

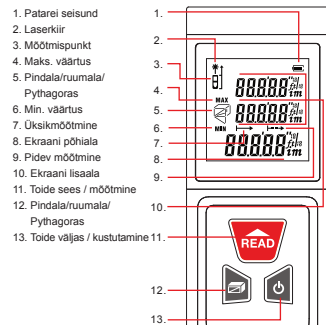
LASERKAUGUSMÕÕTJA

KASUTUSJUHE

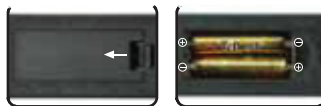


SW-D30

1> Funktsioonide kirjeldus



2> Patarei paigaldamine



- Eemaldage patareisahkli kate ja paigaldage patareid polarsust jälgides, seejärel pange kate tagasi.
- Mõõtjale sobib ainult 1,5 V AAA leelispatari.
- Kui mõõtjat ei kasutata, võtke patarei mõõtja korrodeerimisohu vältimiseks välja.

3> Seadme käivitamine /seadistused

- Seadme sisse- / väljalülitamine**
 - Vajutage seadme käivitamiseks ja mõõtmisrežiimi sisenemiseks **[ON]** nuppu.
 - Seadme väljalülitamiseks vajutage umbes 2 sek. **[OFF]** nuppu. Ilma toiminguid tegemata lülitub seade 150 sek. pärast automaatselt välja.
- Laseri sisse- / väljalülitamine**
 - Vajutage **[L]** laseri käivitamiseks mõõtmisrežiimis, ekraani ülemises vasakus servas kuvatakse **[L]**. Ilma toiminguid tegemata lülitub laser 20 sek. pärast automaatselt välja.
 - Kui laserit ei ole tarvis, vajutage selle väljalülitamiseks **[L]** nuppu.

4> Mõõtmispunkti seadistamine

- Eesmise ja tagumise mõõtmispunkti vahetamiseks vajutage sisselülitatud laseriga ja hoidke **[M]** nuppu all. Vaikimisi on mõõtmispunkti tagumine.
- Taustavalgustus**
 - Taustavalgustus on automaatselt sisse- / väljalülituv. Selle sisselülitamiseks vajutage mis tahes nuppu, valgustus lülitub aku säästmiseks välja, kui ühtegi toimingut 15 sek. jooksul ei tehta.
- Ühik**
 - Ühiku valimiseks hoidke **[U]** nuppu all. Valida saab 6 järgmise ühiku seast.

	Pikkus	Pindala	Ruumala
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
3	0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
4	0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³
5	0 1/16 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
6	0'00" 1/16	0.00 ft ²	0.00 ft ³

5> Automaatkalibratsioon ja heli sisse- / väljalülitamine

- Automaatkalibratsioon**
 - Täpsuse säilitamiseks saab seadet kalibreerida.
 - Toimige järgmiselt: Lülitage seade välja; Vajutage ja hoidke **[CAL]** ja **[ON]** korraka all, kuni ekraanil kuvatakse "CR.L". "CR.L" all vilgub number. Numbril reguleerimiseks vajutage **[M]** ja **[L]**. Reguleerimisvahemik on -9 kuni 9 mm. Kalibreerimistulemus salvestamiseks ja heli sisse- / väljalülitamise seadistusse sisenemiseks vajutage **[ON]**.

6> Heli sisse- / väljalülitamine

- Kalibreerimistulemus salvestamiseks ja heli sisse- / väljalülitamise seadistusse sisenemiseks** vajutage **[CAL]**. Ekraanil kuvatakse "b" ning selle all vilguvad "aR" ja "aFF". Heli sisse- või väljalülitamiseks vajutage **[M]** nuppu. Seadistusest väljumiseks vajutage **[ON]** või **[L]** nuppu.
- Kui kasutajal on raske sihtmärki kätte saada, on olemas neli Pythagorase režiimi.

7> Kauguse mõõtmine / arvutamine / Pythagoras

- Üksikmõõtmine**
 - Vajutage laseri sisselülitamiseks ja fookuseerimiseks **[ON]** nuppu. Mõõtmiseks vajutage uuesti **[ON]**. Tulemust kuvatakse ekraani põhialal.
- Pidev mõõtmine**
 - Pideva mõõtmise alustamiseks hoidke **[ON]** nuppu all. Ekraani lisaalas kuvatakse MAX ja MIN väärtusi. Hetke mõõtmistulemust kuvatakse ekraani põhialal. Väljumiseks vajutage **[ON]** või **[L]**.
- Pindala arvutamine**
 - Vajutage korraks **[A]** **[ON]** kuvatakse ekraanil. Nelinurga üks külg vilgub.
 - Toimige nii: Vajutage **[ON]** üks kord pikkuse mõõtmiseks. Vajutage **[ON]** uuesti laiuse mõõtmiseks. Arvutatud pindala väärtust kuvatakse ekraani põhialal. Pikkuse ja laiuse mõõtmistulemusi kuvatakse ekraani lisaalal.

8> Ruumala arvutamine

- Ruumalarežiimi sisenemiseks** vajutage 2 korda **[A]** **[ON]** kuvatakse ekraanil. Kuubiku üks külg vilgub.
- Toimige järgmiselt: Vajutage **[ON]** pikkuse mõõtmiseks Vajutage **[ON]** uuesti laiuse mõõtmiseks Vajutage **[ON]** veel kord kõrguse mõõtmiseks
- Arvutatud ruumala väärtust kuvatakse ekraani põhialal. Pikkuse, laiuse ja kõrguse väärtusi kuvatakse ekraani lisaalal.
- Hetke mõõtmistulemuse kustutamiseks ja uuesti kordusmõõtmise tegemiseks vajutage mõõtmise ajal **[L]**
- Pythagoras**
 - Kui kasutajal on raske sihtmärki kätte saada, on olemas neli Pythagorase režiimi.

- Arvutage teine kaatet, mõõtes hüpoteenuusi ja teise kaateti **[A]**. Vajutage Pythagorase režiimi sisenemiseks kolm korda **[A]** nuppu. Järgige juhiseid vilkuvalt ikoonilt: Vajutage **[ON]**, mõõtkte hüpoteenuusi pikkus (a) Vajutage **[ON]**, mõõtkte kaateti pikkus (b) Seade arvutab teise kaateti pikkuse (x)
- Arvutage hüpoteenus, mõõtes kahe kaateti pikkuse. Vajutage neli korda **[A]** nuppu, kuni üks **[A]** kaatet vilkuma hakkab. Järgige juhiseid vilkuvalt ikoonilt: Vajutage **[ON]**, mõõtkte ühe kaateti pikkus (a) Vajutage **[ON]**, mõõtkte teise kaateti pikkus (b) Seade arvutab hüpoteenuusi pikkuse (x)
- Vajutage viis korda **[A]** nuppu, kuni hüpoteenus **[A]** ekraanil vilkuma hakkab. Järgige juhiseid vilkuvalt ikoonilt: Vajutage **[ON]**, mõõtkte ühe külje pikkus (a) Vajutage **[ON]**, mõõtkte keskjoone pikkus (b) Vajutage **[ON]**, mõõtkte teise külje pikkus (c) side (c) Seade arvutab kaateti osa pikkuse (x)

9> Vajutage kuus korda [A] nuppu, kuni ekraanil vilgub hüpoteenus. Järgige juhiseid vilkuvalt ikoonilt: Vajutage [ON], mõõtkte ühe hüpoteenuusi pikkus (a) Vajutage [ON], mõõtkte teise hüpoteenuusi pikkus (b) Vajutage [ON], mõõtkte ühe kaateti pikkus (c). Seade arvutab ühe kaateti pikkuse täisjoones (x).

Kaatetid peavad olema hüpoteenuusist lühemad, muidu tekib viga "err". Täpsuse tagamiseks jälgige, et kõik mõõtmised algaksid samast punktist.

10> Liitmine / lahutamine

- Seadet saab kasutada pikkuse liitmiseks ja lahutamiseks. Lülitage seade välja; Seadme käivitamiseks liitmis- ja lahutamisrežiimis vajutage **[+]** ja **[ON]** nuppu. Mõõtkte ja võtke esimene kauguse tulemus. Seejärel vajutage **[+]** ja **[ON]** vahel valimiseks ja jätkake tööd.
- MÄRKUS:** Kui seade on liitmis- või lahutamisrežiimis, ei saa seda muusse mõõtmisrežiimi lülitada. Muudesse mõõtmisrežiimidesse sisenemiseks taaskäivitage seade.

11> Tehnilised andmed

Punkt	SW-D30
Tööulatus	0.05-30m
Mõõtmistäpsus	±2mm
Väikseim kuvatav ühik	0.001m
Pidev kauguse mõõtmine	Jah
Pindala / ruumala	Jah
Pythagorase mõõtmine	Jah
Automaatkalibratsioon	Jah
MAX ja MIN väärtus	Jah
Liitmine / lahutamine	Jah
Klahviheli sisse- / väljalülitam.	Jah
Taustavalgustus	Jah
Laseri tüüp	Klass II 635nm, < 1 mW
Laseri autom. väljalülitumine	20s
Autom. väljalülitumine	150s
Hoidmistemperatuur	-20 °C~60 °C
Töötetemperatuur	0 °C~40 °C
Niiskus hoidmisel	20%~80%RH
Toide	2×1.5V AAA
Patarei kasutusiga	Kuni 6000 korda
Mõõdud	100×38×22mm

MÄRKUS: Kasutage sihtplaati mõõtmisulatuse suurendamiseks päeval või kui sihtmärgi peegeldumisomadused on halvad.

12> Seadme hooldus

- Mõõtjat ei tohi hoida kõrgel temperatuuril ega suure õhuniiskusega kohas pikka aega; kui seadet väga sageli ei kasutata, võtke patarei välja ja pange mõõtja kaasaskantavasse kotti ning hoidke seda jahedas ja kuivas kohas.
- Hoidke seadme pind puhas. Eemaldage tolm pehme niiske lapiga, söövitavaid vedelikke ei tohi mõõtja puhastamiseks kasutada. Laseri väljumisakent ja selle fookuseerimislaatsi saab hoidada vastavalt optilise seadme hooldusprotseduurile.

13> Tõrked

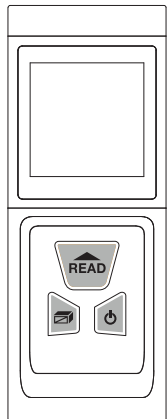
- Allpool on esitatud mõned võimalikud veateated:

Teade	Põhjus	Lahendus
Err1	Vastuvõtusignaali liiga nõrk	Valige tugevamalt peegelduv pind. Kasutage peegeldusplaati.
Err2	Vastuvõtusignaali liiga tugev	Valige väiksema peegeldumisega pind. Kasutage peegeldusplaati.
Err3	Patarei on tühi	Vahetage patarei.
Err4	Töötetemperatuur väljaspool töövahemikku	Kasutage seadet ettenähtud temperatuuril.
Err5	Viga Pythagorase mõõtmisel	Mõõtkte uuesti ja jäljige, et hüpoteenus oleks suurem kui kaatetid.
Err6	Mõõtmis-vahemikku on ületatud	Püsige ettenähtud mõõtmisvahemikus.

14> Pakendi sisu

- Palun kontrollige kõikide tarvikute olemasolu järgmise nimekirja põhjal.

NR.	Detail	Märkus
1	Laserkaugusmõõtja – 1 tk	
2	Patarei AAA – 2 tk	
3	Kasutusjuhend – 1 tk	
4	Kinkekarp – 1 tk	



Ohutuseeskirjad

- Luige enne kasutamist ohutuseeskirjad tähelepanelikult läbi.
- Lugege enne kasutamist kõik juhendid ja ohutuseeskirjad läbi. Ebaõige kasutamine siin esitatud juhiseid järgimata võib seadet kahjustada, mõjutada mõõtmistulemust või kasutajale kehavigastusi tekitada. Seadet ei tohi lahti võtta ega remontida.

- Laserkiirgusel on keelatud teha lubamatuid modifikatsioone või muuta jõudlust. Hoidke lastele ja asjatundmatutele isikutele kättesaamatus kohas.
- Laseri suunamine silma või muudele kehaosadele on rangelt keelatud; laseri suunamine tugevalt peegelduva eseme pinnale on keelatud.

- Elektromagnetkiirguse häiringute tõttu teiste seadmete suhtes ärge kasutage mõõtjat lennukis või meditsiiniseadmete läheduses, tule- ja plahvatusohtlikus keskkonnas.

- Patareisid ega mõõteseadet ei tohi visata olmeprügi hulka, käideldge neid vastavalt asjakohastele seadustele ja määrustele.

- Kõikide mõõtja kvaliteedi probleemide asjus või muudes küsimustes pöörduge kohaliku edasimüüja või tootja poole, oleme valmis lahendusi pakkuma.

Professionaalne osade kvaliteet ja hea kvaliteet muutuvad maineks

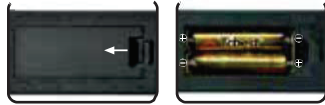
LASERETÄISYYSMITTARI KÄYTTÖOHJE



1> Toimintojen kuvaus



2> Paristojen asentaminen



- Poista ensin kansi paristokotelosta. Aseta paristot koteloon. Ota huomioon oikea napaisuus. Sulje paristokotelo.
- Mittariin sopivat vain 1,5 V AAA-alkaliparistot.
- Jos laite on käyttämättä pitkän ajan, poista paristot kotelosta syöpymisen välttämiseksi.

3> Laitteen käynnistys / asetukset

- ▶ **Päälle/pois painike**
- Laite ja mittausmoodi käynnistetään painamalla näppäintä.
- Laite sammutetaan, pitämällä näppäintä alas painettuna noin 2 sekunnin ajan. Laite sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä yli 150 sekuntia.
- ▶ **Laserin käynnistys / sammutus**
- Laser käynnistetään mittausmoodissa painamalla näppäintä. Näytön yläreunassa vasemmalla näkyy . Laite sammuu automaattisesti, kun se on ollut käyttämättä yli 20 sekuntia.
- Kun laseria ei käytetä, se sammutetaan painamalla näppäintä.

▶ Mittauspisteen asettaminen

- Etummainen ja takimmainen mittauspiste vaihdetaan pitämällä käynnistetyn etäisyysmittarin näppäin alas painettuna. Takimmainen mittauspiste on oletusarvo.
- ▶ **Taustavalo**
- Taustavalo kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois. Sen päälle kytkemiseksi on painettava mitä tahansa näppäintä. Taustavalo sammuu pariston säästämiseksi, kun laite on ollut käyttämättä 15 sekunnin ajan.
- ▶ **Etäisyyden yksikkö**
- Valitse etäisyyden yksikkö pitämällä näppäintä alas painettuna. Valittavana on 6 mittayksikköä.

	Pituus	Pinta-ala	Tilavuus
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
3	0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
4	0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³
5	0 1/16 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
6	0'00" 1/16	0.00 ft ²	0.00 ft ³

▶ Automaattikalibrointi, merkkiäänäen päälle- ja poiskytkentä

- 1> **Automaattikalibrointi**
- Tarkkuuden säilyttämiseksi laite voidaan kalibroida. Toimi seuraavasti: Sammuta laite. Pidä näppäimet ja samanaikaisesti alas painettuina, kunnes näytöllä näkyy **CAL**. **CAL**:n alla vilkkuu numero. Numeron säätämiseksi paina ja . Säätoiväli on -9 ... 9 mm. Kalibroinnin tuloksen tallentamiseksi sekä merkkiäänäen päälle- ja poiskytkemiseksi paina näppäintä.

2> Merkkiäänäen päälle- ja poiskytkentä

- Kalibroinnin tuloksen tallentamiseksi sekä merkkiäänäen päälle- ja poiskytkemiseksi paina näppäintä. Näytössä näkyy **bl**, se alla vilkkuvat **all** ja **off**. Merkkiäänäen päälle- tai poiskytkemiseksi paina näppäintä. Säätoiminnoista poistumiseksi paina tai näppäintä.

4> Etäisyyden mittaaminen / laskenta / Pythagoras-toiminto

▶ Etäisyyden kertamittaus

- Paina laserin päällekytkemiseksi ja säätämiseksi paina näppäintä. Mittauksen aloittamiseksi paina uudelleen näppäintä. Mittaustulos näkyy näytän peruskentässä.
- ▶ **Etäisyyden pitkäaikasmittaus**
- Pitkäaikasmittauksen aloittamiseksi pidä näppäintä alas painettuna. Näytön lisäkentässä näkyvät MAX ja MIN arvot. Tämän hetken mittaustulos näkyy näytön peruskentässä.

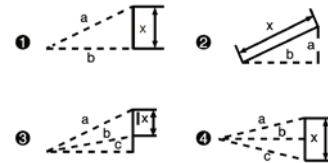
▶ Pinta-alan laskeminen

- Paina kerran näytössä näkyy . Nelikulmion yksi reuna vilkkuu.
- Toimi seuraavasti: Paina kerran pituuden mittaamiseksi. Paina uudelleen leveyden mittaamiseksi. Laskettu pinta-alan arvo näytön peruskentässä. Pituuden ja leveyden arvot näkyvät näytön lisäkentässä.

▶ Tilavuuden laskeminen

- Tilavuuden mittaamiseksi paina 2 kertaa . Näytössä näkyy . Kuution yksi sivu vilkkuu. Toimi seuraavasti: Paina pituuden mittaamiseksi. Paina uudelleen leveyden mittaamiseksi. Paina vielä kerran korkeuden mittaamiseksi. Laskettu tilavuus näkyy näytön peruskentässä. Pituuden, leveyden ja korkeuden arvot näkyvät näytön lisäkentässä. Hetken mittaustuloksen poistamiseksi ja uusien mittausten aloittamiseksi paina mittausten aikana .

▶ Pythagoras-toiminto



- Jos käyttäjällä on vaikeaa löytää mittauskohdetta, voidaan käyttää neljää Pythagoras-muodia.

1> Laske toinen kateetti mittaamalla hypotenuusa ja

toinen kateetti . Paina Pythagoras-muotoon siirtymiseksi kolme

kertaa näppäintä. Seuraa vilkkuvia ohjeita: Paina , mittaa hypotenuusan pituus (a). Paina , mittaa kateetin pituus (b) Laite laskee toisen kateetin pituuden (x).

2> Laske hypotenuusa, mittaamalla kahden kateetin pituus.

Paina neljä kertaa näppäintä, kunnes yksi kateetti vilkkuu. Seuraa vilkkuvia ohjeita: Paina , mittaa yhden kateetin pituus (a). Paina , mittaa toisen kateetin pituus (b). Laite laskee hypotenuusan pituuden (x).

3> Paina viisi kertaa näppäintä, kunnes hypotenuusa vilkkuu näytössä.

Seuraa vilkkuvia ohjeita: Paina , mittaa yhden reunan pituus (a). Paina , mittaa keskiivän pituus (b). Paina , mittaa toisen reunan pituus (c) Laite laskee kateetin pään pituuden (x).

4> Paina kuusi kertaa , kunnes näytössä vilkkuu

hypotenuusa. Seuraa vilkkuvia ohjeita: Paina , mittaa yhden hypotenuusan pituus (a). Paina , mittaa toisen hypotenuusan pituus (b). Paina , mittaa yhden kateetin pituus (c). Laite laskee yhden kateetin pituuden kokonaan (x).

Kateettien pitää olla hypotenuusaa lyhempiä, muuten syntyy virhe "err". Tarkkuuden takaamiseksi varmista, että kaikki mittaukset tehdään samasta pisteestä.

▶ Yhteenlasku / vähennyslasku

- Laitetta voidaan käyttää pituuskien yhteenlaskuun ja vähennyslaskuun. Sammuta laite. Yhteenlasku- ja vähennyslaskutoiminnon käynnistämiseksi paina ja näppäintä. Mittaa ja ota ensimmäinen etäisyysmittauksen tulos. Paina valiteksasi "+" tai "-" ja jatkaa työtä.

HUOMAUTUS: Kun laite toimii yhteenlasku- tai vähennyslaskumuodissa, ei voida kyteä päälle muita mittaustoimintoja. Muita toimintoja varten laite on käynnistettävä uudelleen.

5> Tekniset tiedot

Ominaisuus	SW-D30
Mittausetäisyys	0.05-30m
Mittaustarkkuus	±2mm
Pienin näytettävä yksikkö	0.001m
Etäisyyden pitkäaikasmittaus	Kyllä
Pinta-ala / tilavuus	Kyllä
Pythagoras-toiminto	Kyllä
Automaattikalibrointi	Kyllä
MAX ja MIN arvo	Kyllä
Yhteen- ja vähennyslasku	Kyllä
Painikeääni päällä/pois	Kyllä
Taustavalo	Kyllä
Lasertyyppi	Luokka II 635nm, < 1 mW
Laserin automaattinen poiskytkentä	20s
Autom. poiskytkentä	150s
Säilytyslämpötila	-20 C~60 C
Käyttölämpötila	0 C~40 C
Säilytyskosteus	20 %~80%RH
Energialähde	2x1.5V AAA
Pariston käyttöikä	Jopa 6000 käyttökertaa
Mitat	100x38x22mm

HUOMAUTUS: Käytä tähtäinlevyä mittausetäisyyden pidentämiseen päivällä tai kun mittaushetken heijastusominaisuudet ovat huonoja.

6> Laitteen huolto

- Laitetta ei saa säilyttää pitkää aika korkeissa lämpötiloissa eikä kosteudessa. Jos laite on käyttämättä pitkän ajan, poista paristot, laita se koteloon ja säilytä viileässä ja kuivassa tilassa.

- Pidä laitteen pinta puhtaana. Poista pölyt pehmeällä kostealla rievulla, älä käytä puhdistukseen syövyttäviä nesteitä. Laserin ulostuloa ja linssiä voidaan huoltaa optisen laitteen huolto-ohjeiden mukaisesti.
-

7> Vianetsintä

- Alempana on esitetty muutamat vianilmoitukset:

Ilmoitus	Syy	Ratkaisu
Err1	Vastaanotettava signaali on liian heikko.	Valitse tehokkaammin heijastava pinta. Käytä heijastinlevyä.
Err2	Vastaanotettava signaali on liian voimakas.	Valitse vähemmän heijastava pinta. Käytä heijastinlevyä.
Err3	Paristo on tyhjä	Vaihda paristo
Err4	Käyttölämpötila poikkeaa sallitusta.	Käytä laitetta sallitussa lämpötilassa.
Err5	Virhe Pythagoras-toiminnossa	Mittaa uudelleen ja varmista, että hypotenuusa olisi kateeteja pidempi.
Err6	Mittausalue ylitetty	Pysy sallitulla mittausalueella.

8> Pakkauksen sisältö

- Ole hyvä ja tarkista kaikkien tarvikkeiden olemassaolo seuraavan luettelon mukaan.

Nro.	Tuote	Huomautus
1	Laseretäisyysmittari – 1 kpl.	
2	Paristo AAA – 2 kpl.	
3	Käyttöohje – 1 kpl.	
4	Lahjalaatikko – 1 kpl.	



Turvallisuusmääräykset

Lue käyttöohje huolellisesti ennen käyttöönottoa.

- ⚠ Lue kaikki ohjeet ja turvallisuusmääräykset huolellisesti ennen käyttöä. Ohjeiden vastainen käyttö saattaa johtaa laitteen vaurioitumiseen, vaikuttaa mittaustuloksiin tai aiheuttaa käyttäjälle vammoja. Laitetta ei saa itse avata eikä korjata.

- ⚠ Laitetta ei saa muuttaa eikä muunnella. Säilytettävä lasten ja asiantuntimattomien ulottamattomissa.

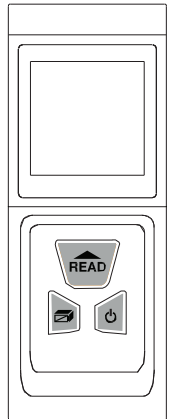
- ⚠ Laserin osoittaminen silmään tai muihin ruumiinosiin on ehdottomasti kielletty. Älä suuntaa laseria voimakkaasti heijastaville pinnoille.

- ⚠ Koska elektromagneettinen säteily saattaa häiritä muiden laitteiden toimintaa, älä käytä laserimittaria lentokoneissa, lääkintalaitteiden läheisyydessä, palovaarallissa tai räjähdysalttiissa ympäristöissä.

- ⚠ Paristoja ja mittauslaitetta ei saa heittää talousjätteisiin. Ne on käsiteltävä asianmukaisten lakien ja määräysten mukaisesti.

- ⚠ Jos teillä on ongelmia laitteen laadun yhteydessä tai kysymyksiä, kääntyäkää paikallisen jälleenmyyjän tai valmistajan puoleen. Olemme valmiita tarjoamaan ratkaisuja.

Ammattimaiset osat ja hyvä laatu luovat maineen.



ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР

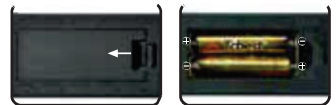
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1> Описание функций



2> Установка батареек



1. Состояние батарейки
2. Лазерный луч
3. Точка отсчета замера
4. Макс. значение
5. Площадь /объем/
Функция теоремы Пифагора
6. Мин. значение
7. Разовое измерение
8. Основная зона экрана
9. Непрерывные измерения
10. Дополнительная зона экрана / измерение
11. Питание включено / удаление
12. Площадь /объем/
Функция теоремы Пифагора
13. Питание выключено / удаление

3> Запуск устройства / настройки

▶ Включение / выключение устройства

- Для запуска устройства и входа в режим измерения нажмите кнопку
- Для выключения устройства удерживайте около 2 секунд кнопку . Если не совершать никаких действий, то устройство автоматически выключится через 150 секунд.

▶ Включение / выключение лазера

- Нажмите для запуска лазера в режиме измерения, в правом верхнем углу экрана отобразится . Если не совершать никаких действий, то лазер автоматически выключится через 20 секунд.
- Если лазер вам не нужен, для его выключения нажмите кнопку

▶ Настройка точки отсчета замера

- Для смены передней точки отсчета замера на заднюю нажмите с включенным лазером и удерживайте кнопку . По умолчанию расстояние измеряется от передней точки отсчета.

▶ Фоновая подсветка

- Фоновая подсветка включается / выключается автоматически. Для ее включения нажмите любую кнопку. Подсветка погаснет для экономии энергии, если в течение 15 секунд не будет произведено ни одного действия.

▶ Единица

- Для выбора единицы нажмите и удерживайте кнопку . Выбирать можно среди 6 следующих единиц.

	Длина	Площадь	Объем
1	0.000 м	0.000 м ²	0.000 м ³
2	0.00 м	0.00 м ²	0.00 м ³
3	0.0 дюйм	0.00 фут ²	0.00 фут ³
4	0.00 фут	0.00 фут ²	0.00 фут ³
5	0 1/16	0.00 фут ²	0.00 фут ³
6	0'00" 1/16	0.00 фут ²	0.00 фут ³

▶ Автоматическая калибровка и включение/выключение звука

1> Автоматическая калибровка

- Для сохранения точности устройство можно калибровать. Действуйте следующим образом: Выключите устройство; Нажмите и удерживайте одновременно кнопки и , пока на экране не появится . Под будет мигать цифра.

Для регулировки цифры нажмите и . Диапазон регулировки от -9 до 9 мм. Для сохранения результата калибровки и входа в настройки включения / выключения звука нажмите .

2> Включение / выключение звука

- Для сохранения результата калибровки и входа в настройки включения / выключения звука нажмите . На экране отобразится значок и под ним будут мигать и . Для включения или выключения звука нажмите кнопку . Для выхода из настроек нажмите кнопку или .

4> Измерение / вычисление расстояния / функции теоремы Пифагора

▶ Разовое измерение

- Для включения лазера и фокусировки нажмите кнопку . Для осуществления измерения снова нажмите кнопку . Результат отобразится в основной зоне экрана.

▶ Непрерывные измерения

- Чтобы начать непрерывные измерения, нажмите и удерживайте . В дополнительной зоне экрана отобразятся значения МАХ и MIN. Мгновенный результат измерения отобразится в основной части экрана.

▶ Вычисление площади

▶ Вычисление объема

- Нажмите кнопку на экране отобразится . Одна сторона четырехугольника будет мигать.

- Действуйте так: Нажмите один раз для измерения длины. Нажмите снова для измерения ширины. Вычисленное значение площади отобразится в основной зоне экрана. Результаты измерения длины и ширины отобразятся в дополнительной зоне экрана.

▶ Вычисление объема

Для входа в режим вычисления объема дважды нажмите кнопку . На экране отобразится . Одна сторона куба будет мигать.

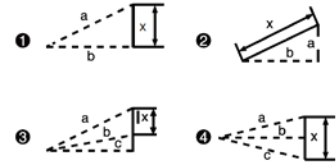
Действуйте следующим образом:

- Нажмите для измерения длины
- Нажмите еще раз для измерения ширины
- Нажмите еще раз для измерения высоты

Вычисленное значение объема отобразится в основной зоне экрана. Значения длины, ширины и высоты отображаются в дополнительной зоне экрана.

Для удаления моментальных результатов измерения и повторного осуществления измерения во время измерения нажмите .

▶ Функция теоремы Пифагора



- На тот случай, когда пользователю трудно «поймать» цель, существует четыре режима теоремы Пифагора.

- 1> Вычислите второй катет, измерив гипотенузу и первый катет . Для входа в режим теоремы Пифагора трижды нажмите кнопку . Следите за указаниями на мигающей иконке: Нажмите , измерьте длину гипотенузы (а) Нажмите , измерьте длину катета (b) Устройство вычислит длину второго катета (x)

- 2> Вычислите гипотенузу, измерив длину второго катета. Четыре раза нажмите кнопку , пока один катет не станет мигать.

Следите за указаниями на мигающей иконке:

- Нажмите , измерьте длину одного катета (а) Нажмите , измерьте длину второго катета (b) Устройство вычислит длину гипотенузы (x)

- 3> Нажмите пять раз кнопку , пока гипотенузу на экране не начнет мигать.

Следите за указаниями на мигающей иконке: Нажмите , измерьте длину одной стороны (а) Нажмите , измерьте длину центральной линии (b) Нажмите , измерьте длину второй стороны (c) Устройство вычислит длину части катета (x)

- 4> Нажмите шесть раз кнопку , пока на

экране не замигает гипотенуза . Следите за указаниями на мигающей иконке: Нажмите , измерьте длину одной гипотенузы (а) Нажмите , измерьте длину второй гипотенузы (b) Нажмите , измерьте длину одного катета (с). Устройство вычислит длину одного катета целой линии (x).

Катеты должны быть короче гипотенузы, иначе высветится ошибка "err". Для обеспечения точности следите за тем, чтобы все замеры начинались из одной точки.

▶ Сложение / вычитание

- Устройство можно использовать для сложения и вычитания длин. Выключите устройство; Для включения устройства в режиме сложения и вычитания нажмите на кнопки и . Измерьте и зафиксируйте первое расстояние. Затем нажмите для вычисления "+" и для вычисления "-" и продолжите работу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если устройство находится в режиме сложения или вычитания, то его невозможно переключить в другой режим измерения. Для входа в другие режимы измерения выключите устройство и включите снова.

5> Технические данные

Пункт	SW-D30
Рабочий диапазон	0.05-30 м
Точность измерения	±2 мм
Минимальная отображаемая единица	0.001 м
Непрерывное измерение расстояния	Да
Площадь /объем	Да
Режим теоремы Пифагора	Да
Автоматическая калибровка	Да
МАКС и МИН значение	Да
Сложение / вычитание	Да
Включение/выключение звука клавиш	Да
Фоновая подсветка	Да
Тип лазера	Класс II 635 нм, < 1 мВт
Автоматическое выключение лазера	20 с
Автоматическое выключение	150 с
Температура хранения	-20°С-60°С
Рабочая температура	0°С-40°С
Влажность при хранении	20%-80%RH
Питание	2×1.5V AAA
Срок службы батареек	До 6000 раз
Размеры	100×38×22mm

ПРИМЕЧАНИЕ:

Используйте прицельную пластину для увеличения диапазона измерения в дневное время или если у цели плохие отражающие свойства.

6> Обслуживание устройства

- Дальномер нельзя долгое время хранить в месте с высокими температурами и высокой влажностью воздуха; если устройство используется нечасто, выньте батарейки, уберите дальномер в портативную сумку и храните его в прохладном и сухом месте.
- Содержите поверхность устройства в чистоте. Удаляйте пыль мягкой влажной тряпкой. Использовать едкие жидкости для очистки дальномера нельзя. За окшком для выхода луча лазера и фокусирующей линзой можно ухаживать в соответствии с процедурами по уходу за оптическими устройствами.

7> Сбои

- Ниже приведены некоторые возможные сообщения об ошибках:

Сообщение	Причина	Решение
Err1	Сигнал приема слишком слабый	Выберите поверхность, которая сильнее отражает. Используйте отражающую пластину.
Err2	Сигнал приема слишком сильный	Выберите поверхность, которая слабее отражает. Используйте отражающую пластину.
Err3	Батарейка разрядилась	Замените батарейку.
Err4	Рабочая температура выходит за допустимые пределы	Используйте устройство при предусмотренной температуре.
Err5	Ошибка при измерении в режиме теоремы Пифагора	Измерьте снова и следите за тем, чтобы гипотенуза была больше, чем катеты.
Err6	Диапазон измерения превышен	Соблюдайте предусмотренный диапазон измерения.

8> Содержимое упаковки

- Проверьте, пожалуйста, наличие всех принадлежностей в соответствии со следующим списком.

№	Деталь	Примечание
1	Лазерный дальномер – 1 шт.	
2	Батарейки AAA – 2 шт.	
3	Инструкция по эксплуатации – 1 шт.	
4	Подарочная коробка – 1 шт.	



Правила безопасности

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте правила безопасности.

- ⚠ Перед началом эксплуатации прочитайте все инструкции и правила безопасности. Неправильное использование и игнорирование представленных здесь указаний может повредить устройство, повлиять на результаты замеров или нанести телесные повреждения пользователю. Устройство нельзя разбирать и ремонтировать.

- ⚠ С лазером запрещается производить недопустимые модификации или изменять его производительность. Храните прибор в недоступном для детей и неосведомленных людей месте.

- ⚠ Направление лазера в глаза или на другие части тела строго запрещено; направление лазера на сильно отражающую поверхность запрещено.

- ⚠ Из-за негативных электромагнитных воздействий в отношении других устройств не используйте дальномер в самолете или близости от медицинского оборудования, в пожаро- и взрывоопасной среде.

- ⚠ Батарейки и измерительное устройство нельзя выбрасывать в бытовой мусор, обращайтесь с ними в соответствии с соответствующими законами и постановлениями.

- ⚠ По любым вопросам, касающимся проблем с качеством прибора, или по другим вопросам обращайтесь к дистрибьютору или производителю – мы готовы предлагать решения.

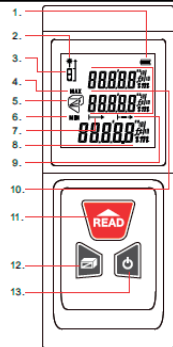
Профессиональное качество компонентов и хорошее качество – это наша репутация

LĀZERA TĀLMĒRS IZMANTOŠANAS PAMĀCĪBA

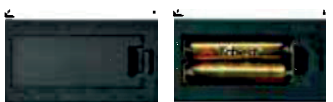


1> Funkciju apraksts

1. Baterijas stāvoklis
2. Lāzera stars
3. Mērījuma punkts
4. Maksimālā vērtība
5. Laukums / tilpums / Pitagora teorēma
6. Minimālā vērtība
7. Atsevišķa mērīšana
8. Displejs
9. Nepārtraukta mērīšana
10. Displeja papildu laukums
11. Sīrāva ieslēgta / mērīšana
12. Virsmas laukums / tilpums / Pitagora teorēma
13. Sīrāva izslēgta / dzēšana



2> Bateriju ielikšana



► Mērīšanas punkta iestatīšana

- Lai nomainītu priekšējo un aiz mugurējo mērīšanas punktu, ieslēdz lāzeri un kādu brīdi **[MIRGO]** pogu tur nospiežot stāvoklī. Noklusējot ir aiz mugurējais mērīšanas punkts.

► Fona apgaismojums

- Fona apgaismojums ir ieslēdzams / izslēdzams automātiski. Lai to ieslēgtu, nospiež jebkuru pogu. Ja 15 s laikā nekas netiek darīts, akumulatora enerģijas ekonomijas nolūkā apgaismojums izslēdzas.

► Vienība

- Lai izvēlētos vienību spiež uz **[VĒRTĪBAS]** pogas. Iespējams izvēlēties kādu no 6 vienībām.

	Garums	Laukums	Tilpums
1	0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
3	0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
4	0.00 m	0.00 ft ²	0.00 ft ³
5	0 1/16 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
6	0'00" 1/16	0.00 ft ²	0.00 ft ³

4> Attāluma mērīšana / aprēķināšana / Pitagora teorēma

► Atsevišķa mērīšana

- Lai ieslēgtu lāzeri un nofokusētu, nospiež **[LĀZERIS]** pogu. Lai veiktu mērījumu, **[MIRGO]** pogu nospiež vēlreiz. Rezultāts parādās uz displeja pamata laukuma.

► Nepārtraukta mērīšana

- Lai uzsāktu nepārtrauktu mērīšanu, **[MIRGO]** pogu tur nospiežot stāvoklī. Ekrāna papildu laukumā tiek parādītas MAX un MIN vērtības. Tekošais mērījumu rezultāts parādās uz ekrāna pamata laukuma. Lai izietu, nospiež **[VĒRTĪBAS]** vai **[MIRGO]**.

► Laukuma aprēķināšana

- Kad uz mirkli nospiež **[MIRGO]** uz ekrāna parādīsies **[MIRGO]** Mirgo četrstūra viena sānu mala.

• Tālāk rīkojas šādi:

Lai izmērītu garumu, **[VĒRTĪBAS]** nospiež vienu reizi. Lai izmērītu platumu, **[VĒRTĪBAS]** nospiež vēlreiz. Aprēķinātais laukums parādās uz ekrāna pamata laukuma. Garuma un platuma mērījumu rezultāti redzami uz ekrāna papildu laukuma.

1) Izmērot hipotenūzu un otro kateti aprēķina otrās katetes garumu.

Lai ieslēgtu Pitagora teorēmas režīmu, pogu nospiež **[MIRGO]** trīs reizes. Seko norādījumiem uz mirgojošās ikonas: Nospiež **[VĒRTĪBAS]** izmēra hipotenūzas garumu (a). Nospiež **[VĒRTĪBAS]** izmēra katetes garumu (b). Ierīce aprēķina otrās katetes garumu (x).

2) Aprēķina hipotenūzu, izmērot abu katēšu garumus.

[MIRGO] pogu nospiež četras reizes, līdz sāk mirgot viena katete **[MIRGO]**. Seko norādījumiem uz mirgojošās ikonas: Nospiež **[VĒRTĪBAS]** izmēra vienas katetes garumu (a) Nospiež **[VĒRTĪBAS]** izmēra otras katetes garumu (b) Ierīce aprēķina hipotenūzas garumu (x)

3) **[MIRGO]** pogu nospiež piecas reizes, līdz uz ekrāna sāk mirgot hipotenūza **[MIRGO]**.

Seko norādījumiem uz mirgojošās ikonas: Nospiež **[VĒRTĪBAS]** izmēra vienas malas garumu (a) Nospiež **[VĒRTĪBAS]** izmēra viduslīnijas garumu (b) Nospiež **[VĒRTĪBAS]** izmēra otras malas garumu (c) saite (c) Ierīce aprēķina katetes daļas garumu (x)

5> Tehniskie parametri

Punkts	SW-D30
Diapazons	0.05-30m
Mērījumu precizitāte	±2mm
Mazākā mērvienība	0.001m
Nepārtraukta attāluma mērīšana	Jā
Laukums / tilpums	Jā
Pitagora mērījums	Jā
Automātiska kalibrēšana	Jā
MAX un MIN vērtība	Jā
Saskaitīšana / atņemšana	Jā
Taustiņu skaņa ieslēgta / izslēgta.	Jā
Fona apgaismojums	Jā
Lāzera tips	Klase II 635nm, < 1 mW
Automātiska lāzera izslēgšana	20 s
Automātiska izslēgšana	150 s
Uzglabāšanas temperatūra	-20 °C-60 °C
Darba vides temperatūra	+ 0...+40 °C
Uzglabāšanas vides mitrums	20 %–80 % RH
Strāvas avots	2x1.5V AAA
Bateriju kalpošanas laiks	Līdz 6000 reizēm
Izmēri	100x38x22 mm

PIEZĪME:

Izmanto mērķi mērīšanas diapazona palielināšanai dienā vai kad ir slihta objekta atspoguļošanās.

8> Iepakojuma saturs

- Lūdzu pārbaudiet vai ir visi komplekta piederumi pamatojoties uz doto sarakstu.

NR.	Detaja	Piezīme
1	Lāzera tālmērs – 1 gab.	
2	Baterija AAA – 2 gab.	
3	Izmantošanas pamācība – 1 gab.	
4	Dāvanu kārba – 1 gab.	



Drošības noteikumi

Pirms mērinstrumenta izmantošanas uzmanīgi iepazīstas ar drošības noteikumiem.

- ▲ Pirms mērinstrumenta izmantošanas uzmanīgi iepazīstas ar visiem drošības noteikumiem. Ja lāzeri izmanto, neievērojot šeit dotās pamācības, tas var sabojāties vai savainot lietotāju, vai var samazināties mērījumu precizitāte. Mērinstrumentu nedrīkst izjaukt vai remontēt.

- ▲ Aizliegts mainīt lāzestara jaudu vai izdarīt kādas citas neatļautas modifikācijas. Glabāt bērniem un nekompetentām personām nepieejamā vietā.

- ▲ Stingri aizliegts lāzeru spīdināt acīs vai vērst pret citām ķermeņa daļām; aizliegts lāzeru vērst pret spēcīgi atstarojošu priekšmetu virsmām

- ▲ Tā kā mērinstruments var radīt elektromagnētiskos traucējumus citu ierīču darbā, neizmantojiet lāzeru lidmašīnā vai medicīnisko iekārtu tuvumā, ugunsnedrošā un sprādzienbīstamā vidē.

- ▲ Baterijas un mērinstrumentu nedrīkst iznest sadzīves atkritumos, to apstrādājot saskaņā ar attiecīgiem normatīvajiem aktiem un noteikumiem.

- ▲ Visos ar mērinstrumenta kvalitāti un citām problēmām saistītajos jautājumos lūdzam griezties pie vietējā izplatītāja vai ražotāja. Mēs jums palīdzēsim.

Profesionāla detaļu kvalitāte un laba kvalitāte kļūst par prestižu

- Noņem bateriju ligzdas vāciņu un ievieto jaunās baterijas pareizā virzienā, pēc tam uzliek vāciņu savā vietā.

- Mērinstrumentam ir piemērotas tikai 1,5 V AAA sārma baterijas.

- Kas mērinstruments netiek izmantots, izņem baterijas, lai novērstu korodēšanas risku.

3> Ierīces iedarbināšana / iestatījumi

► Mērinstrumenta ieslēgšana / izslēgšana

- Lai lāzeru ieslēgtu mērīšanas režīmā, nospiež **[MIRGO]** pogu.

- Lai mērinstrumentu izslēgtu, apmēram uz 2 s nospiež **[MIRGO]** pogu. Ja mērinstruments netiek izmantots 150 s, tas izslēdzas automātiski.

► Lāzera ieslēgšana / izslēgšana

- Lai lāzeru ieslēgtu mērīšanas režīmā, nospiež **[LĀZERIS]** ekrāna augšējā kreisajā stūrī parādās **[LĀZERIS]**. Ja mērinstruments netiek izmantots 20 s, tas izslēdzas automātiski.

- Kad lāzers nav vajadzīgs, nospiež izslēgšanas pogu **[MIRGO]**

► Automātiska kalibrēšana un skaņas ieslēgšana-izslēgšana

1> Automātiska kalibrēšana

- Lai saglabātu precizitāti, instrumentu var kalibrēt. Rīkojas šādā veidā: Izslēdz ierīci.

Nospiež **[MIRGO]** un **[VĒRTĪBAS]** brīdī patur šādā pozīcijā, līdz uz ekrāna parādās **CRL** **CRL** apakšā mirgo numurs. Lai noregulētu numuru, nospiež **[MIRGO]** un **[VĒRTĪBAS]**. Regulēšanas diapazons no 9 līdz 9 mm. Lai saglabātu kalibrēšanas rezultātu un ievietu skaņas ieslēgšanas un izslēgšanas iestatījumā, nospiež **[MIRGO]**

2> Skaņas ieslēgšana / izslēgšana

- Lai saglabātu kalibrēšanas rezultātu un ievietu skaņas ieslēgšanas / un izslēgšanas iestatījumā, nospiež **[MIRGO]** Uz displeja parādās **b**, zem tā mirgo **ON** un **OFF**. Lai ieslēgtu un izslēgtu skaņu, nospiež **[MIRGO]** pogu. Mērinstrumentu izslēdz ar **[VĒRTĪBAS]** vai **[MIRGO]** pogu.

► Tilpuma aprēķināšana

Lai aprēķinātu tilpumu, 2 reizes nospiež **[MIRGO]** Uz ekrāna parādās **[MIRGO]** Mirgo kuba viena sānu mala.

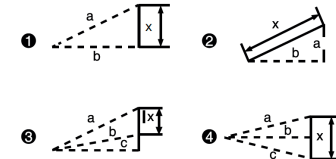
Rīkojas šādā veidā:

Lai izmērītu garumu, nospiež **[VĒRTĪBAS]** Nospiež **[VĒRTĪBAS]** lai vēlreiz izmērītu platumu Nospiež **[VĒRTĪBAS]** lai vēlreiz izmērītu platumu

Aprēķinātais tilpums parādās uz displeja pamata laukuma. Garuma un platuma mērījumu rezultāti redzami uz ekrāna papildu laukuma.

Lai izmantotu tikko iegūto rezultātu un pārmērītu otrreiz, mērīšanas laikā nospiež **[MIRGO]**

► Pitagora teorēma



- Ja mērķis ir grūti sasniedzams, var izmantot četrus Pitagora teorēmas režīmus.

4) 6 reizes nospiež **[MIRGO]** līdz uz ekrāna iemirgojas hipotenūza **[MIRGO]**.

Seko norādījumiem uz mirgojošās ikonas: Nospiež **[VĒRTĪBAS]** zmēra vienas hipotenūzas garumu (a) Nospiež **[VĒRTĪBAS]** izmēra otras hipotenūzas garumu (b) Nospiež **[VĒRTĪBAS]** izmēra vienas katetes garumu (c). Mērinstruments aprēķina vienas katetes garumu taisnā līnijā (x).

Katetēm jābūt īsākām par hipotenūzu, jo pretējā gadījumā parādīsies kļūdas ziņojums "err". Lai iegūtu precīzus rezultātus, visi mērījumi jāizdara no viena punkta.

► Saskaitīšana / atņemšana

- Mērinstrumentu var izmantot garuma saskaitīšanai un atņemšanai. Vispirms to izslēdz. Lai mērinstrumentu ieslēgtu saskaitīšanas un atņemšanas režīmā, nospiež **[MIRGO]** un **[VĒRTĪBAS]** pogu. Nomēra un paņem pirmā attāluma rezultātu. Pēc tam nospiež **[VĒRTĪBAS]** "+" vai "-" un turpina mērīšanu.

PIEZĪME:

Kas mērinstruments atrodas saskaitīšanas vai atņemšanas režīmā, citā mērīšanas režīmā to nevar pārslēgt. Lai pārslēgtu citā mērīšanas režīmā, tā būs jārestartē.

6> Ierīces kopšana

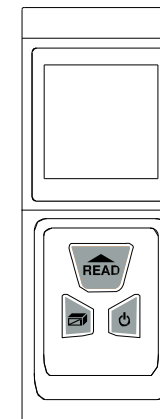
- Mērinstrumentu nedrīkst glabāt karstumā vai mitrumā; ja mērinstrumentu izmanto retos gadījumos, izņem baterijas, ieliek pārmēšajam maisīnā un noliek glabāšanai vēsā un sausā vietā.

- Rūpējieties par mērinstrumenta virsmas tīrību. Putekļus notīra ar mīkstu un mitru drānu, ko dīgus šķīdumus mēraparāta tīrīšanai nedrīkst izmantot. Lāzera izeju un tā fokusēšanas lēcas kopj saskaņā ar optisko ierīču kopšanas procedūras noteikumiem.

7> Darba traucējumi

- Tālāk doti dažādi iespējamo kļūdu ziņojumi:

Ziņojums	Cēlonis	Risinājums
Err1	Pārāk vājš uzveramais signāls	Izvēlieties spēcīgāku atspoguļojošu virsmu. Izmantojiet atspoguļojošo plātni.
Err2	Pārāk spēcīgs uzveramais signāls	Izvēlieties mazāk atspoguļojošu virsmu. Izmantojiet atspoguļojošo plātni.
Err3	Baterijas ir iztērējušās	Nomainiet baterijas.
Err4	Prastābm neatbilstoša darba temperatūra	Izmantojiet ierīci noteiktajā temperatūrā.
Err5	Kļūda Pitagora teorēmas mērījumos	Izmēriet vēlreiz un raugieties, lai hipotenūza būtu garāka par katetēm.
Err6	Pārslēgts mērījumu diapazons	Ievērojiet noteikto mērījumu diapazonu.

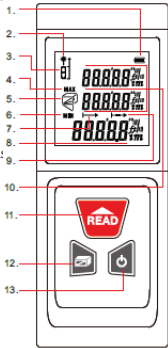


LAZERINIS ATSTUMO MATUOKLIS EKSPLOATACIJOS VADOVAS

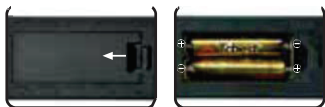


1> Funkcijų aprašas

- Baterijos būklė
- Lazerio spindulys
- Matavimo taškas
- Maks. vertė
- Plotas / tūris / Pitagoras
- Min. vertė
- Vienkartinis matavimas
- Pagrindinis ekrano plotas
- Nuolatinis matavimo duomenys
- Papildomas ekranas
- Maitinimo šaltinis / matavimas
- Plotas / tūris / Pitagoras
- Išjungtas / užgęsta



2> Baterijų įdėjimas



- Nuimkite baterijų skyriaus dangtelį, įdėkite baterijas atsižvelgdami į poliškumą ir uždėkite dangtelį.
- Matuokliui tinka tik 1,5 V AAA šarminės baterijos.
- Jei matuokliu nesinaudojate, išimkite baterijas – taip išvengsite matuoklio korozijos.

3> Prietaiso paleidimas/nustatymai

- ▶ Įrenginio įjungimas/išjungimas
- Norėdami paleisti prietaisą ir įjungti matavimo režimą paspauskite mygtuką.
- Norėdami išjungti spauskite mygtuką maždaug 2 sekundes. Jei nieko nedarysite, prietaisas automatiškai išsijungs po 150 sek.

▶ Lazerio įjungimas/išjungimas

- Norėdami įjungti lazerį matavimo režime paspauskite ir ekrano viršutiniame paspauskite . Ekrane pasirodo **bl** ir po juo žybcioja **0ll** ir **0ff**. Norėdami įjungti/išjungti garšą paspauskite mygtuką. Norėdami išjungti nustatymo režimą paspauskite arba mygtuką.
- Jei lazeriu nesinaudojate, išjunkite jį paspausdami mygtuką.

▶ Matavimo taško nustatymas

- Norėdami pakeisti priekinį ir užpakalinį matavimo taškus įjunkite prietaisą, paskui paspauskite ir palaikykite mygtuką. Pagal nustatymą matuojamas užpakalinis taškas.

▶ Fono apšvietimas

- Fono apšvietimas automatiškai įsijungia/išsijungia. Norėdami jį įjungti, paspauskite bet kurį mygtuką; jei per 15 sek. neatliekamas joks veiksmas, baterijų tausojoji sumetimais apšvietimas išsijungia.

▶ Matavimo vienetai

- Norėdami pasirinkti matavimo vienetus palaikykite nuspaudę mygtuką. Galima pasirinkti 6 toliau nurodytus matavimo vienetus.

	Ilgis	Plotas	Tūris
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
3	0,0 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
4	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
5	01/16 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
6	0'00" 1/16	0,00 ft ²	0,00 ft ³

▶ Automatinio kalibravimo ir garso įjungimas bei išjungimas

1> Automatinis kalibravimas

- Norint užtikrinti tikslumą prietaisą galima kalibruoti.

Atlikite šiuos veiksmus: Išjunkite prietaisą

Paspauskite ir palaikykite nuspaudę ir tuo pačiu metu, kol ekrane pasirodys **CRL**, **CRL** XXX apačioje žybcioja skaitmenys.

Skaitmenis galima nustatyti nuspaudžiant ir . Nustatymo diapazonas yra nuo -9 iki 9 mm. Norėdami išsaugoti kalibravimo rezultatą ir įjungti garso įjungimo/išjungimo nustatymo režimą paspauskite .

2> Garso įjungimas/išjungimas

- Norėdami išsaugoti kalibravimo rezultatą ir įjungti garso įjungimo/išjungimo nustatymo režimą paspauskite . Ekrane pasirodo **bl** ir po juo žybcioja **0ll** ir **0ff**. Norėdami įjungti/išjungti garšą paspauskite mygtuką. Norėdami išjungti nustatymo režimą paspauskite arba mygtuką.

4> Atstumo matavimas / apskaičiavimas / Pitagoras

▶ Vienkartinis matavimas

- Paspausdami mygtuką įjungsite ir sufokusuosite lazerį. Norėdami matuoti dar kartą paspauskite mygtuką. Duomenys rodomi pagrindiniame ekrane.

▶ Nuolatinis matavimas

- Norėdami nuolat matuoti palaikykite nuspaudę mygtuką. Papildomame ekrane rodomos MAX ir MIN vertės. Momentinis matavimo rezultatas rodomas pagrindiniame ekrane. Išjungsite paspausdami arba .

▶ Ploto skaičiavimas

- Trumpai paspauskite ir ekrane pasirodys . Žybcioja viena stačiakampio kraštinė.

- Darykite taip: Ilgiui matuoti vieną kartą paspauskite . Pločiui matuoti dar kartą paspauskite . Apskaičiuotas plotas rodomas pagrindiniame ekrane. Ilgio ir pločio matmenys rodomi papildomame ekrane.

▶ Tūrio apskaičiavimas

Tūrio apskaičiavimo režimą įjungsite 2 kartus paspausdami ir Ekrane pasirodo XXX. Žybcioja vienas kubo šonas.

Atlikite šiuos veiksmus:

Ilgiui matuoti paspauskite .

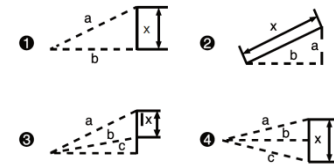
Pločiui matuoti vėl paspauskite .

Aukščiui matuoti dar kartą paspauskite .

Apskaičiuotas tūris rodomas pagrindiniame ekrane. Ilgio, pločio ir aukščio vertės rodomos papildomame ekrane.

Norėdami ištrinti esamus duomenis ir pamatuoti dar kartą, matavimo metu paspauskite .

▶ Pitagoras



- Jei vartotoji sunku pasiekti tikslą, yra keturi Pitagoro režimai.

- 1) Pamatavē įžambinė ir vieną statinį pamatuokite kitą statinį. Norėdami įjungti Pitagoro režimą tris kartus paspauskite mygtuką.

Vykdykite žybciojančios piktogramos nurodymus: Paspauskite , pamatuokite įžambinės ilgį (a) Paspauskite , pamatuokite statinio ilgį (b) Įrenginys apskaičiuoja antrojo statinio ilgį (x)

- 2) Pamatavē dviejų statinių ilgį apskaičiuokite įžambinę. Keturis kartus paspauskite mygtuką, kol ims žybcioti viena įžambinė. Vykdykite žybciojančios piktogramos nurodymus: Paspauskite , pamatuokite įžambinės ilgį (a) Paspauskite , pamatuokite statinio ilgį (b) Įrenginys apskaičiuoja antrojo statinio ilgį (x)

- 3) Penkis kartus paspauskite mygtuką, kol ims žybcioti viena įžambinė. Vykdykite žybciojančios piktogramos nurodymus: Paspauskite , pamatuokite vienos kraštinės ilgį (a) Paspauskite , pamatuokite vidurio linijos ilgį (b) Paspauskite , kitos kraštinės (c) kraštą (c) Prietaisas apskaičiuoja statinio dalies ilgį (x)

- 4) Šešis kartus paspauskite ir ekrane ims žybcioti įstrižainės. Vykdykite žybciojančios piktogramos nurodymus: Paspauskite , pamatuokite įstrižainės ilgį (a) Paspauskite , pamatuokite kitos įstrižainės ilgį (b) Paspauskite , pamatuokite statinio ilgį (c) Prietaisas apskaičiuoja visą vieno statinio ilgį vienoje linijoje (x).

Statiniai turi būti trumpesni už įstrižainę, antraip pasirodys „err“ klaida. Norėdami užtikrinti tikslumą įsitikinkite, kad visi matavimai pasideda nuo to paties taško.

- 4) Šešis kartus paspauskite ir ekrane ims žybcioti įstrižainės. Vykdykite žybciojančios piktogramos nurodymus: Paspauskite , pamatuokite įstrižainės ilgį (a) Paspauskite , pamatuokite kitos įstrižainės ilgį (b) Paspauskite , pamatuokite statinio ilgį (c) Prietaisas apskaičiuoja visą vieno statinio ilgį vienoje linijoje (x).

Statiniai turi būti trumpesni už įstrižainę, antraip pasirodys „err“ klaida. Norėdami užtikrinti tikslumą įsitikinkite, kad visi matavimai pasideda nuo to paties taško.

▶ Sudėtis / atimtis

- Prietaisą galima naudoti norint pridėti ir atimti ilgį. Išjunkite prietaisą Norėdami paleisti prietaisą sudėties ir atimties režimu paspauskite ir mygtuką. Išmatuokite ir gausite pirmąjį atstumo rezultatą. Paskui nuspaudę galėsite pasirinkti „+“ arba „-“. Tęskite darbą.

PASTABA: Jei prietaisas veikia sudėties arba atimties režimu, jį negalima perjungti į kitą matavimo režimą. Kitam matavimo režimui įjungti turėsite iš naujo paleisti prietaisą.

5> Techniniai duomenys

Taškas	SW-D30
Darbinis diapazonas	0,05–30 m
Matavimo tikslumas	±2 mm
Mažiausias rodomas vienetas	0,001 m
Nuolatinis atstumo matavimas	Taip
Plotas / tūris	Taip
Pitagoro matavimas	Taip
Automatinis kalibravimas	Taip
Sudėtis / atimtis	Taip
Klavišų garso įjungimas / išjungimas	Taip
Fono apšvietimas	Taip
Lazerio tipas	Klasė II 635 nm, < 1 mW
Lazerio automatinis išjungimas	20 sek.
Automatinis išjungimas	150 sek.
Sandėliavimo temperatūra	-20 °C–60 °C
Darbinė temperatūra	0 °C–40 °C
Sandėlio drėgmė	20%–80% RH
Maitinimo šaltinis	2×1,5V AAA
Baterijos veikimo trukmė	Iki 6000 kartų
Matmenys	100×38×22 mm

PASTABA: Naudodamiesi tiksline plokšte padidinkite matavimo diapazoną dienos metu arba kai blogos tikslinio ženklo atspindėjimo sąlygos.

6> Prietaiso priežiūra

- Matuoklio negalima ilgai laikyti aukštoje temperatūroje ir drėgnoje vietoje; jei prietaiso dažnai nenaudojate, išimkite bateriją, įdėkite jį į aiškiai pakuotę ir laikykite jį vėsioje sausoje vietoje.
- Laikykite prietaisą švaru. Dulkes valykite minkšta drėgna šluoste. Nevalykite koroziją sukeliančiais skysčiais. Prietaiso lęšius prižiūrėkite vadovaudamiesi optinių prietaisų priežiūros patarimais.

7> Trukdžiai

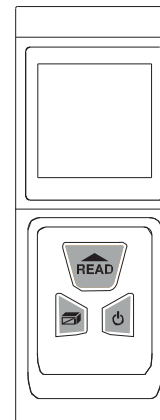
- Toliau yra pateikti galimi klaidų/gedimų pranešimai:

Klaida	Priežastis	Sprendimas
Err1	Prėmimo signalas yra per silpnas	Stipriau paspauskite atspindimą plotą. Naudokite atspindžio plokštelę.
Err2	Prėmimo signalas yra per stiprus	Naudokite mažesnę atspindžio plotą. Naudokite atspindžio plokštelę.
Err3	Išsiekvojio baterija	Pakeiskite bateriją.
Err4	Darbinė temperatūra yra už diapazono ribų	Naudokite prietaisą nurodytos temperatūros ribose.
Err5	Pitagoro matavimo paklaida	Išmatuokite dar kartą ir įsitikinkite, kad įžambinė yra didesnė už statinius.
Err6	Viršytas matavimo diapazonas	Laikykites nurodyto diapazono.

8> Pakuotės turinys

- Patikrinkite, ar yra visi šiame sąraše nurodyti reikmenys.

Nr.	Detalė	Pastaba
1	Lazerinis atstumo matuoklis – 1 vnt.	
2	AAA baterija – 2 vnt.	
3	Eksploatacijos vadovas – 1 vnt.	
4	Dovanų dėžutė – 1 vnt.	



Saugos taisyklės

Prieš naudodamiesi prietaisu atidžiai perskaitykite taisykles.

- ▶ Prieš naudodamiesi prietaisu atidžiai perskaitykite nurodymus ir taisykles. Naudodamiesi prietaisu nesilaikydami čia pateiktų nurodymų galite sugadinti prietaisą, paveikti matavimo rezultatą ar susižaloti. Neišmontuokite prietaiso ir neremontuokite jo.

- ▶ Draudžiama neteisėtai modifikuoti lazerinį įrenginį arba keisti jo galinumą. Laikyti vaikams ir nekompetetingiems asmenims nepasiekiamoje vietoje.

- ▶ Griežtai draudžiama nukreipti lazerio spindulį į akis ir kitas kūno dalis; griežtai draudžiama nukreipti lazerio spindulį į šviesą atspindinčius paviršius.

- ▶ Nenaudokite matuoklio lėktuve ar šalia medicinos prietaisų, degioje ir sprogioje aplinkoje, nes elektromagnetinė spinduliuotė trukdys kitų prietaisų veikimui.

- ▶ Baterijų ir matavimo prietaisų negalima išmesti į buitinių atliekų kontenerius – išmeskite juos pagal atitinkamus įstatymus ir kitus teisės aktus.

- ▶ Iškilus bet kokiems klausimams dėl matuoklio kokybės arba kitais klausimais kreipkitės į artimiausią prekybos atstovą arba gamintoją – jie pasiruošę pasiūlyti sprendimus.

Profesionalams skirtų detalių kokybė gaminių kokybė tampa įmonės prestižu