



200.40



200.80

Onnittelut tämän FUTECH-mittalaitteen valinnasta. FUTECH toimittaa tarkkoja ja laadukkaita mittalaitteita. Ammattimaisten loppukäyttäjien avustuksella voimme tarjota innovatiivisia ja helpokäyttöisiä laitteita.

DISTY40/DISTY80
Etäisyysmittari

TÄRKEÄÄ - TURVAOHJEITA!

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen mittalaitteen käyttöä. Säilytä ne varmassa paikassa, jotta voit etsiä niistä tarvittaessa tietoja. Pidä mittalaite sammutettunakin poissa lasten ulottuvilta. Tämä laite on korkealaatuinen tarkkuusmittalaite, jota on käsiteltävä varoen. Älä kohdistu siihen iskuja tai tärinää. Aseta mittalaite käytön jälkeen takaisin kuljetuslaukkuunsa. Varmista, että laukku ja mittalaite ovat kuivia; muuten laitteeseen saattaa tiivistyä vettä. Varmista, ettei laseissa ole likaa. Puhdista ne ainoastaan pehmeällä liinalla ja lasinpesuaineella. Älä käytä optisia laitteita (esim. suurennuslasia) lasersäteen katsomiseen. Poista kaikki heijastavat esineet välttääksesi silmävauriot. Sijoita laser niin, ettei kukaan voi katsoa lasersädettä (tarkoituksella tai vahingossa). Älä missään tapauksessa pura mittalaitetta osiin, sillä se altistaa sinut voimakkaalle lasersäteilylle. Laseria saa käyttää ainoastaan laserlinjojen heijastamiseen. Älä käytä mittalaitetta sateessa tai syttyvien materiaalien lähellä. Mittalaitteeseen voidaan tehdä teknisiä muutoksia tai korjauksia ilman ennakkoilmoitusta. Valmistajan vastuu ei missään tapauksessa ylitä mittalaitteen korjaus- tai vaihtokustannuksia. Suojele ympäristöä, ÄLÄ loppukäsittele mittalaitetta tai paristoja kotitalousjätteenä. Toimita ne kierrätyspisteeseen.

DISTY40 / DISTY80

KÄYTTÖOPAS



1. Näyttö
2. On / DIST (päällekytkentä/mittaus) -näppäin
3. Plus-näppäin
4. Miinus-näppäin
5. Kulma-/muistinäppäin
6. Alue-/tilavuusnäppäin
7. Epäsuora mittaus (pythagoras)
8. Clear-/Off (tyhjennys/poiskytkentä) -näppäin
9. Referenssinäppäin
10. Taustavalo-/Units (yksikkö) -näppäin
11. Lasersäde
12. Mittausanturi

Näyttö

13. Laser käytössä
14. Referenssi
15. Epäsuora mittaus (pythagoras)
16. Viivemittaus
17. Alueen/tilavuuden mittaus
18. Tallennustietue
19. Tietonäyttö
20. Näyttöyksikkö
21. Pariston tila
22. Laitteistovirhe
23. Dynaaminen jatkuva mittaus
24. Merkintätoiminto
25. Toimintavirheen osoitin

Käynnistys

Paristojen asetus/vaihto

- Poista paristotilan kansi ja kiinnitä hihna.
- Aseta paristot. Noudata oikeaa napaisuutta.
- Sulje paristotila uudelleen.

Vaihda paristot, kun paristosymboli (21) vilkkuu jatkuvasti näytöllä.

Huomautus

Käytä ainoastaan alkali- tai ladattavia paristoja.

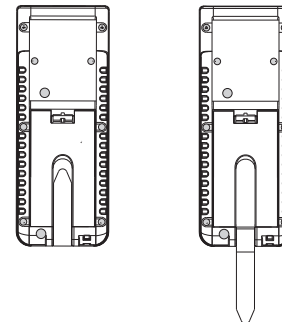
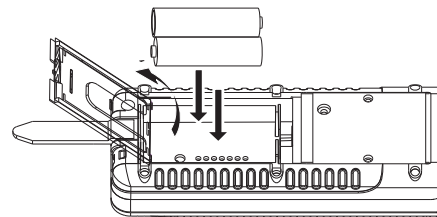
Poista paristot ennen pitkää käyttötaukoa, etteivät ne syövy.

Referenssipisteen muutos (monitoiminen päätykappale)

Mittalaite voidaan mukauttaa seuraaviin mittaustilanteisiin:

- Kun mittaat reunasta, taita päätykappaletta ulos, kunnes se lukkiutuu paikalleen.
- Kun mittaat kulmasta, avaa päätykappaletta, kunnes se lukkiutuu paikalleen. Paina sitä kevyesti oikealle taittaaksesi sen kokonaan ulos.

Sisäänrakennettu anturi tunnistaa automaattisesti päätykappaleen suuntauksen ja säätää mittalaitteen nollapisteen sen mukaan.



Valikkotoiminnot

Mittaukset

●-näppäin (pitkään painettuna) - Paina vielä kerran muuttaaksesi etäisyysmittauksen yksikön. Seuraavat yksiköt ovat käytettävissä: m (metri), ft (jalka), in (tuuma), ft +/- in (jalka - tuuma 1/16).

Äänimerkki

●-näppäin (paina pitkään). Voit ottaa äänimerkin käyttöön tai poistaa sen käytöstä tarpeen mukaan.

Jatkuva laser (—✕)

 Pidä näppäintä painettuna, kun kytket laitetta päälle, kunnes merkki ✕ ilmaantuu pysyvästi näytölle ja äänimerkki kuuluu. Tämän jälkeen -näppäimen painaminen käynnistää etäisyysmittauksen. Pidä -näppäintä painettuna kytkeäksesi laitteen ja jatkuvan laserin pois.

Mittaus jalustan kanssa

Referenssi on säädettävä asianmukaisesti, jotta mittaustulokset ovat oikeat käytettäessä jalustaa. Voit muuttaa referenssin -näppäimellä. Asetus voidaan näyttää näytöllä.

Näytön valo

Paina -näppäintä lyhyesti sytyttääksesi näytön valon tai sammuttaaksesi sen.

Kallistusanturin korjaus

Paina -näppäintä avataksesi Kallistusanturi-tilan. Paina -näppäintä vielä peräkkäin viisi kertaa, kunnes näytön alaosassa näkyy 0.0. Paina -näppäintä kerran, niin että näytöllä näkyy 0.1. Odota viisi sekuntia ja käännä mittalaitetta 180 astetta. Paina -näppäintä kerran, niin että näytöllä näkyy 0.2. Odota useita sekunteja. Näytölle ilmaantuu 0.0, kun korjaus on suoritettu. Poistu painamalla -näppäintä.

Toiminta

Päälle- ja poiskytkentä

Kytkee mittalaitteen ja laserin päälle. Näytöllä näkyy paristosymboli -näppäimen painamiseen asti.

-näppäimen pitkä painaminen kytkee mittalaitteen pois. Mittalaite kytkeytyy automaattisesti pois kolmen minuutin käyttötauon jälkeen.

Tyhjennysnäppäin

-näppäimen painaminen poistaa viimeisen toiminnon. Tehtäessä alue-/tilavuusmittauksia jokainen yksittäinen mittaus voidaan poistaa ja mitata uudelleen sarjassa.

Referenssi

Oletusreferenssi on asetettu mittalaitteen taakse. Näytöllä näkyy .
Paina -näppäintä siirtääksesi referenssipisteen eteen. Näytöllä näkyy .
Paina -näppäintä siirtääksesi referenssipisteen takaisin taakse. Näytöllä näkyy .
Kun taitat päätykappaletta auki 180°, referenssipiste siirtyy automaattisesti päätykappaleen päähän. Näytöllä näkyy . Tämän jälkeen voit tehdä mittaukset kulmasta.

Tasaus

Voit ottaa tasauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä tarpeen mukaan painamalla -näppäintä.

Mittaus

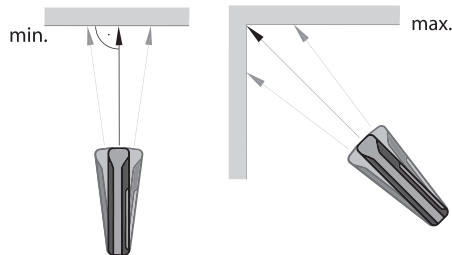
Yksittäinen etäisyysmittaus

Paina  kytkeäksesi laserin päälle. Paina  uudelleen käynnistääksesi etäisyysmittauksen. Tulos näytetään välittömästi.

Minimi-/maksimimittaus

Tällä toiminnolla käyttäjä voi mitata minimi- tai maksimietäisyyden kiinteästä mittauspisteestä. Sitä voidaan myös käyttää välien määrittämiseen. Yleensä sitä käytetään huoneen lävistäjien (maksimiarvot) tai vaakaetäisyyksien (minimiarvot) mittaukseen. Pidä -näppäintä painettuna, kunnes kuulet äänimerkin. Pyyhkäise sen jälkeen laseri hitaasti halutussa kohdepisteessä taakse, eteen, ylös ja alas (esim. huoneen nurkassa).

Paina -näppäintä lopettaaksesi jatkuvan mittauksen. Maksimi- ja minimietäisyyksien arvot näytetään näytön yhteenvetorivillä yhdessä viimeiseksi mitatun arvon kanssa.



Kallistusmittaus

- Kallistusanturi mittaa $\pm 45^\circ$:n kallistukset.
- Kallistusmittauksen aikana mittalaitetta on pyrittävä pitämään niin, että sen poikittaiskallistus vältetään ($\pm 10^\circ$).

Vaakamittaus

Paina -näppäintä ottaaksesi käyttöön vaakamittauksen mittalaitteella. Kun näppäintä on painettu, vaakaetäisyys näytetään jokaisen etäisyyssmittauksen yhteenvektorivillä (maks. $\pm 45^\circ$ ja maks. poikittaiskallistus $\pm 10^\circ$).

Paina -näppäintä kerätäksesi mittaustiedot. Näytöllä näytetään korkeus, vaakaetäisyys, hypotenuusan pituus ja kulma.

Toiminnot

Yhteen-/vähennyslasku

Etäisyyssmittaus

- Laske mittaustulos yhteen edellisen tuloksen kanssa painamalla -näppäintä. Tarvittaessa toimenpide voidaan toistaa.
- Vähennä mittaustulos edellisestä tuloksesta painamalla -näppäintä. Tarvittaessa toimenpide voidaan toistaa.
- Poista viimeinen vaihe -näppäimellä.

Alue

Paina -näppäintä kerran. -symboli ilmaantuu näytölle.

- Paina -näppäintä suorittaaksesi ensimmäisen mittauksen (esim. pituus).
 - Paina -näppäintä suorittaaksesi toisen mittauksen (esim. leveys).
- Tulos näytetään yhteenvektorivillä.

Tilavuus

Paina -näppäintä kaksi kertaa. -symboli ilmaantuu näytölle.

- Paina -näppäintä suorittaaksesi ensimmäisen mittauksen (esim. pituus).
- Paina -näppäintä suorittaaksesi toisen mittauksen (esim. leveys).
- Paina -näppäintä suorittaaksesi kolmannen mittauksen (esim. korkeus).

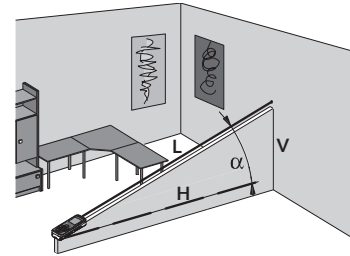
Tulos näytetään yhteenvetorivillä.

Kallistusmittaus

Ota käyttöön kallistusanturi painamalla -näppäintä muutaman sekunnin ajan. Kallistusasteen tiedot ja kallistussymboli $\uparrow$ tai $\downarrow$ ilmaantuvat näytölle.

Paina -näppäintä avataksesi mittauksilan.

Paina -näppäintä mitataksesi kallistuksen ja etäisyyden.



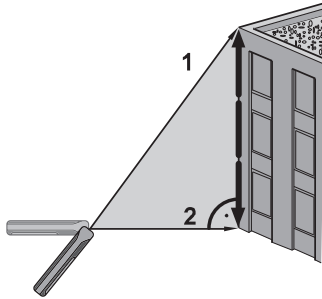
Epäsuora mittaus

Mittalaite voi laskea etäisyyksiä käyttämällä Pythagoraan lausetta.

Varmista, että noudatat ilmoitettua mittausjärjestystä:

- Kaikkien kohdepisteiden on oltava vaaka- tai pystyasolla.
- Parhaat tulokset saadaan kääntämällä mittalaitetta kiinteään pisteen ympärillä (esim. päätykappale täysin ulostaitettuna ja mittalaite asetettuna seinälle).
- Minimi-/maksimimittausta voidaan käyttää - katso selostus luvusta Mittaus → Minimi-/maksimimittaus (sivu 6). Kohteen mittauksissa oikeissa kulmissa on käytettävä minimiarvoa; kaikissa muissa mittauksissa on käytettävä maksimietäisyyttä.

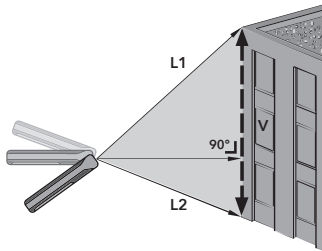
Varmista, että ensimmäinen mittaus ja mitattava etäisyys ovat oikeissa kulmissa. Käytä minimi-/maksimitoimintoa luvun Mittaus → Minimi-/maksimimittaus ohjeiden mukaan.



- **Epäsuora mittaus - etäisyyden määrittäminen käyttämällä kahta apumittausta**
esim. rakennusten korkeuksien tai leveyksien mittaus. Jalustan käyttö on hyödyllistä, jos korkeuksien mittauksessa tarvitaan kahta tai kolmea mittausta.

Paina -näppäintä kerran. Näytölle ilmaantuu -symboli. Laser kytketään päälle. Kohdista lasersäde yläpään pisteeseen ja käynnistä mittaus painamalla -näppäintä. Ensimmäisen mittauksen arvo otetaan käyttöön. Tulos näytetään yhtenvetorivillä, kulma toisella rivillä, korkeus (pystysuunta) kolmannella rivillä ja leveys (vaakasuunta) ylärivillä.

Huomaa, että vaakalinjan pituus on oikea ainoastaan, jos suoritat tarkan pystymittauksen.



- **Epäsuora mittaus - etäisyyden määrittäminen käyttämällä kolmea mittausta.**
Paina -näppäintä kaksi kertaa. Näytölle ilmaantuu -symboli. Laser kytketään päälle. Kohdista lasersäde yläpään pisteeseen ja käynnistä mittaus painamalla -näppäintä. Kun ensimmäinen mittaus on suoritettu, etäisyys ilmaantuu näytön yläriville. Kohdista lasersäde alimpaan pisteeseen ja käynnistä mittaus painamalla -näppäintä. Tulokset ilmaantuvat näytölle (ylhäältä alas):
 - etäisyys yläpään pisteeseen
 - ylimmän ja alimman pisteen välinen kulma
 - etäisyys alimpaan pisteeseen
 - ylimmän ja alimman pisteen välinen etäisyys (korkeus)

Vakio-/historiamuisti

Paina -näppäintä lyhyesti. Näytölle ilmaantuu . Edelliset 10 tulosta (lasketut mitaustulokset) näytetään päinvastaisessa järjestyksessä.

Niitä voidaan selata ja -näppäimillä.

Voit suorittaa laskelmia edellisistä tuloksista painamalla -näppäintä.

Liite

Viestikoodit

- *Syy*
Laskuvirhe
Heijastuneen valon liian heikko tai voimakas vastaanotto
Liian pitkä mittausaika
 - *Korjaus*
Uusi toimenpide; vaihda paremmin heijastava pinta tai käytä kohdelevyä.
-



- *Syy*
Laskuvirhe
Kohteen ympäröivä valaistus on liian voimakasta.
 - *Korjaus*
Muuta valoa mittausta varten.
-



- *Syy*
Liian korkea (>40 °C) tai liian alhainen (< 0 °C) lämpötila
 - *Korjaus*
Jäähdytä tai lämmitä mittalaite.
Sallittu ympäröivä lämpötila on 0 °C - +40 °C.
-



- *Syy*
Laitteistovirhe
 - *Korjaus*
Kytke mittalaite päälle/pois useita kertoja.
Jos symboli ilmaantuu yhä näytölle, mittalaitteessa saattaa olla vikaa. Ota yhteyttä jälleenmyyjään huoltoa varten.
-



Mittausolosuhteet

Mittausalue

Disty40-laitteen mittausalue on enintään 40 m. Disty80-laitteen mittausalue on enintään 80 m. Yöllä, hämärässä tai kohteen ollessa varjossa mittausalue on suurempi, ellei käytössä ole kohdelevy. Käytä kohdelevyä kasvattaaksesi mittausaluetta päivällä tai jos kohteen heijastavat ominaisuudet ovat heikot.

Kohdepinnat

Mittausvirheet ovat mahdollisia suoritettaessa mittauksia värittömiä nesteitä (esim. vesi), pölyttömiä lasipintoja, styroksia tai vastaavia puoliläpäiseviä pintoja kohti. Erittäin kiiltävät pinnat saattavat aiheuttaa lasersäteen vääristymisen ja mittausvirheitä. Mittausaika saattaa kasvaa heijastamattomilla ja tummilla pinnoilla.

Hoito

Älä upota mittalaitetta veteen. Pyyhi lika pois kostealla ja pehmeällä liinalla. Älä käytä syövyttäviä puhdistusaineita tai liuoksia. Käsittele mittalaitetta samalla tavoin kuin kaukoputkea tai kameraa.

Kaikkia kuvia, selostuksia ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

YLEISTÄ

Kuvaus

Seuraavia ohjeita noudattamalla laitteesta vastaava ja sitä käyttävä henkilö voivat ennakoita ja ennaltaehkäistä käyttöön liittyviä vaaroja. Laitteesta vastaavan henkilön on varmistettava, että kaikki käyttäjät ymmärtävät nämä ohjeet ja että he noudattavat niitä.

Kielletty käyttö

- Laitteen käyttö ilman ohjeita
- Annetut rajoitukset ylittävä käyttö
- Turvajärjestelmien poisto käytöstä
- Vaarakilpien poisto
- Laitteen avaus työkaluilla (esim. ruuvi-meisseli), ellei sitä erikseen sallita tiettyille toiminnoille
- Laitteen muuttaminen tai korjailu
- Käyttö virheellisen käsittelyn jälkeen
- Laitteiden käyttö, jos niissä on selvästi havaittavia vaurioita tai vikoja
- Käyttö muiden valmistajien lisävarusteiden kanssa ilman FUTECH-yrityksen nimenomaista ennakkohyväksyntää
- Riittämättömät suojaukset työpaikalla, esim. käytettäessä laitetta tiellä tai lähellä tietä
- Muiden henkilöiden tahallinen häikäisy
- Koneiden tai liikkuvien esineiden tarkkailu tai vastaava valvontakäyttö ilman lisäohjaus- ja turvajärjestelmiä

VAROITUS

Kielletystä käytöstä voi olla seurauksena loukkaantuminen, toimintahäiriöitä tai vaurioita. Laitteesta vastaavan henkilön tehtävänä on ilmoittaa käyttäjälle vaaroista ja niistä suojautumisesta. Laitetta ei saa käyttää ennen kuin käyttäjä on saanut työskentelyä koskevat ohjeet.

KÄYTTÖRAJOITUKSET

Ympäristö

Soveltuu käyttöön pysyväksi ihmisasumukseksi soveltuvissa tiloissa. Käyttö on kiellettyä syövyttävissä ja räjähdysvaarallisissa tiloissa.

VAARA

Laitteesta vastaavan henkilön on otettava yhteyttä paikallisiin turvallisuusviranomaisiin ja -asiantuntijoihin ennen työskentelyä vaarallisilla alueilla tai lähellä sähköjärjestelmiä tai vastaavissa tilanteissa.

VASTUUT

Laitteen valmistaja

Laseto N.V., Belgia, BE0808.043.652, tästä eteenpäin FUTECH, on vastuussa laitteen toimituksesta (mukaan lukien käyttöopas ja alkuperäiset lisävarusteet) täysin turvallisissa olosuhteissa.

Muiden kuin FUTECH-lisävarusteiden valmistajat

Muiden kuin FUTECH-lisävarusteiden valmistajat ovat vastuussa tuotteidensa kehityksestä, käyttöönotosta ja niitä koskevien turvallisuusjärjestelyjen ilmoittamisesta. He ovat vastuussa myös turvallisuusjärjestelyjen tehokkuudesta FUTECH-tuotteessa.

Laitteesta vastaava henkilö

Laitteesta vastaavaa henkilöä koskevat seuraavat velvoitteet:

- Laitteessa olevien turvaohjeiden ja käyttöoppaan ohjeiden ymmärtäminen
- Tutustuminen paikallisiin turvallisuus- ja tapaturmantorjuntamääräyksiin
- FUTECH-yritykselle ilmoittaminen välittömästi, jos laitteen ja sen käytön turvallisuus heikentyy.

KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT VAARAT VAROITUKSIA

- Laitteesta vastaavan henkilön on varmistettava, että sitä käytetään ohjeiden mukaan. Sama henkilö on vastuussa myös laitetta käyttävän henkilökunnan koulutuksesta ja toiminnasta sekä käytössä olevan laitteen turvallisuudesta.
- Jos koulutusta ei anneta tai se on riittämätöntä, seurauksena saattaa olla virheellinen tai kielletty käyttö ja kauaskantoisia henkilö-, materiaali-, omaisuus- tai ympäristövaikutuksia.
- Kaikkien käyttäjien on noudatettava valmistajan ja laitteesta vastaavan henkilön antamia turvallisuusohjeita.
- Huomaa, että mittaustulokset saattavat olla virheellisiä, jos laite on pudonnut tai jos sitä on käytetty väärin, muutettu, säilytetty pitkiä aikoja varastossa tai kuljetettu.
- Suorita määräajoin koemittauksia ja käyttöoppaassa ilmoitettuja kenttäsääntöjä erityisesti, jos laitetta on käytetty poikkeavalla tavalla sekä ennen tärkeitä mittauksia ja niiden jälkeen.
- Jos laitteen ohessa käytetään lisävarusteita (esim. mastot, tangot, pylväät tms.), saatat altistaa itsesi salamaiskulle.
- Älä käytä laitetta ukkosmyrskyllä.
- Työpaikan riittämätön suojaus saattaa johtaa vaarallisiin tilanteisiin esim. lii-

kenteessä, rakennustyömailla tai teollisuuslaitoksissa.

- Varmista aina, että työpaikka on suojattu riittävästi. Noudata turvallisuus- ja tapaturmantorjuntamääräyksiä sekä liikkenesääntöjä.
- Jos laitteen ohessa käytettyjä lisävarusteita ei ole suojattu riittävästi ja laitteeseen kohdistuu mekaaninen isku (esim. kolhu tai putoaminen), se saattaa vaurioitua tai aiheuttaa loukkaantumisvaaran.
- Kun asennat laitetta, varmista että lisävarusteet on sovitettu, asennettu, kiinnitetty ja lukittu paikalleen asianmukaisesti. Älä altista laitetta mekaaniselle rasitukselle.
- Paristojen kuljetuksen, lähetyksen tai loppukäsittelyn aikana sopimattomat mekaaniset vaikutukset saattavat aiheuttaa palovaaran.
- Pura paristojen lataus käyttämällä laitetta niiden tyhjentymiseen asti ennen laitteen kuljetusta, lähetystä tai loppukäsittelyä. Laitteesta vastaavan henkilön on varmistettava, että paristojen kuljetuksessa tai lähetyksessä noudatetaan soveltuvia kansallisia ja kansainvälisiä määräyksiä ja sääntöjä. Ota yhteyttä paikalliseen henkilö- tai tavarakuljetusyritykseen ennen kuljetusta tai lähetystä.
- Suuri mekaaninen rasitus, korkea ym-

päriävä lämpötila tai nesteeseen upottaminen saattaa aiheuttaa paristojen vuotoja, tulipalon tai räjähdysken.

- Suojaa paristoja mekaanisilta vaikutuksilta ja korkealta ympäröivältä lämpötilalta. Älä pudota paristoja tai upota niitä nesteeseen.
- Pariston navat saattavat joutua oikosulkuun, ylikuumentua ja aiheuttaa loukkaantumisen tai tulipalon esim. jos taskussa säilytetyn tai kuljetetun pariston navat koskevat koruihin, avaimiin, metallipaperiin tai muihin metalleihin.
- Varmista, etteivät pariston navat pääse kosketuksiin metalliesineiden kanssa.
- Laitteen käytön aikana vaarana on raajojen puristuminen liikkuvien osien väliin.
- Pidä raajasi turvallisella etäisyydellä liikuvista osista. Tuotteen sopimattomasta loppukäsittelystä saattaa olla seuraavia haittavaikutuksia: Polymeeriosien polttamisessa kehittyä myrkyllisiä kaasuja, jotka ovat terveydelle vaarallisia. Rikotut tai ylikuumennetut paristot voivat räjähtää ja aiheuttaa myrkytyksen, tulipalon, syövytystä tai ympäristön saastumista. Jos loppukäsittelet laitteen vastuuttomasti, asiattomat henkilöt voivat käyttää sitä määräysten vastaisesti ja altistaa itsensä ja muut vakavalle loukkaantumisvaaralle sekä saastuttaa ym-

päristöä.

- Laitetta ei saa loppukäsitellä kotitalousjätteenä. Loppukäsittele laite asianmukaisesti maassasi voimassa olevien kansallisten määräysten mukaan.

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme tämän tuotteen olevan seuraavien standardien mukainen:

Standardit

SFS-EN 61000-6-1

SFS-EN 61000-6-3

seuraavissa direktiiveissä annettujen säädösten mukaan:

Direktiivi

2004/108/EY

2006/95/EY

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

Valmistaja ei vastaa painovirheistä.

LASERLUOKITUS

Yleistä

Seuraavat määräykset (uusimpien kansainvälisten standardien IEC 60825-1(2007-03) ja IEC TR 60825-14 (2004-02) mukaisesti) sisältävät ohjeita ja koulutus-tietoja laitteesta vastaavalle ja sitä käyttä-

välle henkilölle käyttöön liittyvien vaarojen ennakkoimiseen ja ennaltaehkäisyyn. Laitteesta vastaavan henkilön on varmistettava, että kaikki käyttäjät ymmärtävät nämä ohjeet ja että he noudattavat niitä. Laserluokkaan 1, 2 ja 3R kuuluvat laitteet eivät vaadi:

- laserturvallisuusvastaavan käyttöä,
- suojavaatteita ja -laseja,
- erityisiä varoituskilpiä laserin työalueelle,

jos niitä käytetään tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaan, sillä silmävaurion vaara on alhainen. Laserluokkaan 2 tai 3R kuuluvat laitteet saattavat aiheuttaa häikäistymistä, välähdyssokeutta ja jälkikuvia, erityisesti heikosti valaistussa tilassa.

DISTY40 / DISTY80

KÄYTTÖOPAS

TEKNISET TIEDOT	DISTY40	DISTY80
MITTAUSALUE	0,05–40 M	0,05–80 M
MITTAUSTARKKUUS	TYYPILLINEN ± 2 MM	
NÄYTÖN TARKKUUS	1 MM	
LASERLUOKITUS	LUOKKA 2M II	
LASERIN TYPPI	620–690 NM, <1 mW	
ETÄISYYSMITTAUS KALLISTUSANTURILLA	✓	
VAAKAMITTAUSALUE	$\pm 45^\circ$	
VAAKAMITTAUSTARKKUUS	$\pm 0,3^\circ$	
ALUE-/TILAVUUSMITTAUS	✓	
EPÄSUORA MITTAUS	✓	
PYTHAGORAAN LAUSE	✓	
YHTEEN- JA VÄHENNYSLASKU	✓	
JATKUVA MITTAUS	✓	
MINIMI-/MAKSIMIMITTAUS	✓	
NÄYTÖN VALO	✓	
ÄÄNIMERKKI	✓	
MONITOIMINEN PÄÄTYKAPPALE	✓	
ROISKE- JA PÖLYSUOJAUS	IP54	
HISTORIAMUISTI	10	
KÄYTTÖLÄMPÖTILA-ALUE	0 °C – +40 °C	
VARASTOINTILÄMPÖTILA-ALUE	-20 °C – +70 °C	
PARISTON KESTO	3 000 – 5 000 MITTAUSTA	
PARISTOJEN VALINTA	IR6 (AA) - 2x1,5 V	
LASERIN AUTOMAATTINEN POISKYTKENTÄ	30 SEKUNNIN KULUTTUA	
MITTALAITTEEN AUTOMAATTINEN POISKYTKENTÄ	3 MINUUTIN KULUTTUA	
MITAT	123 X 44 X 23 MM	
PAINO	0,11 KG (ILMAN PARISTOJA)	

