



FUTECH

futech-tools.com

MULTICROSS 3 / MULTICROSS 5

KASUTUSJUHEND



- | | |
|---------|------------------------|
| 031.03 | MC3 Super Vision Red |
| 033.03 | MC3 Dotted Lines Red |
| 048.03 | MC3 Dotted Lines Green |
| 031.05 | MC5 Super Vision Red |
| 033.05 | MC5 Dotted Lines Green |
| 033.05R | MC5 Single Dot Red |
| 033.05G | MC5 Single Dot Green |

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.

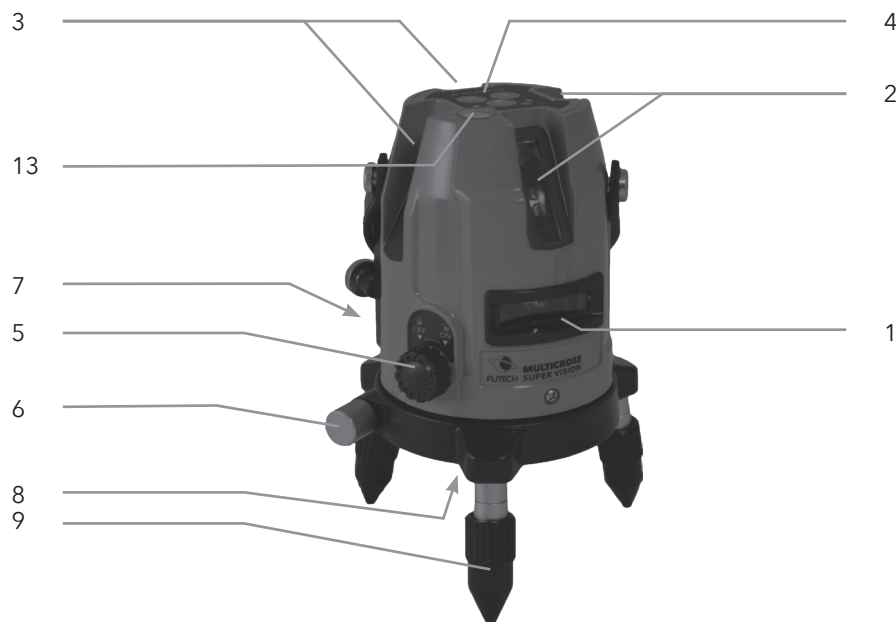
OLULINE!

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 vihma 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 3 / MULTICROSS 5

KASUTUSJUHE

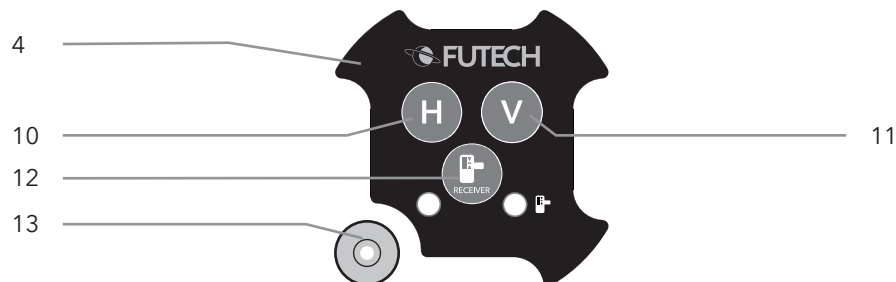


Ümbris

1. Horisontaalne laserkiire väljumiskoht (MC3/MC5)
2. Vertikaalne laserkiire väljumiskoht (MC3/MC5)
3. Vertikaalne laserkiire väljumiskoht (ainult MC5)
4. Patareipesa
5. Sisse-/väljalülitamise nupp
6. Transpordilukk
7. Toitenupp
8. Kontrollpaneel
9. Reguleeritavad jalad

Kontrollpaneel

10. Horisontaalsed laserkiired
11. Vertikaalsed laserkiired
12. Vastuvõtmise režiim
13. Vial



Esimene kasutuskord

Eemaldage kaitsekiled. Avage patareipesa ja sisestage patareid, pöörates tähelepanu näidatud polaarsustele.

Pöörake transportimise lukk (3) ON-positsioonile. Laser lülitub sisse, pendli tasandusmehhanism vabastatakse ja tööriist joondab end ise. Tehke kindlaks, et tööriist pole asetatud suurele kallakule (kuni 3°). Laserid hakkavad vilkuma või lülituvad välja, kui tööriista kallak on üle 3°. Kasutage reguleeritavaid jalgu (9) või sättige statiiv nii, et mull on tööriista loodimisvahemikus.

Oluline:

Punktiirjoone versiooni puhul kasutada projekteeritud täppe ainult laserkiire leidmise viiteks. Ainult projekteeritud laserkiirt saab kasutada korrektsete mõõtude saamiseks.

Horisontaalne loodimine

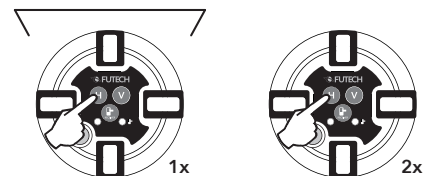
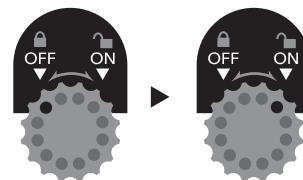
Laserkiired loodivad automaatselt, kui pendlilukk on avatud ja tööriist on loodimisvahemikus. Horisontaalse laserkiire sisse- või väljalülitamiseks vajutada nuppu H (10). Vajutada nii mitu korda, kui mitu laserkiirt on soovitud projekteerida.

	Aktiivsed laserkiired	
	MC3	MC5
1x	1	1
2x	0	0

On soovitatav asetada horisontaalne laserkiir töö kõrgusele.

Tähelepanu:

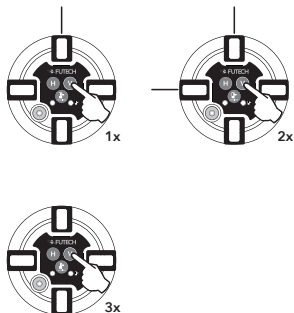
- Rist- ja joonlasereid saab kasutada ainult reguleeritava kõrgusega statiividel, näiteks kolmjalal.
- Kui töökohal on intensiivselt ere valgus, näiteks töötades õues, võib tarvis minna laservastuvõtjat.



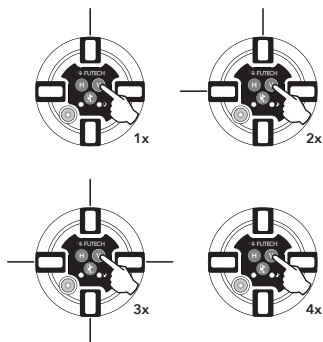
MULTICROSS 3 / MULTICROSS 5

KASUTUSJUHEND

MULTICROSS 3



MULTICROSS 5



Vertikaalne joondamine

Laserkiired loodivad automaatselt, kui pendil lukk on avatud ja tööriist on loodimisvahemikus. Vertikaalse laserkiire sisse- või väljalülitamiseks vajutada nuppu V (11). Vajutada nii mitu korda, kui mitu laserkiirt on soovitud projekteerida. Need on vastastikku täisnurga all (90°).

	Aktiivsed laserkiired	
	MC3	MC5
1x	1	1
2x	2	2
3x	0	4
4x		0

(4) ja (5) kasutatakse vertikaalse joone positsioneerimiseks. Tänu sellele on laserkiire asukoht kiiresti kindlaks määratud teie märgisel. Tänu võimsale laserdiodile ja laia nurga projektsioonimisele on laserkiirt näha ka tööriista taga ja laserrist tekib laele.

Oluline:

- Tööriista kasutajasõbralikkus sõltub statiivi valikust.

Punkti projekteerimine

Punkti projektsioon (8) on nähtaval kohe kui vertikaalne laserkiir on aktiveeritud. (8) võib kasutada näiteks vertikaalse laserkiire positsioneerimiseks, näiteks kui paralleelset joont on vaja projekteerida seinale või laele.

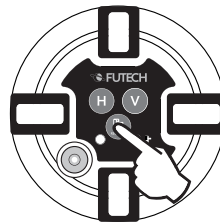
Alustada asetades tööriist punkti projektsiooniga (8) esimesele märgisele. Keerata vertikaalset joont märgiseni nr.2. Kasutada (5) et protsess läheks paremini ja kiiremini.

Vastuvõtmise režiim

Vastuvõtmise režiimi kasutamiseks vajutada vastuvõtmise nuppu (12). LED tuli vastuvõtja ikooni kõrval läheb põlema ja tööriista võib nüüd kasutada vastuvõtjaga.

Tähelepanu:

- *Vastuvõtja ei ole alati kaasas. Sobivate laservastuvõtjate valiku leiate www.futech-tools.com.*



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 asustamiseks 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 ohutusekspertitega.

KOHUSTUSED

Tootja

Laseto N.V., Belgium, BE0808.043.652, edaspidi nimetatud FUTECH, on vastutav toote (k.a. kasutusjuhend ja originaaltarvikud) 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
- ekslike 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. Kaitsa 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 majapidamisjätmetega. 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 seinal
- 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: $10\text{m kaugus} \times 2 = 20\text{m}$. 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 garantii koheselt kehtetuks.

MULTICROSS 3 / MULTICROSS 5

KASUTUSJUHE

TEHNILISED ANDMED

	031.03 031.05	033.03 033.05	048.03	033.03R	033.03G
TÄPSUS	± 1,5 MM / 10 M				
VAHEMIK VASTUVÕTJAGA	2 X 50 M				
LOODIMISVAHEMIK	± 2°				
LOODIMINE	PENDLIGA				
KALDEFUNKTSIOON	POLE KOHALDATAV				
LASERKIIREPIKKUS	635 NM - 650 NM		510 NM - 530 NM (DOWNPOINT 650NM)	635 NM - 650 NM	510 NM - 530 NM (DOWNPOINT 650NM)
LASERI KLASSIFIKATSIOON	CLASS 2			CLASS 3R	
TOITEALLIKAS	4X AA-ALKALINE PATAREID	1ST GEN. 4X AA-ALKALINE PATAREID 2ND GEN. LI-ION AKU VÕI 4X AA-ALKALINE PATAREID	LI-ION AKU VÕI 4X AA-ALKALINE PATAREID		
KAITSEKLASS	IP54				
MÕÕDUD (P X L X K)	120 X 120 X 180 MM				
KAAL	0 770 KG				
KASUTUSTEMPERATUUR	-10 °C ~ +40 °C				



JOIN US



Facebook
[@futechtools](#)



LinkedIn
[futech-tools](#)



World Wide Web
[futech-tools.com](#)