet lahti kruvige. Remonttöid võivad läbi viia ainult volitatud töökojad. Võtke ühendust kohaliku müügiesindusega. Ärge eemaldage hoiatusmärgiseid ega ohutusjuhiseid. Hoidke seade lastele kättesaamatus kohas. Ärge kasutage plahvatusohtlikus või agressiivses keskkonnas.

Garantii

Tootja annab selle toote esmaostjale kahe aasta pikkuse materjali- ja tootmisvigade puudumise garantii aates ostu kuupäevast, eeldusel, et toodet kasutatakse tavatingimustes. Garantiiperioodi ajal ja ostu tõendava dokumendi esitamisel parandatakse või asendatakse toode (sama või sarnase tootega tootja äranägemise järgi) ilma varuosade või töö eest tasu nõudmata.

Defekti korral pöörduge edasimüüja poole, kellelt toote ostsite. Garantii ei kehti, kui toodet on kasutatud mitteotstarbekohaselt, väärkasutatud või modifitseeritud. Ilma eelnevat piiramata eeldatakse, et patarei leke, seadme deformeerumine ja mahakukkumine on mitteotstarbekohasest kasutamisest või väärkasutamisest tulenevad defektid.

Vastutuse välistamine

Selle toote kasutajalt eeldatakse kasutusjuhendis toodud juhiste järgimist.

Kuigi kõik seadmed lahkuvad meie laost ideaalses korras olevana ja reguleerituna, peab kasutaja seadme täpsust ja üldist toimimist aeg-ajalt kontrollima. Tootja või selle esindaja ei vastuta väärkasutamise ja mitteotstarbekohase kasutamise tagajärgede eest, sealhulgas otsene ja kaudne kahju ning saamata jäänud kasum. Tootja ega selle esindaja ei vastuta kahju ja saamata jäänud kasumi eest, mis tuleneb looduskatastroodist (maavärin, torm, ülejutus jne, tulekahjust, õnnetusest või kolmanda poole süül ja/või tavapärasest erinevates kasutustingimustes.

Tootja ega selle esindajad ei vastuta kahju ja saamata jäänud kasumi eest, mis tuleneb andmete muutumisest, andmete kadumisest ja äritegevuse lõpetamisest vms, kui see on põhjustatud toote kasutamisest või mittetoimiva seadme tõttu. Tootja ega selle esindajad ei vastuta kahju ja saamata jäänud kasumi eest, kui selle on põhjustanud seadme kasutamine kasutusjuhendis kirjeldatust erineval viisil.

Tootja ega selle esindajad ei vastuta kahju korral, mis tekib vale liikumise või toimingu tõttu pärast teiste toodetega ühendamist.

GARANTII EI LAIENE JÄRGMISTELE JUHTUDELE:

1. Kui toote standardi- või seerianumber muutub, kustutatakse, eemaldatakse või muutub loetamatuks.
2. Regulaarne hooldus, remont või osade vahetamine normaalse kulumise tõttu.
3. Kõik kohandused ja modifikatsioonid, mille eesmärk on parandada ja laiendada toote tavapärase kasutamise viisi, mida on kirjeldatud hooldusjuhendis, ilma asjatundja eelneva kirjaliku kokkuleppeta.
4. Teenindustööde tegemine isikute poolt, kes ei ole volitatud hoolduskeskuse töötajad.
5. Toote või selle osade kahjustumine ükskõik millise väärkasutamise tõttu, mitteotsarbekohase kasutamise või hooldusjuhiste eiramise tõttu.
6. Toitevarustusseadmed, laadijad, tarvikud, kuluvad osad.
7. Tooted, mis on kahjustunud väärkasutamise, vale seadistamise, ebakvaliteetsete ja ebastandardsete materjalidega hooldamise, vedelike ja võõrkehade tõttu.
8. Vääramatu jõud ja/või kolmandate isikute tegevus.
9. Juhul kui toodet on vaja garantiiperioodil parandada toote kasutamisel, transportimisel või ladustamisel tekkinud kahju tõttu, ei pikene toote garantii.

Lisateabe saamiseks külastage meie kodulehte: WWW.ADAINSTRUMENTS.COM
või saatke oma küsimused e-posti aadressile: info@adainstruments.com

GARANTIIKAART

Toote nimetus ja mudel

Seerianumber

Müügikuupäev

Müüja nimi Müüja tempel

Seadme garantii on 24 kuud pärast esmaostu kuupäeva.

Garantiiperioodi ajal on toote omanikul õigus lasta seade tootmisvigade korral tasuta parandada. Garantii kehtib vaid koos täielikult täidetud originaalgarantiikaardiga (müüja tempel või märgis on kohustuslik).

Seadmete tehnilist kontrolli garantii alla kuuluvate vigade tuvastamiseks teeb ainult volitatud hoolduskeskus.

Tootja ei vastuta ühelgi juhul kliendi ees otsese ega kaudse kahju eest, saamata jäänud kasumi ja muu kahju eest, mis tekib seadme rikete tõttu.

Toode anti mulle üle töökorras olekus, ilma nähtavate kahjudeta ja terviklikuna. Toodet testiti minu juuresolekul. Mul ei ole toote kvaliteedi kohta kaebusi. Olen tutvunud garantiitingimustega ja nõustun nendega.

Ostja allkiri

Enne kasutamist tuleb lugeda kasutusjuhiseid!

Kui teil on küsimusi garantii ja tehnilise toe kohta, pöörduge tootja poole

ADA MEASUREMENT FOUNDATION

WWW.ADAINSTRUMENTS.COM

Maaletooja: **Hammerjack OÜ**

Tänassilma tee 15, Saku vald, 76406 Harjumaa

www.rauakaubad.ee