



030.03D



040.03D

Täname, et valisite selle FUTECHi tööriista! FUTECHi valikus olevad täpsed ja kvaliteetsed mõõteriistad on loodud koostöös professionaalidega, kes võimaldavad meil luua innovatiivseid ja kergestikasutatavaid seadmeid.

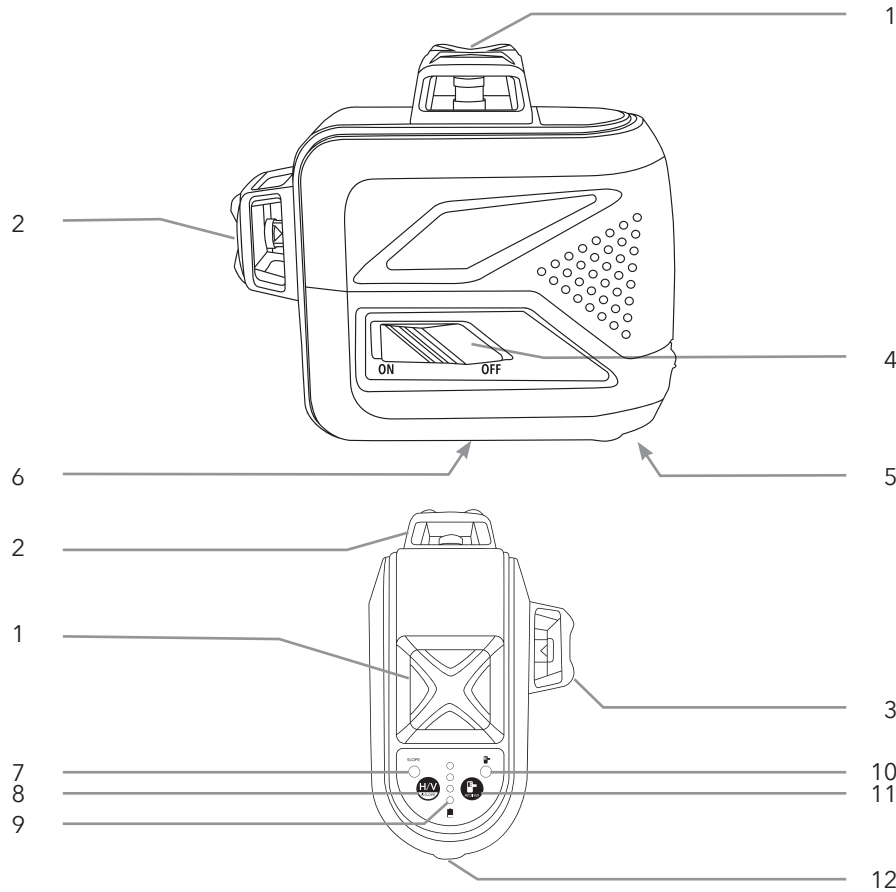
OLULINE!

Hoidke kasutusjuhendit alati käepärases kohas ning lugege kasutusjuhend hoolikalt enne tööriista kasutamist läbi. Hoidke tööriist alati lastele kättesaamatus kohas, olenemata sellest, kas tööriist on sisselülitatud või mitte.

Teie seade on kõrgkvaliteetse täpsusega tööriist, mida tuleb hoolikalt käsitseda. Vältida vibratsiooni ja šokki. Pärast kasutamist asetage tööriist alati kandekotti. Kindlustage, et nii tööriist kui ka kott on kuivad – vastasel juhul võib tööriistale tekkida kondensatsioon. Kindlustage, et akendel pole mustust, ning puhastage neid kasutades ainult klaasipuhastusvahendit ning pehmet lappi. Transportimise ajal kasutage alati lukustusseadet. Kontrollige mõõteriista täpsust regulaarselt, eriti alustades suurte ruudukujuliste töödega – teie töö täpsus on teie ainuvastutus. Silmakahjustuse vältimiseks mitte kasutada optilisi seadmeid (nt luup) laserkiire vaatlemiseks; kindlustage, et peegeldavad objektid on eemaldatud. Asetage laser nii, et puuduks võimalus, et kiir paistab kellelegi silma. Mitte mingil juhul ärge võtke tööriista lahti – see võib eksponeerida teid võimsale laseri radiatsioonile. Laser on ette nähtud ainult laserjoonte projektsiooniks. Mitte kasutada laserit vihmast või tuleohtlike materjalide läheduses. Instrumendi tehniliste muudatuste läbiviimine on lubatud. Tootjavastutus ei ületa mitte mingil juhul remonditasu või tööriista asendamise summa. Austage keskkonda – tööriistad või patareid ega akud ei ole majapidamisjätmed – viige jätmed taaskasutuskeskusesse.

MULTICROSS 3D COMPACT

KASUTUSJUHEND



Case

1. Horisontaalne laserkiire väljumine
2. Vertikaalne laserkiire väljumine (V1)
3. Vertikaalne laserkiire väljumine (V2)
4. Sisse-/väljalülitamise nupp / Transpordilukk
5. Patareipesa
6. Statiivi keere 1/4" ja 5/8"
7. Kalde indikaator
8. Joone valiku nupp / Kalde nupp
9. Toite indikaator
10. Vastuvõtja indikaator
11. Vastuvõtja nupp
12. Toitepesa (AC/DC)

Esmane kasutus

Eemaldage kõik kaitsekiled tootelt. Sisestage li-ion aku (5). Kui Te kasutate 4x AA Alkaline patareisid, siis jälgida, et patareid saaks õigesti pessa pandud. Lülitage transpordilukk (4) positsiooni "ON". Nüüd on seade sisse lülitatud ja loodimise mehhanism vabastatud, ning seade suudab ennast ise loodi panna. Veenduge, et toode ei ole kaldus (3° ulatuses). Kui nurk on üle 3° hakkavad laserkiired vilkuma või laser lülitub automaatselt välja.

Toite indikaator

Toite indikaator (9) näitab 4 erinevat akude või patareide täituvust:

4 LEDi: 100% aku

3 LEDi: 75% aku

2 LEDi: 50% aku

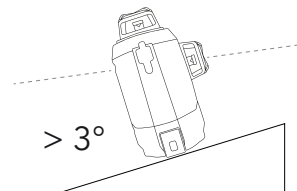
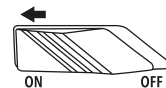
1 LED: 25% aku

Kui põleb ainult 1 LED (25%), siis on vaja akut (li-ion) laadida või vahetada pataareid (4x AA Alkaline).

Toitepesa (AC/DC) / Toiteadapter ja patareitoide

Laserit on võimalik kasutada toitejuhtmega, kui patareisid või akut ei ole sees. Kasutada tuleb originaaladapterit.

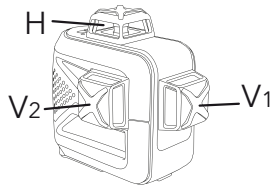
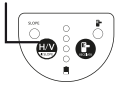
Kui laser on ühendatud toitejuhtmega (12), katkeb ühendus li-ion akuga automaatselt. Samaaegselt hakkab toitejuhe laadima ka akut. Kui laser välja lülitada hakkab aku automaatselt laadima, kui toitejuhe on ühendatud. Laadimisel näitab toite indikaator akude laadimistaset. Ilma li-ion akuta saab seadet kasutada toitejuhtmega. Samuti on võimalik laserisse panna 4x AA alkaline patareid. Selleks tuleb eemaldada laserist li-ion aku ja asendada patareidega.



MULTICROSS 3D COMPACT

KASUTUSJUHEND

ON: H
1x: V1
2x: V1 + V2
3x: H + V1 + V2



Horisontaal ja Vertikaal joondumine

Peale loodimisluku vabastamist ja seade on enda loodimisulatuses, toimub horisontaaljoondumine automaatselt. Teil on võimalik aktiveerida või deaktiveerida horisontaalne joondumine vajutades H/V nuppu (8). Vajutage H/V nuppu nii mitu korda, kuni olete saanud sobiva arvu laserkiiri.

Soovituslik on panna horisontaalne joon töökõrgusele.

Tähelepanu:

- Ristlasereid saab kasutada ainult nendel statiividel, kus on võimalik kõrgust muuta.
- Kui laserit kasutatakse väga eredates kohtades nt. väljas, on soovitatav kasutada laseri vastuvõtjat.

Kalde funktsioon

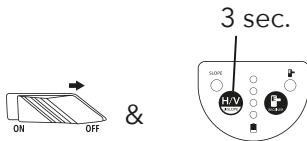
Libistage on/off lüliti (4) "OFF" peale, et laserkiired ei töötaks ja transpordilukk oleks aktiivne.

Hoidke on/off nuppu 3 sekundit all. Pärast seda tõuseb esile horisontaalne laserkiir. Nüüd joonistuvad kõik kaldpinnad ja kaldteed.

Selleks et kasutada vertikaaljoont vajutage H/V nuppu (8), et aktiveerida laseri joon V1 (2). Vajutage teist korda, et aktiveerida jooned V1 ja V2 (3). Vajutades ühe korra veel aktiveeruvad kõik laserjooned. 4ndat korda vajutades kustuvad kõik ära.

OLULINE:

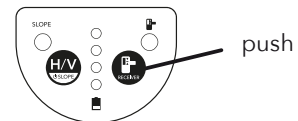
- Selles režiimis ei joondu laseri kiired automaatselt. Sellest annavad märku vilkuvad kiired.



Vastuvõtja režiim

Vajutage vastuvõtja nuppu, et lülitada sisse vastuvõtja režiim. Kui antud funktsioon on aktiveeritud süttib vastuvõtja indikaatori tuli. Alates sellest hetkest tuvastab vastuvõtja laserkiired.

Vajutage vastuvõtja nuppu režiimist väljamuiseks.



ÜLDINE

Kirjeldus

Järgnevad juhised võimaldavad toote eest vastutajatel ja toote kasutajatel enustada ja vältida tööohtu. Toote eest vastutajatel on kohustus kindlustada, et kõigil kasutajatel on juhised selged.

Kahjulik kasutamine

- Toote kasutus ilma instruksioonita.
- Kasutus väljaspool soovitatud piiranguid.
- Turvasüsteemide puudumine või keelamine.
- Ohumärkide eemaldamine.
- Toote avamine kasutades tööriistu, näiteks kruvikeerajaid, välja arvatud juhul, kui see on lubatud spetsiifiliste funktsioonide jaoks.
- Toote modifitseerimine ja muutmine.
- Kasutus pärast väärkasutust.
- Nähtavate kahjustuste või defektidega toodete kasutus.
- Teiste tootjate tarvikute kasutus FUTECHi selgesõnalise heakskiiduta.
- Ebapiisavad kaitsemeetmed töökohas, näiteks kasutusel teedel või teede läheduses.
- Kolmandate isikute tahtlik pimesamine.
- Masinate kontrollimine, objektide liigutamine või sarnane seire täiendavate kontrolli- ja ohutusseadmeteta.

HOIATUS

Kahjulik kasutamine võib viia vigastusteni, rikke või kahjuni. Seadme eest vastutaval isikul on kohustus informeerida kasutajat ohtudest ja ohtude neutraliseerimisest. Toodet mitte kasutada kuni kasutaja on õpetatud, kuidas tootega läbi käia.

KASUTUSPIIRANGUD

Keskkond

Sobilik kasutuseks püsivas inimese asutamiseks sobivas keskkonnas, ebasobilik kasutuseks agressiivses või plahvatusohtlikus keskkonnas.

OHT

Enne töötamist ohtlikel aladel, elektripaigaldiste lähedal või taolistes olukordades on vastutaval isikul kohustus võtta ühendust kohalike ohutusasutuste ja ohutuseksperitiga.

KOHUSTUSED

Tootja

Laseto N.V., Belgium, BE0808.043.652, edaspidi nimetatud FUTECH, on vastutav toote (k.a. kasutusjuhend ja originaal-tarvikud) ohutu tarnimise üle.

Mitte-FUTECHi tarvikute tootjad

Mitte-FUTECHi tarvikute tootjad tootele vastutavad oma toodete ohutuskontseptsioonide arenduse, rakenduse ja edastamise eest, samuti ka nende ohutuskontseptsioonide efektiivsuse eest kombineerides FUTECHi toodetega.

Toote eest vastutav isik

Toote eest vastutaval isikul on kohustus:

- *Aru saada toote ohutusnõuetest ja ohutusjuhenditest juhustest kasutusjuhendis*
- *Tutvuda kohalike ohutusregulatsioonidega ja õnnetusjuhtumi ennetamisregulatsioonidega.*
- *Informeerida FUTECHi koheselt kui toode ja tootekasutus muutub ohtlikuks.*

KASUTUSOHUD HOIATUSED

- Toote eest vastutav isik peab kindlustama, et toodet kasutatakse kooskõlas juhenditega. Sama isiku vastutuste hulka kuulub
- töötajate koolitamine ja lähetamine kooskõlas toote kasutusohutusega. Juhiste puudumine või ebatäpne juhiste edastamine
- võib viia vale või ohtliku kasutuseni ning võib tõsta õnnetuste hulka ulatuslike inimlike, materiaalsete, finants- ja
- keskkonnamõjudeni. Kõik kasutajad peavad järgima tootja ja vastutava isiku poolt antud ohutusnõudeid. Olla ettevaatlik
- eksklike mõõtmistulemuste suhtes kui tööriista on kukutatud või valesti kasutatud, modifitseeritud, transporditud või pikemat
- aega kasutamata jäetud. Perioodiliselt viia läbi katsemõõtmisi ja teha väliko-handusi osutatud kasutusjuhendis, eriti peale toote
- ebaloomulikku kasutamist ning enne ja pärast olulisi mõõtmisi. Kui toodet on kasutatud tarvikutega, nagu näiteks mastid ja
- postid, on suurem risk olla välguga löödud. Mitte kasutada toodet äikese ajal.

- Töökoha ebapiisav kindlustamine võib põhjustada ohtlikke olukordi, näiteks liikluses, ehitusobjektidel ja tööstusrajatistel.
- Töökohas tuleb alati tagada kindlus. Pidada kinni ohutust ja õnnetuse ennetust reguleerivatest regulatsioonidest ja
- maanteeliiklusest. Kui tööriistaga kasutatavad tarvikud ei ole korralikult kinnitatud ja tööriist allub mehaanilisele šokile, näiteks
- kukumisele, võib tööriist kahjustuda või inimesed saada vigastada.
- Tööriista seadistades kindlustage, et tarvikud on korrektselt kohandatud, sobitatud, kinnitatud ja lukustatud positsiooni. Vältida mehaanilist šokki. Enne tööriista transportimist või kõrvaldamist, tühjendage patareid ja/või akud hoides tööriista sisselülitatuna kuni patareid ja/või akud on tühjad. Patareid ja/või akusid transportides peab vastutav isik tegema kindlaks, et rahvuslikke ja rahvusvahelisi reegleid ja regulatsioone jälgitakse. Enne transportimist või saatmist kontakteeruda reisijate ja kaubaveofirmaga.
- Suur mehaaniline pinge, kõrge ümbritsev temperatuur ja vedelikuga immutamine võib tekitada patareide ja/või akude plahvatust, leket või told. Kaitsta patareid ja/või akusid me-

haanilistest mõjudest ja kõrgetest ümbritsevatest temperatuuridest. Mitte kukutada ega immutada patareid ja/või akusid vedelikes. Lühises patarei ja/või aku klemmid võivad üle kuumeneda ja tekitada tuleohtu, näiteks hoides või transportides taskutes kui klemmid võivad saada kontakti ehetest, võtmetest, metalliseeritud paberist või teistest metallidest. Tehke kindlaks, et patarei ja/või aku klemmid ei puutu kokku metallist objektidega. Kui tööriist on valesti kõrvaldatud, järgnev võib juhtuda: polümeerosade põlemisele järgnevalt tekivad mürgised gaasid mis võivad halvendada tervist. Patareid ja/või akud võivad lõhkeda ja põhjustada mürgitust, põletust, korrosiooni või keskkonna saastamist, kui nad on kahjustatud või tugevasti kuumendatud. Hävitades toote vastutustundetult lubate kasutada tööriista vastupidiselt regulatsioonidele õigustamatutel inimestel, kes võivad tekitada kahju endale ja kolmandatele isikutele, mille tagajärjeks võib olla raske vigastus ja keskkonna saastamine. Tööriist ei tohi olla hävitatud koos majapidamisjäätmetega. Hävitage tööriist vastavalt Teie riigis kehtivatele siseriiklikele õigusaktidele.

LASERI KLASSIFIKATSIOON

Üldine

Järgnevad juhised (vastavalt tehnika tasemele – rahvusvaheline standard IEC 60825-1(2007-03) ja IEC TR 60825-14 (2004-02)) tagavad juhised ja koolituse informatsiooni tööriista eest vastutavale isikule ja tööriista kasutavale isikule, et ennetada ja vältida tegevusriskid. Vastutav isik peab kindlustama, et kõik kasutajad saavad aru ja peavad kinni nendest juhistest. Tooted klassifitseeritud kui laseri klass 1, klass 2 ja klass 3R ei vaja:

- *Laseri ohutuseametniku kaasamist*
- *Kaitseriietust ja kaitseprille*
- *Spetsiifilisi hoiatusmärke laseri tööpiirkonnas*

kui kasutatud vastavalt sellele kasutusjuhendile madala silmade ohutaseme tõttu.

Tooted klassifitseeritud kui laser klass 2 või klass 3R võivad tekitada pimestust, välkpimedust ja järeilpilte, eriti madalas valgustuses.

TÄPSUSE KONTROLL

Monitori horisontaalne loodimine

- *Valige ± 10 m pikk tuba*
- *Pange tööriist esimese seina vastu*
- *Lülitage tööriist sisse ja laske tööriistal end loodida*
- *Märkige horisontaalne joon esimesele seinale*
- *Märkige horisontaalne joon teisele seinale*
- *Liigutage tööriist võimalikult lähedale teisele seinale*
- *Kohandage laseri kõrgust nii, et laseriristi keskpunkt on teise seina märgisel*
- *Pöörake instrument 180° ja märkige erinevus laseriristi ja märgise vahel esimesel seinale*
- *See erinevus ei tohiks ületada lubatud hälvet*

OLULINE:

- *Lubatud halve oleneb seintevahelistest kaugustest, mille järgi tööriista looditi. See kaugus tuleb korrutada 2-ga. Ehk, kui tööriista täpsus on 1mm/10m, siis meie näitel on arvutus järgnev: 10m kaugus x 2 = 20m. Hälve on 2mm/20m. Pärast X-telje vaatlemist korrake protsessi Y-telje näitel.*

Kui teie tööriist ei küündi sobivat hälvet, tuleb see viia hoolduskeskusesse või edasimüüjale hooldusesse. Parandus volitamata isikute poolt muudab garantiid koheselt kehtetuks.

MULTICROSS 3D COMPACT

KASUTUSJUHEND

TEHNILISED ANDMED

TÄPSUS	± 3mm / 10m
VAHEMIK VASTUVÕTJAGA	50M
LOODIMISVAHEMIK	± 3°
LOODIMINE	PENDLIGA LOODIMINE
KALDEFUNKTSIOON	MANUAALNE (LÄBI PENDLI LUKUSTAMISE)
STATIIVI KEERE	1/4" JA 5/8"
LASERKIIREPIKKUS	030.03D (PUNANE): 638NM
040.03D (ROHELINE): 515NM	CLASS II
LASERI KLASSIFIKATSIOON	KLASS II
TOITEALLIKAS	LI-ION AKU
VÕI 4X ALKALINE AA PATAREID	150 X 87 X 128 MM
KAITSEKLASS	IP54
MÕÖDUD (P X L X K)	150 X 87 X 128 MM
KAAL	0,8 KG
KASUTUSTEMPERatuur	-10°C ~ +50°C
HOIUSTAMISE TEMPERatuur	-20°C ~ +60°C

