



029.03D

Onnittelut tämän FUTECH-mittarin valinnasta. FUTECH valmistaa laadukkaita tarkkuusmittareita. Ammatillais-käyttäjiltä saamamme palautteen ansiosta voimme tarjota innovatiivisia ja helppokäyttöisiä laitteita.

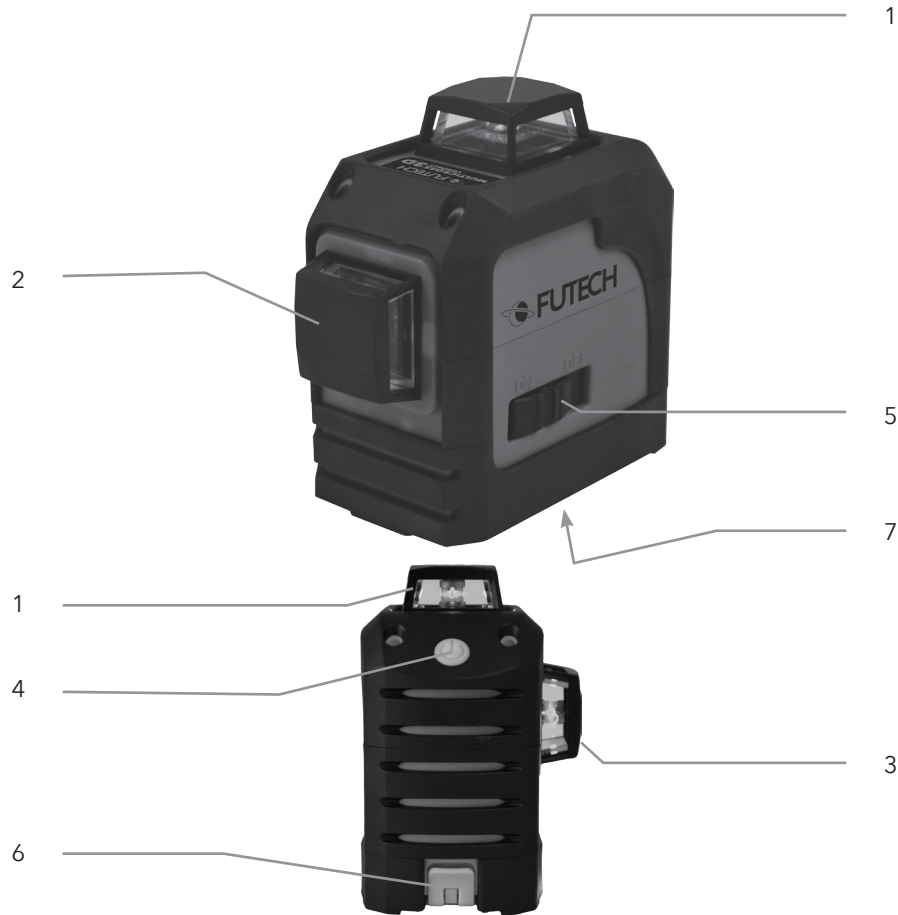
TÄRKEÄÄ!

Lue käyttöohjeet huolellisesti, ennen kuin käytät mittaria. Säilytä ohjeet turvallisessa paikassa, josta löydät ne helposti.

Säilytä laite aina lasten ulottumattomissa silloinkin, kun sen virta ei ole kytkettyä. Laite on erittäin laadukas tarkkuusmittari, jota tulee käsitellä varoen. Vältä iskuja ja tärinää. Pane laite käytön jälkeen aina takaisin kantolaukkuun. Varmista, että laukku ja laite ovat kuivia, jotta mittariin ei pääse tiivistymään kosteutta. Varmista, että ikkunoissa ei ole likaa, ja puhdistane käyttämällä vain pehmeää liinaa ja lasinpuhdistusainetta. Tarkasta mittarin tarkkuus säännöllisesti ja erityisesti silloin, kun olet aloittamassa rakennustöitä. Olet yksin vastuussa työsi tarkkuudesta. Varo vahingoittamasta silmiäsi: älä katsele lasersädettä optisilla laitteilla, kuten suurennuslasilla, ja poista kaikki heijastavat kohteet. Sijoita lasermittari siten, että kukaan ei pysty katsomaan lasersäteeseen (tahallaan tai vahingossa). Älä missään tapauksessa pura laitetta osiin, sillä niin tekeminen voi altistaa sinut voimakkaalle lasersäteilylle. Lasermittaria saa käyttää vain laserviivojen heijastamiseen. Älä käytä mittaria sateessa tai syttyvien aineiden läheisyydessä. Valmistaja voi tehdä laitteeseen teknisiä muutoksia ilman etukäteistä ilmoitusta. Valmistajan vastuu ei missään tapauksessa ylitä laitteen korjaus- tai vaihtokustannuksia. Kunnioita ympäristöä – ÄLÄ hävitä laitetta tai paristoja kotitalousjätteen mukana, vaan vie ne asianmukaiseen kierrätyspisteeseen.

MULTICROSS 3D COMPACT

KÄYTTÖOHJE



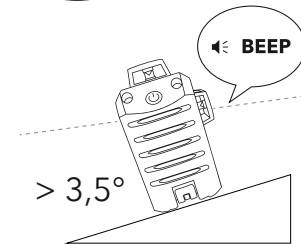
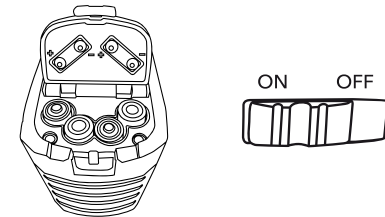
Kotelo

1. Vaakalaseraukko
2. Pystylaseraukko (V1)
3. Pystylaseraukko (V2)
4. Virtapainike
5. On-/Off-kytkin / Kuljetuslukko
6. Paristotila
7. Jalusta kierteellä 1/4"

Ensimmäinen käyttökerta

Remove any protective films where applied. Open the battery compartment (6) and insert batteries, please taking care to observe the indicated polarity.

Turn the transportation lock (5) to the "ON" position. The laser is switched on, the pendulum levelling mechanism is released, and the instrument is able to align itself on its own. Make sure that the instrument is not on too much of a slope (within 3,5°). If the slope of the instrument should exceed 3,5°, the lasers will flash or will go out automatically.



Vaaka- ja pystykohdistus

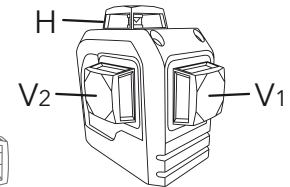
Kun heilurin lukitusjärjestelmä on vapautettu ja mittalaite on tasausalueen sisällä, vaakalinja tasataan. Vaakalinja aktivoidaan aina. Voit aktivoida tai poistaa pystylinjat virtapainikkeella (4). Paina painiketta niin monta kertaa, kunnes laserlinjoja on haluttu määrä.

Vaakalinja kannattaa sijoittaa työskentelykorkeudelle.

Huomautus:

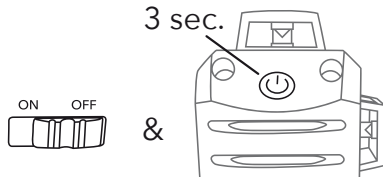
- Ristilinjalasereita voidaan käyttää vain jalustoilla, joiden korkeutta voidaan säätää, esim. kambi- tai teleskooppijalustat.
- Jos työpaikka on erittäin kirkkaasti valaistu, esim. ulkona, voidaan joutua käyttämään laservastaanotinta.

ON: H
1x: H + V1
2x: H + V1 + V2



MULTICROSS 3D COMPACT

KÄYTTÖOHJE



Kaltevuustila

Kytke on-/off-kytkin (5) OFF-asentoon, jolloin lasersäteet sammutetaan ja kuljetuslukko lukitaan.

Paina virtapainiketta (4) 3 sekuntia. Vaakalaserlinja korostetaan. Kaltevat pinnat ja rammit muodostetaan.

Pystylinjojen käyttämiseksi paina 1 kerran virtapainiketta (4) laserlinjan V1 (2) aktivoimiseksi. Paina toisen kerran laserlinjan V2 (3) aktivoimiseksi. Kolmas painallus kytkee laserin pois päältä.

TÄRKEÄÄ:

- *Tässä tilassa laserlinjoja ei enää kohdisteta automaattisesti. Tämä osoitetaan laserlinjojen vilkkumisella.*

TURVALLISUUSOHJEET

Kuvaus

Laitteesta vastaavan henkilön ja laitteen käyttäjän tulee ennakoida ja välttää toimintaan liittyvät vaarat noudattamalla seuraavia ohjeita. Laitteesta vastaavan henkilön tulee varmistaa, että kaikki käyttäjät ymmärtävät nämä ohjeet ja noudattavat niitä.

Adverse Use

- Laitteen käyttö ilman ohjeistusta.
- Käyttö laitteelle määritettyjen rajojen ulkopuolella.
- Turvajärjestelmien poistaminen käytöstä.
- Vaarailmoitusten poistaminen.
- Laitteen avaaminen työkaluilla, esimerkiksi ruuviavaimella, ellei tätä ole nimenomaisesti sallittu tietyn toiminnon suorittamista varten.
- Laitteen muokkaaminen tai muuntaminen.
- Käyttäminen väärinkäytön jälkeen.
- Sellaisten laitteiden käyttö, joissa on selvästi havaittavia vikoja tai vaurioita.
- Käyttö yhdessä muiden valmistajien lisävarusteiden kanssa ilman FUTECH:n nimenomaista etukäteistä lupaa.
- Riittämättömät suojarusteet käytöpaikalla, esimerkiksi käytettäessä laitetta tiellä tai sen läheisyydessä.

- Muiden tahallinen häikäseminen.
- Koneiden, liikkuvien kohteiden tai valvontasovellusten ohjaaminen ilman lisäohjaus- ja lisäturvallisuusvarusteita.

VAROITUS

Epäasianmukainen käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja, toimintahäiriöitä tai laitteen vahingoittumisen. Laitteesta vastaavan henkilön tulee antaa käyttäjälle tietoja vaaroista sekä siitä, miten ne voidaan välttää. Laitetta ei saa käyttää, ennen kuin käyttäjälle on annettu opastus sen käyttöön.

KÄYTTÖRAJOITUKSET

Ympäristö

Soveltuu käytettäväksi asuinympäristössä. Ei sovellu käytettäväksi syövyttävässä tai räjähdysvaarallisessa ympäristössä.

VAARA

Laitteesta vastaavan henkilön tulee ottaa yhteys paikallisiin turvallisuusviranomaisiin ja asiantuntijoihin ennen työskentelyä vaarallisilla alueilla tai esimerkiksi sähköasennusten läheisyydessä.

VASTUUALUEET

Laitteen valmistaja

Laseto N.V., Belgium, BE0808.043.652, (jäljempänä FUTECH) on vastuussa täysin turvallisessa tilassa olevan tuotteen sekä käyttöohjeiden ja alkuperäisten lisävarusteiden toimittamisesta.

Muiden kuin FUTECH:n lisävarusteiden valmistajat

Muiden kuin FUTECH:n lisävarusteiden valmistajat ovat vastuussa tuotteidensa turvallisuusominaisuuksien kehittämisestä ja toteuttamisesta sekä näistä ominaisuuksista tiedottamisesta. Lisäksi he ovat vastuussa turvallisuusominaisuuksien tehokkuudesta tilanteissa, joissa laitetta käytetään yhdessä FUTECH-tuotteen kanssa.

Laitteesta vastaava henkilö

Laitteesta vastaavalla henkilöllä on seuraavat velvollisuudet:

- Tuotteen turvallisuusohjeiden ja käyttöohjeiden ymmärtäminen.
- Turvallisuuteen ja onnettomuuksien ehkäisemiseen liittyvien paikallisten säännösten tunteminen.
- Ilmoittaminen FUTECH:lle heti, jos laitteen tai sovelluksen turvallisuus heikentyy.

KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT VAARAT VAROITUS

- Tuotteesta vastaavan henkilön tulee varmistaa, että sitä käytetään kaikkien ohjeiden mukaisesti. Hän on myös vastuussa tuotetta käyttävien henkilöiden kouluttamisesta ja käytettävän laitteen turvallisuudesta.
- Puutteellinen ohjeistus tai ohjeiden riittämätön noudattaminen voi johtaa virheelliseen tai epäasianmukaiseen käyttöön ja lisätä henkilövahinkojen, esinevahinkojen, taloudellisten tapoiden ja ympäristön vaarantumisen riskiä.
- Kaikkien käyttäjien täytyy noudattaa valmistajan turvallisuusohjeita ja laitteesta vastaavan henkilön ohjeita.
- Jos laite on pudonnut tai sitä on muokattu tai käytetty väärin, mittaustulokset saattavat olla virheellisiä. Samoin voi tapahtua laitteen kuljettamisen jälkeen tai sen jälkeen, kun laitetta on säilytetty pitkään käyttämättömänä.
- Tee säännöllisesti testimittauksia. Tee käyttöohjeen mukaiset kenttäsaadot erityisesti sen jälkeen, jos laitetta on käytetty tavallisesta poikkeavalla tavalla tai olet aloittamassa tai lopettamassa tärkeitä mittauksia.
- Laitteen käyttäminen yhdessä lisävarusteiden (esimerkiksi mastojen, keppien tai pylväiden) kanssa lisää sa-

maniskun vaaraa.

- Älä käytä laitetta ukkosmyrskyn aikana.
- Käyttöpaikan riittämätön suojaaminen voi aiheuttaa vaarallisia tilanteita esimerkiksi liikenteessä, rakennustyömaalla tai teollisuuslaitoksessa.
- Varmista aina, että käyttöpaikka on suojattu riittävällä tavalla. Noudata turvallisuutta ja onnetto-muoksien ehkäisemistä sekä tieliikennettä koskevia säännöksiä.
- Jos laitteen kanssa käytettäviä lisävarusteita ei kiinnitetä asianmukaisesti, laite saattaa pudota tai siihen saat-taa kohdistua mekaaninen isku. Tällöin laite voi vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Varmista laitetta asentaessasi, että lisävarusteet on asianmukaisesti asennettu, kiinnitetty ja lukit-tu. Älä altista laitetta mekaaniselle rasitukselle.
- Jos laitteeseen kohdistuu mekaanisia rasituksia esimerkiksi siirtämisen, kuljetuksen tai paristojen hävittämisen aikana, voi syntyä tulipalovaara.
- Ennen kuin kuljetat laitetta pitkiä matkoja tai hävität sen, pura paristojen varaus käyttämällä laitetta, kunnes paristoissa ei enää ole virtaa. Kun paristoja kuljetetaan tai lähetetään, laitteesta vastaavan henkilön tulee varmistaa, että voimassa olevia kansallisia ja kansainvälisiä sääntöjä ja säännöksiä

noudatetaan. Ota ennen kuljetusta tai lähetystä yhteys paikalliseen huolitsijaan tai kuljetusyhtiöön.

- Suuri mekaaninen rasitus, ympäristön korkea lämpötila tai upottaminen nesteeseen voi aiheuttaa paristojen vuotamisen, syttymisen tai räjähtämisen.
- Suojaa paristot mekaanisilta rasituksilta ja korkeilta lämpötiloilta. Älä pudota paristoja tai upota niitä nesteeseen.
- Jos paristojen napoihin syntyy oikosulku, ne voivat ylikuumentua ja aiheuttaa vammoja tai tulipalon esimerkiksi varastoinnin yhteydessä tai taskussa kuljettaessa, kun paristojen navat osuvat koruihin, avaimiin, metallipin-taiseen paperiin tai muihin metalliesineisiin.
- Varmista, etteivät paristojen navat pääse kosketuksiin metalliesineiden kanssa.
- Raajat voivat laitteen käytön aikana jäädä puristuksiin liikkuvien osien väliin.
- Pidä kädet ja jalat turvallisella etäisyydellä liikkuvista osista.
- Jos laite hävitetään epäasianmukaisesti, voi syntyä jokin seuraavista tilanteista:
- Polymeeriosat tuottavat palaessaan myrkyllisiä kaasuja, jotka voivat olla vaarallisia terveydelle.
- Jos paristot vahingoittuvat tai kuume-

nevat voimakkaasti, ne voivat räjähtää ja aiheuttaa myrkytyksen, palovamman, syöpymisvaurioita tai ympäristön saastumisen.

- Hävittämällä laitteen huolimattomalla tavalla saatat antaa valtuuttamattomille henkilöille mahdollisuuden käyttää sitä säännösten vastaisesti. Tällöin he voivat altistaa paitsi itsensä myös ulkopuoliset henkilöt va-kaville vammoille tai saastuttaa ympäristöä.
- Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Hävitä laite voimassa olevien säännösten mukaisesti.

LASERLUOKITUS

Yleistä

Seuraavat ohjeet (jotka täyttävät kansainvälisten standardien IEC 60825-1 (2007-03) ja IEC TR 60825-14 (2004-02) vaatimukset) antavat laitteesta vastaavalle henkilölle ja laitteen käyttäjälle tietoja, joiden avulla he voivat ennakoida ja välttää käyttöön liittyvät vaarat.

Laitteesta vastaavan henkilön tulee varmistaa, että kaikki käyttäjät ymmärtävät nämä ohjeet ja noudattavat niitä.

Laserluokkien 1, 2 ja 3R laserlaitteiksi luokitellut tuotteet eivät vaadi

- *laserturvallisuusviranomaisen lisensointia*
- *suoja-vaatteita ja silmäsuojuksia*

- *erityisiä varoitusmerkkejä laserin käytössä,*

jos laitetta käytetään näiden käyttöohjeiden mukaisesti, sillä laserin silmille aiheuttama riski on vähäinen. Luokkien 2 ja 3R laserlaitteet voivat aiheuttaa häikäis-tymistä, hetkellistä sokaistumista ja jälkikuvia erityisesti heikoissa valaistusolosuhteissa.

TARKKUUDEN SÄÄTÄMINEN

Vaakatasaus

- Valitse huone, jonka pituus on noin 10 m.
- Aseta mittari seinän 1 viereen.
- Kytke mittari päälle ja anna sen tasautua.
- Merkitse vaakaviiva seinälle 1.
- Merkitse vaakaviiva seinälle 2.
- Siirrä mittari mahdollisimman lähelle seinää 2.
- Säädä laserin korkeutta siten, että laserristin keskipiste on seinän 2 merkin kohdalla.
- Käännä mittaria sitten 180 astetta ja mittaa laserristin keskipisteen ja seinällä 1 olevan merkin välinen ero.
- Tämä ero ei saa olla toleranssia suurempi (katso tekniset tiedot).

Huomautus

Toleranssi määräytyy tarkastuksessa käytettyjen seinien välisen etäisyyden mukaan. Tämä etäisyys kerrotaan kahdella. Jos siis mittarin tarkkuus on 1 mm / 10 m, lasketaan 10 metrin etäisyys x 1 = 10 m. Toleranssi on 2 mm / 20 m.

MULTICROSS 3D COMPACT

KÄYTTÖOHJE

Jos mittarilla ei saavuteta tarvittavaa toleranssia, palauta se huoltopisteeseen tai jälleenmyyjälle huoltoa varten. Valtuuttamattomien henkilöiden tekemät korjaukset mitätöivät takuun automaattisesti.

TEKNISET TIEDOT

TARKKUUS	± 2 MM / 10 M
ALUE VASTAANOTTIMEN KANSSA	EI SOVELLETA
TASAUSALUE	± 3,5°
TASAUS	HEILURIN TASAUS
KALLISTUSTOIMINTO	MANUAALINEN (HEILURIN LUKOLLA)
LASERIN AALLONPITUUS	635 NM
LASERLUOKITUS	LUOKKA II
TEHONLÄHDE	4 KPL AA-ALKALIINIPARISTOA
SUOJAUS	IP54
MITAT (P X L X K)	115 X 68 X 107 MM
PAINO	0,590 KG
KÄYTTÖLÄMPÖTILA	-10 °C ~ +45 °C

Notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MULTICROSS 3D COMPACT

KÄYTTÖOHJE

Notes

