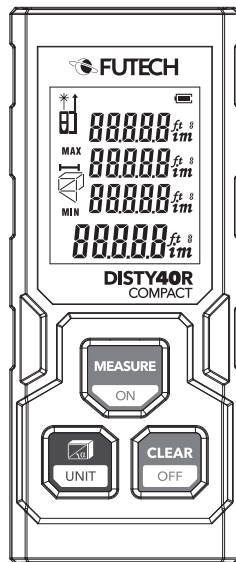


KASUTUSJUHEND

ET EESTI

210.40R DISTY 40R

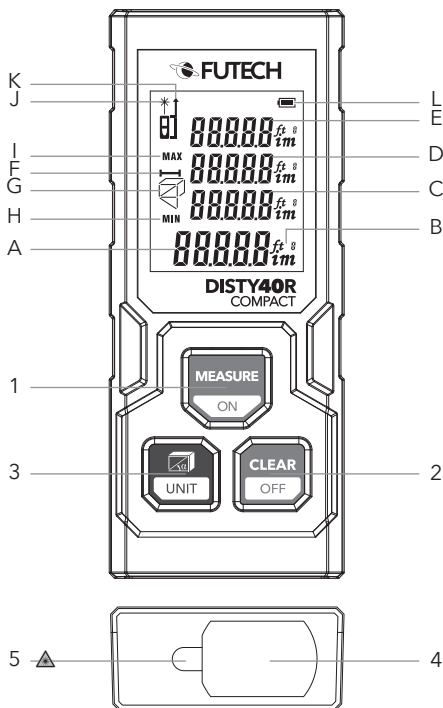


Kasutusjuhend
teie keeles?

Vaadake tagakaant



FUTECH
futech-tools.com



■ SEADE

- 1 Mõõda/SISSE (ON) nupp
- 2 Kustuta/VÄLJA (OFF) nupp
- 3 Funktsioon/ühik (UNIT) nupp
- 4 Tuvastusobjektiiv
- 5 Laser

■ EKRAAN

- A Peamine andmerida
- B Ühik
- C Alumine andmerida
- D Keskmise andmerida
- E Ülemine andmerida
- F Üksikmõõtmise sümbol
- G Funktsiooni sümbol
- H Miinimumi sümbol
- I Maksimumi sümbol
- J Laser SEES sümbol
- K Referentspunkt
- L Aku-indikaator

OHUTUS

Lugege läbi kõik ohutusjuhiseid seadmega kaasapandud brošüüris.

Olge äärmiselt ettevaatlik, kui laserkiir on sisse lülitatud.

Vältige kiire sattumist silma, teiste inimeste või loomade silmadesse. Olge ettevaatlik kiire peegelduste suhtes (peegeldaval pinnal), vältige silmade pimestamist.

LASERKIIRGUS

2. klass. Ärge vaadake valgusvihku

Ärge suunake laserit gaasi suunas, mis võib plahvatada.

AKU

Avage akusahtel seadme tagaküljel ja sisestage kaks 1,5 V AAA patareid, jälgides õiget polaarsust. Seejärel sulge akupesa kindlalt.

See seade töötab 2 × 1,5 V AAA patareidega.

MÄRKUS

Kui seadet pikemat aega ei kasutata, eemaldage patareid, vältimaks korrosiooni ja seadme kahjustamist.

ESMAKORDNE KASUTAMINE JA SEADED

Eemaldage kogu pealepandud kaitsekile.

■ SEADME SISSE/VÄLJA LÜLITAMINE

➤ ON (SISSE)

- Seadme sisselülitamiseks vajutage nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1]. Seade ja laser [5] aktiveeritakse korraga ja seade lülitub mõõterežiimile.

➤ OFF (VÄLJA)

- Seadme käsitsi väljalülitamiseks vajutage pikalt nuppu Kustuta/VÄLJA (OFF) [2] 3 sekundi jooksul.

Seade lülitub automaatselt välja, kui ühtegi toimingut ei tehta 150 sekundi jooksul.

■ MÕÕTÜHIKU SEADISTAMINE

Mõõtühiku muutmiseks:

- Veenduge, et seade on sisse lülitatud ja laser [5] on välja lülitatud.
- Vajutage pikalt nuppu Funktsioon/ühik (UNIT) [3], kuni mõõtühik muutub.

Režiim	Pikkus	Pindala	Maht
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,0 in	0.00 in ²	0,00 in ³
3	0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³

■ REFERENTSPUNKTI MUUTMINE

Saate ümber lülitada eesmise ja tagumise referentspunkti vahel, olenevalt mõõtmisvajadustest.

Mõõtmise referentspunkti muutmiseks:

- Veenduge, et seade on sisse lülitatud ja laser [5] on aktiveeritud.
- Vajutage pikalt nuppu Funktsioon/ühik (UNIT) [3], et referentspunktide vahel ümber lülitada.

Aktiveeritud referentspunkt on kuvatud ekraanil referentspunkti sümboli [K] abil.

■ TAUSTAVALGUS SISSE/VÄLJA

Taustavalgus töötab automaatselt, et säästa energiat.

- See lülitub sisse 15 sekundiks, kui vajutatakse mis tahes nuppu.
- Kui 15 sekundi jooksul ei tuvastata edasisi toiminguid, lülitub taustavalgustus automaatselt välja.

■ ENESEKALIBREERIMISE – HELI SISSE/VÄLJA

— ENESEKALIBREERIMINE

See funktsioon on mõeldud seadme täpsuse tagamiseks.

Veenduge, et seade on välja lülitatud.

- Hoides all nuppu Kustuta/VÄLJA (OFF) [2], vajutage nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et seade käivitada.

Ekraanil kuvatakse „CAL” ja vilkuv kalibreerimisväärtus (nt 0,000). Seade on nüüd lülitunud enesekalibreerimise režiimile.

Kalibreerimisväärtuse kohandamine:

- Vajutage nuppu Funktsioon/ühik (UNIT) [3], et väärtust suurendada.
- Vajutage nuppu Kustuta/VÄLJA (OFF) [2], et



väärtust vähendada.

Reguleerimisvahemik on -9 mm kuni +9 mm.

- Pärast väärtuse kohandamist vajutage pikalt nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et salvestada seadistus ja avada heliseaded.

NÄIDE.

Kui tegelik kaugus on 3,780 m ja mõõdetud väärtus on:

- 3,778 m (2 mm liiga lühike)
Suurendage kalibreerimisväärtust 2 mm võrra, kasutades nuppu Funktsioon/ühik (UNIT) [3].
- 3,783 m (3 mm liiga pikk)
Vähendage kalibreerimisväärtust 3 mm võrra, kasutades nuppu Kustuta/VÄLJA (OFF) [2].

— HELI SISSE/VÄLJA

Pärast kalibreerimistulemuse salvestamist kuvatakse ekraanil vilkuv sõna „Heli”.

- Vajutage nuppu Funktsioon/ühik (UNIT) [3] või Kustuta/VÄLJA (OFF) [2], et heliseadistust ümber lülitada.

„ON (SISSE)”: heli on aktiveeritud.

„OFF (VÄLJA)”: heli on inaktiveeritud.

- Seejärel vajutage nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et seadistusest väljuda.

KASUTAMINE

Kui seade on sisse lülitatud, käivitub see automaatselt üksikmõõtmise režiimil.

Muu mõõtmisfunktsiooni valimiseks:

- Vajutage korduvalt nuppu Funktsioon/ühik (UNIT) [3], et lülitada ümber funktsioonide vahel järgmises järjestuses:

- ›  Üksikmõõtmine
- ›  Pindala mõõtmine
- ›  Mahu mõõtmine
- ›  Kolmnurk – teise kaateti arvutamine
- ›  Kolmnurk – hüpoteenuusi arvutamine

Hetkel valitud funktsioon kuvatakse ekraanil kaks üksikmõõtmise sümboli [F] või funktsiooni sümboli [G] abil.

■ ÜKSIKMÕÕTMINE



- Testrežiimil:
- Vajutage nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1] üks kord. Instrument väljutab laseri ja lukustab mõõtepunkti.
- Vajutage uuesti nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et viia läbi üksik kauguse mõõtmine.
- Tulemus kuvatakse peamisel andmereal [A] ekraanil.

Korrake neid samme, et teha mitu järjestikust mõõtmist. Viimane tulemus kuvatakse alati peamisel andmereal [A].

Vanemad tulemused nihutatakse automaatselt ülespoole järgmiselt:

- Eelmine põhiväärtus liigub alusemisele andmereal [C].
- Alumise rea väärtus liigub keskmisele andmereal [D].
- Keskmise rea väärtus liigub ülemisele andmereal [D].

— PIDEV MÕÕTMINE (MIN/MAX)

Pidevrežiim on kasulik lühima või pikima kauguse leidmiseks sihtmärgist (nt joondudes seina või servaga).

- Vajutage pikalt nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et aktiveerida pideva mõõtmise režiim.

Selle režiimi ajal:

- Praegune mõõteväärtus kuvatakse peamisel andmereal [A].
- Salvestatud miinimum- ja maksimumväärtused kuvatakse vastavalt keskmisel andmereal [D] ja ülemisel andmereal [E].

Sellest režiimist väljumiseks vajutage korra nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1] või Kustuta/VÄLJA (OFF) [2].

■ PINDALA MÕÕTMINE



- Vajutage korduvalt nuppu Funktsioon/ühik (UNIT) [3], kuni ekraanil kuvatakse pindala mõõtmise funktsiooni sümbol [G].

Kuvatakse ristküliku ikoon, mille üks külg vilgub. See näitab, milline kaugus tuleb esimesena mõõta.

- Vajutage nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et mõõta pikkus.

Tulemus kuvatakse ülemisel andmereal [E].

- Vajutage uuesti nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et mõõta laius.

Tulemus kuvatakse keskmisel andmereal [D]

Seejärel arvutab seade automaatselt ja kuvab



pindala peamisel andmereal [A].

Praeguse tulemise kustutamiseks vajutage üks kord nuppu Kustuta/VÄLJA (OFF) [2] ja vajadusel korrake mõõtmisi.

Vajutage uuesti nuppu Kustuta/VÄLJA (OFF) [2], et väljuda mahu mõõtmise režiimist.

■ MAHU MÕÕTMINE



Vajutage kaks korda nuppu Funktsioon/ühik (UNIT) [3], et avada Mahu mõõtmise režiim.

- Vajutage nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et mõõta pikkus.

Tulemus kuvatakse ülemisel andmereal [E].

- Vajutage uuesti nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et mõõta laius.

Tulemus kuvatakse keskmisel andmereal [D].

- Vajutage kolmandat korda nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et mõõta kõrgus.

Tulemus kuvatakse alumisel andmereal [C].

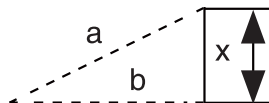
Seejärel arvutab seade automaatselt mahu ja kuvab tulemise peamisel andmereal [A].

Praeguse tulemise kustutamiseks vajutage üks kord nuppu Kustuta/VÄLJA (OFF) [2] ja vajadusel korrake mõõtmisi.

Vajutage uuesti nuppu Kustuta/VÄLJA (OFF) [2], et väljuda mahu mõõtmise režiimist.

■ KOLMNURGA

— TEISE KAATETI ARVUTAMINE



See funktsioon on kasulik kauguse kaudseks mõõtmiseks keskkonnas, kui vahetu mõõtmine pole võimalik.

- Vajutage kolm korda nuppu Funktsioon/ühik (UNIT) [3], et avada kolmnurga mõõtmise režiim teise kaateti arvutamiseks.

Kuvatakse vastav funktsiooni sümbol ja hüpotenuusi indikaator vilgub.

- Vajutage nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et mõõta hüpotenuus (a).

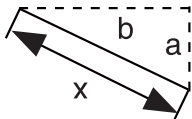
Tulemus kuvatakse ülemisel andmereal [E].

- Vajutage uuesti nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et mõõta teadaolev kaatet (b).

Tulemus kuvatakse alumisel andmereal [C].

Seejärel arvutab seade automaatselt teadmata kaateti (x) ja kuvab tulemise peamisel andmereal [A].

_ HÜPOTENUUSI ARVUTAMINE



Seda funktsiooni kasutatakse täisnurkse kolmnurga hüpotenuusi arvutamiseks, mõõtes kahe kaateti pikkused.

- Vajutage neli korda nuppu Funktsioon/ühik (UNIT) [3], et avada kolmnurga mõõtmise režiim hüpotenuusi arvutamiseks.

Kuvatakse vastav funktsiooni sümbol, millel üks kolmnurga kaatetest vilgub

- Vajutage nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et mõõta esimene kaatet (a).

Tulemus kuvatakse ülemisel andmereal [E].

- Vajutage uuesti nuppu Mõõda/SISSE (ON) [1], et mõõta teine kaatet (b).

Tulemus kuvatakse alumisel andmereal [C].

Seejärel arvutab seade automaatselt hüpotenuusi (x) ja kuvab tulemuse peamil andmereal [A].

INSTRUMENDI HOOLDUS

Seadme pikaajalise täpsuse ja töökindluse tagamiseks järgige allolevaid juhiseid:

► Hoiustamine

Ärge hoidke seadet kõrge temperatuuri või niiskusega keskkonnas pikema aja jooksul.

Kui seadet ei kasutata regulaarselt, asetage see kaitsvasse kandekotti ning hoidke jahedas ja kuivas kohas.

► Puhastamine:

Hoidke seadme pind puhtana. Pühkige tolm ära pehme, niiske lapiga.

Ärge kasutage hooldamiseks söövitavaid puhastusvahendeid ega lahuseid.

Laseri akent ja fokuseerimislaätse tuleb puhastada vastavalt tavapärastele optilise seadme hooldusprotseduuridele.



VEATEATED JA TÕRKEOTSING

Kui ekraanil kuvatakse ERR × teade, tähendab see, et instrument ei pruugi mõõtmist õigesti lõpule viia.

Allpool on toodud veakoodide loend ja vigade võimalikud lahendused:

Kood	Kirjeldus	Lahendus
Err	Mõõtevahemikust väljas	Kasutage seadet mõõtevahemiku sees
Err01	Signaal on liiga nõrk	Valige tugevama peegeldusega pind. Kasutage peegeldusplaati.
Err02	Signaal on liiga tugev	Valige nõrgema peegeldusega pind.
Err03	Madal akupinge	Vahetage aku välja
Err04	Ületab töötemperatuuri	Kasutage seadet ettenähtud temperatuuril.

Err05	Kolmnurga mõõtmine ei vasta reeglitele	Mõõtke uuesti ja veenduge, et hüpoteenus oleks kaatetestest pikem.
--------------	--	--

TEHNILINE SPETSIFIKATSIOON

Tööulatus	0,05 – 40 m
Täpsus	$\pm (2\text{mm} + d \times 1/10000)$ *
Ekraan	LCD
Laseri tüüp ja klass	630–670 nm, klass 2, <1mW
Pindala mõõtmine	✓
Mahu mõõtmine	✓
Kolmnurga mõõtmine	✓
Pidev mõõtmine (min/max)	✓
Enesekalibreerimine	✓
Kruvi statiivi jaoks	✗
Laseri automaatne väljalülitus	20s
Automaatne väljalülitus	150s
Maks salvestusmaht	✗
Aku	2 × 1,5 V AAA
Laadimise spetsifikatsioonid	✗
Aku tööiga	±4000 korda (süsinik-tsinkaku) ±8000 korda (leelisaku)
Hoiustamistemperatuur	–20°C ~ +60°C
Töötemperatuur	0°C ~ +40°C
Niiskuse tase hoiustamisel	20% ~ 80% suhteline niiskus
Mõõdud	104 × 43 × 25,5 mm
Kaal	75g

Keerukates keskkondades on soovitatav kasutada peegeldusplaati, et tagada täpsed mõõtmistulemused.

Mõõtmistäpsust võivad muuhulgas mõjutada järgmised tingimused:

- Tugev päikesevalgus
- Ümbritseva keskkonna temperatuuri liigne kõikumine
- Nõrk peegeldus sihtpinnalt
- Madal akupinge.

Nendes tingimustes aitab peegeldusplaat parandada signaali tugevust ja stabiilsust, vähendades oluliselt mõõtmisvigu.

* d = tähistab tegelikku kaugust.





VASTAVUSDEKLARATSIOON

Futech (Belgia) avaldab omal vastutusel, et see seade:

- 210.40R DISTY 40R COMPACT

vastab standarditele

Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EL:

- EN IEC 61000-6-1:2019

- EN IEC 61000-6-3:2021

Lier, Belgia,
aprill, 2025
Patrick Waüters

KASUTUSJUHEND

muudes keeltes:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-tools.com



YouTube
@futechtools