



KÄESHOITAV LASERKAUGUSMÕÕTJA KASUTUSJUHEND Eesti

Laserkaugusmõõtja

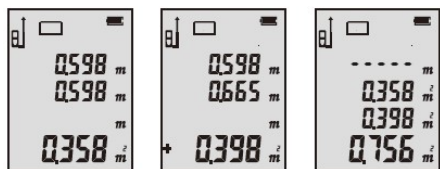
Ühikud:

Pikkus	Pindala	Ruumala
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0 1/16 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0'00"1/16	0.00 ft ²	0.00 ft ³

- Võrdluspunkti muutmine
Võrdluspunkti muutmiseks vajutage nuppu [u]. Seadme võrdluspunkti vaikeväärtus on tagumine.
- Taustavalgustuse sisse- / väljalülitamine
Taustavalgustus on seadud automaatselt sisse ja välja lülituma. Taustavalgustus põleb töötamise ajal 15 sekundit ja lülitub 15 sekundi pärast automaatselt välja, kui seadet ei kasutata.
- Heli sisse- / väljalülitamine
Heli sisse- või väljalülitamiseks hoidke nuppu [a] all.

Liitmise ja lahutamise teel saab arvutada mitte ainult pikkust, vaid ka pindala ja ruumala. Võtke pindalaks näiteks:

pindala kumulatiivne funktsioon: mõõtkte esimene pindala nii, nagu on näidatud pildil 1. Seejärel vajutage nuppu [+] ja mõõtkte teine pindala, nagu on näidatud pildil 2, vasakus allosas on "+". Lõpuks vajutage nuppu [a], et saada nende kahe pindala liitmise tulemus, mis on näidatud pildil 3.



PIC1

PIC2

PIC3

Teade	Põhjus	Lahendus
Err	Kauguse mõõtepiirkonnast väljas	Kasutage seadet õiges vahemikus
Err1	Signaal on liiga nõrk	Valige tugevama peegeldusvõimega pind. Kasutage peegeldavat plaati.
Err2	Signaal on liiga tugev	Valige nõrgema peegeldusvõimega pind. Kasutage peegeldavat plaati.
Err3	Madal aku ping	Vahetage toiteallikas.
Err4	Töötemperatuur on töövahemikust väljas	Kasutage seadet määratud temperatuuril.
Err5	Pythagorase režiimis mõõtmisviga.	Mõõtkte uuesti ja veenduge, et hüpotenuus on suurem kui kaatet.

Isekalibreerimine

See funktsioon suudab hoida seadme täpsust. Juhend: lülitage toide välja. Hoidke nuppu [a] all ja seejärel vajutage [a]. Laske nupp [a] lahti, seejärel kuvatakse ekraanil "CAL" ja näitaja. Kasutaja saab näitajat muuta nupuga [+] ja [a]. Laiuse mõõtja täpsusele. Muutmisvahemik: -9 kuni 9 mm, seejärel salvestage kalibreerimise tulemus nupuga [a].

Kauguse mõõtmine ja arvutamine

- Ühekordne kauguse mõõtmine
Lülitage laserkiir sisse, vajutades korraks nuppu [a] mõõtmis-režiimis, kauguse ühekordseks mõõtmiseks vajutage uuesti nuppu [a], seejärel kuvatakse mõõdetud tulemus suuremas kuvamisalas.
- Pidev mõõtmine:
hoidke nuppu [a] mõõtmisrežiimis all ja sisenege pideva mõõtmise režiimi. Kuvamise abialal kuvatakse maksimaalselt mõõtmistulemust, hetke tulemust kuvatakse suuremas kuvamisalas. Pidevast mõõtmise režiimist väljumiseks vajutage nuppu [a] või [a].

Salvestusfunktsioon

Hoidke nuppu [a] umbes 3 sekundit all, et mõõtmistulemus salvestada mõõtmisrežiimis. Samuti saab tulemus salvestada pindala (Area), ruumala (Volume) ja Pythagorase režiimis. Seade suudab salvestada kõiki arvuusi.

- Salvestatud näitude vaatamine / kustutamine:
vajutage korraks nuppu [a], vaadake salvestatud näite, vajutades nuppu [a]. Viimase salvestatud näidu kustutamiseks vajutage nuppu [a] ja kõikide salvestatud näitude kustutamiseks hoidke nuppu [a] või [a]. Salvestusrežiimist väljumiseks vajutage nuppu [a] või [a].

Nõuanded

Võidakse kuvada järgmisi hoiatusi:

Teade	Põhjus	Lahendus
Err	Kauguse mõõtepiirkonnast väljas	Kasutage seadet õiges vahemikus
Err1	Signaal on liiga nõrk	Valige tugevama peegeldusvõimega pind. Kasutage peegeldavat plaati.
Err2	Signaal on liiga tugev	Valige nõrgema peegeldusvõimega pind. Kasutage peegeldavat plaati.
Err3	Madal aku ping	Vahetage toiteallikas.
Err4	Töötemperatuur on töövahemikust väljas	Kasutage seadet määratud temperatuuril.
Err5	Pythagorase režiimis mõõtmisviga.	Mõõtkte uuesti ja veenduge, et hüpotenuus on suurem kui kaatet.



Ohutuseeskirjad
Enne kasutamist lugege ohutuseeskirjad ja kasutusjuhend hoolikalt läbi.

- Enne kasutamist lugege läbi kõik selles juhendis esitatud kasutusjuhendid ja ohutuseeskirjad. Ebaõiged toimingud ilma seda juhendit järgimata võivad seadet kahjustada, mõjutada mõõtmistulemust või tekitada kasutajale kehale vigastuse.
- Seadet ei tohi mingil viisil lahti võtta ega parandada. Laserkiirgajal on keelatud teha ebaseaduslikke muudatusi või muuta tugevust. Hoidke seda lastele kättesaamatus kohas ja jälgige, et seda ei kasutaks isikud, kellel pole selleks luba.
- Laseriga silmade või muude kehaosade sihtimine on rangelt keelatud; laseriga ei tohi sihtida tugevalt peegeldavate objektide pindu.
- Elektromagnetilise kiirguse häirete tõttu teistele tarvikutele ja seadmetele ärge kasutage mõõtjat lennukis ega meditsiiniseadmete läheduses, ärge kasutage seda kergesti süttivas ja plahvatusohtlikus keskkonnas.
- Kasutusel kõrvaldatud akusid ega mõõtjaid ei tohi käidelda nagu olmeprügi, käideldes neid kooskõlas asjakohaste seaduste ja määrustega.
- Kõikide kvaliteediprobleemide või küsimuste korral mõõtja suhtes võtke aegsasti ühendust kohalike edasimüüjate või tootjaga. Oleme valmis lahendusi pakkuma.

Professionaalsed valuosad ja hea kvaliteet tekitavad maine

- Pindala mõõtmine
Vajutage nuppu [a], ekraanil kuvatakse [a]. Ekraanil vilgub üks ristküliku külge, pindala mõõtmiseks järgige allpool toodud juhiseid: pikkuse saamiseks vajutage [a]. Laiuse saamiseks vajutage uuesti [a]. Seade arvutab ja kuvab tulemuse suuremas kuvamisalas. Pikkuse mõõtmise tulemust kuvatakse abialas. Vajutage [a] et kustutada tulemus ja vajaduse korral mõõtkte uuesti. Režiimist väljumiseks vajutage uuesti nuppu [a].
- Ruumala mõõtmine
Ruumala mõõtmise režiimi sisenemiseks vajutage kaks korda nuppu [a]. Ekraani ülaoasas kuvatakse [a]. Järgige ruumala mõõtmisel järgnevat juhust: pikkuse mõõtmiseks vajutage [a]. Laiuse mõõtmiseks vajutage uuesti [a]. Kõrguse mõõtmiseks vajutage kolmandat korda [a]. Seade arvutab ja kuvab tulemuse suuremas kuvamisalas. Vajutage [a], et kustutada tulemus ja vajaduse korral mõõtkte uuesti. Režiimist väljumiseks vajutage uuesti nuppu [a].

Tehnilised andmed:

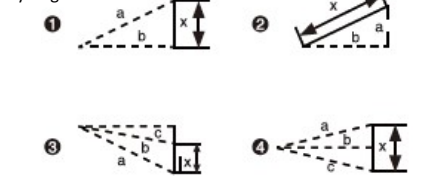
Punkt	Spetsifikatsioonid			
Tööpiirkond	0.05-60 m	0.05-80 m	0.05-100 m	0.05-120 m
Kauguse mõõtmise täpsus	±2mm*			
Mõõtühiku valikud	m/toolid/jalad			
Pideva mõõtmise funktsioon	Jah			
Välitingimustes sihtmärgi peegeldusplaat	Ei			
Pindala mõõtmise funktsioon	Jah			
Ruumala mõõtmise funktsioon	Jah			
Pythagorase teoreemi järgi mõõtmise funktsioon	Täisrežiim			
Liitmise ja lahutamisega mõõtmisfunktsioon	Jah			
Min. / maks. väärtus	Jah			
Maksimaalne salvestusruum	30 ühikut			
Automaatne taustavalgustus	Jah			
Nuppude / klahvide heli	Jah			
Laseri tase	II			
Laseri tüüp	630-670 nm, <1 mW			
Laseri automaatne väljalülitamine	20 s			
Automaatne väljalülitamine	150 s			
Temperatuur hoidmisel	-20 °C -60 °C			
Töötemperatuur	0 °C -40 °C			
Niiskus hoidmisel	20%-80% RH			
Patarei	1,5V 2* AAA			
Patarei kestvus	8000 korda ühekordse mõõtmisrežiimis			
Kaal (koos patareiga)	90 g			
Mõõdud	112*50*25 mm			

Märkus: kasutage sihtmärgi plaati mõõtepiirkonna suurendamiseks päevalguses või kui sihtmärgil on halvad peegeldusomadused.

EKRAAN/KLAVIATUUR

- Ekraan
- Toide
- Salvestus
- Pikkus, pindala, ruumala ja Pythagoras
- Laser sees
- Maks.
- Kuvamise abiala
- Min.
- Suurem kuvamisala
- Klaviatuur
- Sisselülitamine/ Mõõtmine
- Liitmine
- Lahutamine/Heli
- Pindala/Ruumala/ Pythagorase režiim
- Salvestamine
- Võrdluspunkt/Ühiku vahetamine
- Väljalülitamine/Eemaldamine

Pythagoras



Pythagorase režiime on neli, juhaks kui kasutajal on raske sihtmärgini jõuda.

- Arvutage teine kaatet, mõõtes hüpotenuusi ja teise kaateti. Vajutage kolm korda nuppu [a], et siseneda Pythagorase režiimi, vilgub hüpotenuus. Hüpotenuusi pikkuse (a) mõõtmiseks vajutage [a], ühe kaateti (b) mõõtmiseks vajutage [a]. Seade arvutab teise kaateti pikkuse (x).
- Arvutage hüpotenuus, mõõtes kahe kaateti pikkuse. Vajutage neli korda nuppu [a], kuni vilgub üks kaatet. Vajutage nuppu [a], mõõtkte ühe kaateti pikkus (a) Vajutage nuppu [a], mõõtkte teise kaateti pikkus (b) Seade arvutab hüpotenuusi pikkuse (x)

★ Tüüpiline tolerants: ±2 mm, kui peegelduvus 100% (valge pind), ümbritsev valgus <2000 luxi. 25 °C Tolerantsi mõjutavad tavaliselt kaugus, peegelduvus, ümbritsev valgus jne. Tõenäoliselt on tolerants umbes ± (2 mm+0.2 mm/m).

Mõõteriista hooldus:

- Mõõtjat ei tohiks pikaks ajaks jätta sooja ja väga niiskesse kohta; kui seadet eriti tihti ei kasutata, võtke patarei välja ja pange mõõtja selleks ettenähtud kotti ning hoidke seda jahedas ja kuivas kohas.
- Hoidke seadme pind puhas. Eemaldage tolm niiske lapiga, kuid söövitavate vedelikega mõõtjat hooldada ei tohi. Laseri akent ja selle teravustamisobjektiivile võib hooldada vastavalt optilise seadme hoolduskorrale.

Saabunud pakk

Kontrollige allpool toodud loendi järgi, kas kõik tarvikud on kaasas

NR.	Ese	Ühik	Tk	Märkus
1	Laserkaugusmõõtja	Tk	1	
2	Kasutusjuhend	Tk	1	
3	Kott	Tk	1	
4	Käerihm	Tk	1	

Märkus: 1,5V AAA*2 tk patareid kuuluvad lisavarustusse.

Patareide paigaldamine

Patarei paigaldamine ja vahetamine



- Avage patareisahti kaas seadme tagaküljel ja paigaldage patarei, järgides polaarsusi, seejärel pange kaas tagasi.
- Mõõtjal kasutatakse ainult 1,5 V AAA leelispatareisid.
- Kui seadet pikka aega ei kasutata, võtke patarei välja, et vältida mõõtja korpuse korrodeerumist.

Mõõteriista käivitamine / seadistamenuü

- Lülitage mõõteriista sisse / välja
Väljalülitatud olekus seda nuppu [a] vajutades lülituvad seade ja laser üheaegselt sisse ning lülituvad mõõtmiseks ooterežiimi. Sisselülitatud olekus nuppu [a] umbes 3 sekundit all hoides lülitub seade välja. Seade lülitub välja ka siis, kui ühtegi toimin gut 150 sekundi jooksul ei tehta.
- Ühiku seadistamine
Kasutatava mõõtühiku lähtestamiseks hoidke nuppu [u] all, vaikesead on: 0.000 m. Valida saab 6 ühiku vahel.

- Vajutage viis korda nuppu [a], kuni üks külge ekraanil vilkuma hakkab. Vajutage nuppu [a], mõõtkte ühe külje pikkus (a). Vajutage nuppu [a], mõõtkte keskjoone pikkus (b) Vajutage nuppu [a], et mõõtkte teise külje pikkus (c). Seade arvutab kaateti pikkuse täisjoonena (x).
- Vajutage kuus korda nuppu [a]. Ekraanil hakkab vilkuma hüpotenuus [a]. Vajutage nuppu [a], et mõõtkte ühe hüpotenuusi pikkus (a). Vajutage nuppu [a], et mõõtkte teise hüpotenuusi pikkus (b). Vajutage nuppu [a], et mõõtkte ühe kaateti pikkus (c). Seade arvutab kaateti pikkuse täisjoonena (x) Kaatetid peavad hüpotenuusist olema lühemad, vastasel juhul kuvatakse ekraanil "err". Täpsuse tagamiseks veenduge, et kõik mõõtmised algaksid samast punktist.
- Liitmine / lahutamine
Seadet saab kasutada pikkuse liitmiseks ja lahutamiseks. Vajutage nuppu [a] ja valida funktsioon ühekordset pikkuse mõõtmistulemuse saamiseks. Vajutades korraks nuppu [a], kuvatakse suuremas kuvaalal "+", sisenege liitmise režiimi. Ekraanil kuvatakse viimast mõõtmist ja liitmistulemust. Vajutades korraks nuppu [a], kuvatakse näitu suuremas kuvaalal, sisenege lahutamise režiimi. Ekraanil kuvatakse viimast mõõtmist ja lahutamistulemust.

