



200.40



200.80

Gefeliciteerd!

U heeft voor een FUTECH toestel gekozen. FUTECH staat garant voor kwalitatieve precisie meetinstrumenten. Samen met de inbreng van de professionele eindgebruiker, zorgen wij voor vooruitstrevende en nutsgeoriënteerde apparaten.

DISTY 40 / DISTY 80

BELANGRIJK!

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig voordat u het apparaat gaat gebruiken. Bewaar deze goed om indien nodig te raadplegen.

Houdt het apparaat buiten het bereik van kinderen, zowel als het aan- of uitgeschakeld is. Dit apparaat is een kwalitatief precisie-instrument waarmee u voorzichtig dient om te gaan. Let op trillingen en schokken. Berg het toestel steeds na gebruik op in de draagtas. Let op dat de draagtas en het toestel droog zijn, zoniet kunnen deze condensatie in het apparaat veroorzaken. Zorg voor zuivere vensters en reinig deze enkel met een zachte doek en glasreiniger. Bij het transporteren, dient u steeds de transportblokkage te gebruiken. Controleer regelmatig de nauwkeurigheid van het toestel, zeker bij aanvang van belangrijke uitpaswerkzaamheden. De juistheid van uw werk valt volledig onder uw verantwoordelijkheid. Gebruik geen optische materialen om naar de laserstraal te kijken, zoals een vergrootglas en let op voor spiegelende objecten om oogletsels te voorkomen. Plaats de laser zo zodat niemand opzettelijk of onopzettelijk in de laserstraal kan kijken. Demonteer in geen geval dit apparaat, dit kan leiden tot blootstelling aan sterke laserstraling. Gebruik het toestel alleen voor het projecteren van laserlijnen. Gebruik het toestel niet bij natte weersomstandigheden of bij ontvlambare stoffen. Technische veranderingen of wijzigingen aan het apparaat kunnen zonder voorafgaande kennisgeving aangebracht worden. In geen enkel geval kan de aansprakelijkheid van de fabrikant de waarde van de reparatie of vervangingskosten van het apparaat overschrijden. Respecteer het milieu en gooi het apparaat, accu's of batterijen NIET bij het huisvuil, maar geef deze af bij een recyclingcentrum.

DISTY40 / DISTY80

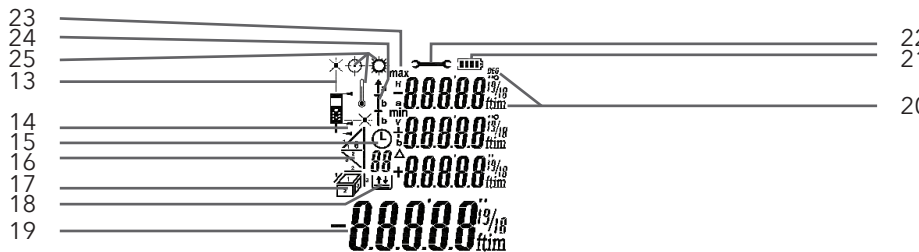
HANDLEIDING



1. Scherm
2. On / DIST (aan / meet)-toets
3. Plus-toets
4. Min-toets
5. Hoektoets / Geheugentoets
6. Oppervlakte / volume toets
7. Indirecte meting (pythagoras)
8. Wis / Uit-button
9. referentiepunt-toets
10. (Verlichting) / Eenheden
11. Laserstraal
12. Meetsensor

Display

13. Laser actief
14. Referentie
15. Vertraagde meting
16. Indirecte meting (pythagoras)
17. Area volume measurement
18. Opgeslagen waarde
19. Meetgegevens
20. Eenheid
21. Batterijstatus
22. Hardwarestoring
23. Dynamische continue meting
24. Markeringsfunctie
25. Fout indicatoren



Eerste ingebruikname

Plaatsen / vervangen van batterijen

- Verwijder het deksel van het batterijcompartiment en bevestig de handstrap.
- Plaats de batterijen volgens de juiste polariteit
- Sluit het batterijcompartiment opnieuw.

Vervang de batterijen als het batterijsymbool (21) permanent knippert.

Belangrijk

Gebruik enkel alkaline of herlaadbare batterijen.

Bij het langdurig niet gebruiken van het toestel is het aangewezen de uit het toestel te verwijderen uit veiligheid of ter voorkoming van corrosie.

Het referentiepunt wijzigen (multifunctioneel eindstuk)

Het instrument kan aangepast worden aan de volgende meetsituaties:

- Voor metingen van een rand, vouw de positioneerbeugel open tot de eerste klik (hoek van 90°).
- Voor metingen vanuit een hoek, vouw de positioneerbeugel volledig uit.

(Disty 80) Een ingebouwde sensor detecteert automatisch de positie van de beugel en past het referentiepunt automatisch aan.

Menu functies

Metingen

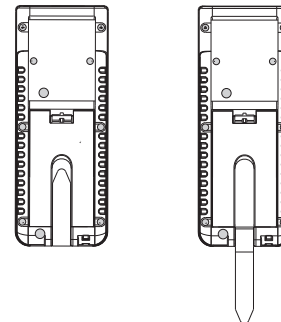
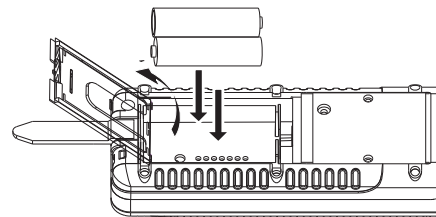
-toets (lang ingedrukt) - Druk op deze toets om de meeteenheid in te stellen.





Het toestel meet in volgende eenheden: m (meter), ft (feet), in (inch), ft +/- in (feet - inch 1/16)

Beep


-toets (lang ingedrukt) - U kan het beep-geluid desgewenst aan- of uitzetten.

Continue laserstraal (—✕)



Houd de -toets ingedrukt tijdens het starten van het toestel tot het symbool  permanent op het display verschijnt, inclusief een beepend geluid. Elke extra druk op de -toets zorgt voor een afstandsmeting. Druk op de -toets en houd deze ingedrukt om het toestel en de continue werking van de laser uit te schakelen.

Meten met statief

De referentie moet op de juiste manier worden aangepast om correcte metingen te kunnen maken met een statief. U kan het referentiepunt instellen door de -toets. De instelling wordt op het display getoond.


Verlicht display


Bij toestellen van de eerste generatie verschijnen zwarte LCD-tekens op een al dan niet verlichtte achtergrond. Een korte druk op de -toets kan bij deze laatste de verlichting aan- of uitschakelen.

Vanaf de tweede generatie Disty, verlichtte tekens op donker display, vervalt deze optie.


Werking

Aan en uitzetten van het toestel


Zet het toestel aan door gebruik te maken van de -toets.



De -toets voor enkele seconden ingedrukt houden zal het toestel uitschakelen. Het toestel schakelt zichzelf automatisch uit na 3 seconden van inactiviteit.



Wis-toets

Door op de -toets te drukken, zal de laatste actie ongedaan gemaakt worden. Tijdens het maken van oppervlakte of volumemetingen kan elke afzonderlijke meting gedeletet en opnieuw gemeten worden.

Referentiepunt

Het standaard referentiepunt van het toestel bevindt zich aan de achterkant van het toestel. Op het display verschijnt volgend symbool: .

Druk op de -toets om het referentiepunt te verleggen naar de voorkant van het toestel. Op het display verschijnt volgend symbool: .

Druk nogmaals op de -toets om het referentiepunt opnieuw naar achteraan het toestel te brengen. Het display toont opnieuw het volgend symbool: .

Het referentiepunt kan ook worden verlegd naar het punt van de positioneersbeugel, wanneer deze 180° uitgevouwen is. Dit kan met dezelfde toets, enkel wanneer deze opengevouwen is. Het display toont .

(Disty80) Een automatische sensor herkent wanneer de positioneersbeugel is opengevouwen en zal het referentiepunt automatisch verleggen.

Hoekaanduiding

Houd de -toets langer ingedrukt om hoekaanduiding aan of uit te zetten.

Metten

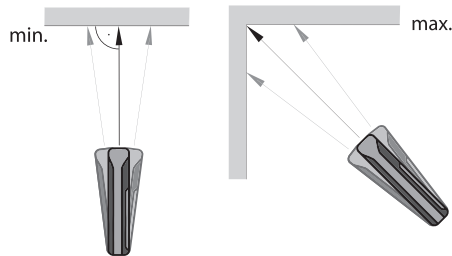
Enkele afstandsmeting

Druk op  om de laser te activeren. Druk opnieuw op  om een afstandsmeting te doen. Het resultaat verschijnt onmiddellijk op het display.


Minimum/maximum afstand

Deze functie maakt het mogelijk de minimum en maximumafstand te bepalen van een vast meetpunt. Het kan ook gebruikt worden om afstanden te bepalen. Frequent wordt deze functie gebruikt voor het diagonaal meten van een kamer (maximumwaarde) of voor horizontale afstanden (minimumwaarden).

Druk op de -toets en houd deze ingedrukt totdat u een beep hoort. Beweeg de laser traag op en neer, links en rechts richting het te meten doel



(bv. de hoek van een kamer).

Druk opnieuw op de -toets om de continue meting te stoppen. De minimum en maximumwaarde verschijnen in het display alsook de waarde van de laatste meting onderaan het display.

Hoekmeting


Het toestel meet hoeken van maximum 45°. Tijdens deze hoekmeting mag de zijdelingse kanteling niet groter zijn dan 10°.



Afstanden optellen / Aftrekken

Afstandmeting



- Gebruik de -toets om een afstand bij de vorige op te tellen. Deze handeling kan worden herhaald indien gewenst.
- Gebruik de -toets om een afstand van de vorige af te trekken. Deze toepassing kan worden herhaald indien gewenst.
- Met de -toets kan u de laatste handeling ongedaan maken.




Oppervlakte

Druk op de -toets. Het symbool  verschijnt op het display.

- Druk op de -toets om de eerste meting uit te voeren (bv. lengte)
 - Druk op de -toets om de tweede meting uit te voeren (bv. breedte).
- Het resultaat verschijnt op de onderste lijn van het display.


Volume

Druk tweemaal op de -toets. Het symbool  verschijnt op het display.

- Druk op de -toets om de eerste meting uit te voeren (bv. lengte)
- Druk op de -toets om de tweede meting uit te voeren (bv. breedte).
- Druk op de -toets om de derde meting uit te voeren (bv. hoogte)

Het resultaat verschijnt op de onderste lijn van het display.

Meten onder hoek

Bij het aanzetten van het toestel is de gradensensor standaard geactiveerd. U kan deze desgewenst activeren of deactiveren door enkele seconden op de -toets te drukken. Het aantal graden van de helling worden bovenaan het scherm getoond.

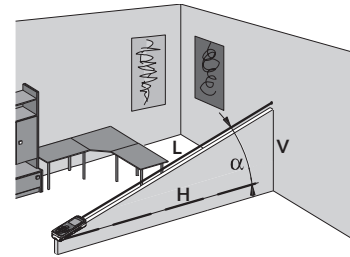
Indirecte metingen

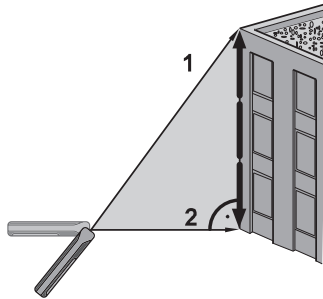
Het toestel kan afstanden berekenen doormiddel van de Pythagorasstelling.

Zorg ervoor dat u zich aan de voorgeschreven regels houdt:

- Alle doelen moeten zich in een horizontaal of verticaal vlak
- U bekomt het beste resultaat wanneer het toestel zich roteert om een vast punt. (bv. met de positioneringsbeugel volledig open en tegen een muur geplaatst.)
- Minimum/maximum meting kan worden toegepast. Uitleg hierover zie eerder in deze handleiding. Minimum waarde dient te worden gebruikt voor metingen in een rechte hoek, maximum waarde voor alle andere metingen.

Zorg ervoor dat de eerste meting en de te meten afstand een rechte hoek hebben. Gebruik hiervoor de minimale en maximale functie, zoals eerder beschreven.



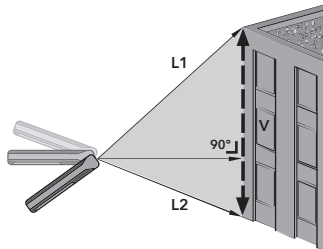


- **Enkele indirecte meting (eenvoudige pythagoras)**

e.g. for measuring building heights or widths. It is helpful to use a tripod when measuring heights that require the measurement of two of three measurements.

Druk eenmaal op de \triangleleft -toets. Op het display verschijnt het \triangleleft -symbool. De laser wordt gactiveerd. Richt de laser naar het bovenste punt, en voer de meting uit met de \oplus -toets. Na de meting worden de resultaten getoond op het display. De gemeten afstand (schuine zijde) wordt getoond in de onderste lijn, de hoek op de lijn hierboven, de hoogte (verticaal - V) op de derde lijn, en de afstand tot het gemeten oppervlak (horizontaal - H) op de bovenste lijn.

Hou er rekening mee dat de lengte van de horizontale lijn enkel correct is wanneer een preciese verticale meting wordt uitgevoerd.



- **Dubbele indirecte meting (dubbele pythagoras)**

Druk tweemaal op de \triangleleft -toets; op het scherm verschijnt het \triangleleft -symbool. De laser wordt geactiveerd. Richt de laser naar het bovenste te meten punt en voer de meting uit met de \oplus -toets. Na de eerste meting zal de afstand tot dit punt verschijnen op de bovenste lijn van het display.

Richt naar het laagste te meten punt en voer de meting uit met de \oplus -toets. Alle resultaten worden nu op het display getoond (van boven naar onder):

- afstand tot het hoogst gemeten punt
- hoek tussen het hoogst en laagst gemeten punt
- afstand tot het laagst gemeten punt
- afstand tussen het hoogste en het laagste punt (hoogte)








Opgeslagen meetwaarden

Druk kort op de M -toets, het nummer van de opslagpositie wordt getoond, alsook de gemeten waarden. De laatste 10 metingen of berekeningen kunnen opnieuw worden opgeroepen. De toetsen \oplus en \ominus worden gebruikt om door de resultaten te bladeren. Maak een eerder resultaat, getoond vanuit het geheugen, beschikbaar voor verdere berekeningen (bv. optellen of aftrekken) door op de \oplus -toets te drukken.

Bijlage

Berichtcodes

Afhankelijk van uw toestel geeft het foutmeldingen weer met een symbool of met een foutcode.

SYMBOOL	FOUTCODE	OORZAAK	OPLOSSING
	203	LEGE BATTERIJEN	VERVANG DE BATTERIJEN
	402	CALCULATIE ERROR	VOER DE METINGEN UIT IN DE JUISTE VOLGORDE
	301	TEMPERATUUR TE HOOG	LAAT HET TOESTEL AFKOELEN
	302	TEMPERATUUR TE LAAG	WARM HET TOESTEL OP
	101	GEREFLECTEERD SIGNAAL TE ZWAK	GEBRUIK EEN REFLECTEREND DOELPLAATJE
	102	GEREFLECTEERD SIGNAAL TE STERK	GEBRUIK EEN REFLECTEREND DOELPLAATJE
	201	OMGEVINGSLICHT IS TE FEL	MAAK UW METING IN EEN MINDER VERLICHTE OMGEVING
	401	HARDWARE ERROR / MECHANISCHE STORING	SCHAKEL HET TOESTEL ENKELE KEREN AAN EN UIT. ALS DE MELDING BLIJFT VERSCHIJNEN, IS HET TOESTEL MOGELIJK DEFECT. WEND U TOT UW DEALER VOOR HULP OF HERSTELLING

Meetomstandigheden

Meetbereik

Disty40 heeft een meetbereik beperkt tot 40m, Disty80 tot 80m. 's Nachts, bij duister of wanneer het doel zich in de schaduw bevindt, zal het meetbereik zonder doelplaat worden verhoogd. Gebruik een doelplaatje om het meetbereik uit te breiden bij daglicht of wanneer het doel slecht reflecterende eigenschappen heeft.

Doeloppervlakken

Meetfouten kunnen optreden bij het meten richting kleurloze vloeistoffen (bv. water) of stofvrij gas, styrofoam of soortgelijke semipermeabele oppervlakken. Hoogglansoppervlakken kunnen de laserstraal reflecteren en leiden tot meetfouten. Bij slecht reflecterende of donkere oppervlakken kan de nodige meettijd toenemen.

Zorg

Dompel het instrument niet onder in water. Verwijder eventueel vuil met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of oplossingen. Behandel het toestel als een camera of telescoop.

Alle afbeeldingen, uitleg of technische specificaties kunnen worden geactualiseerd zonder voorafgaande berichtgeving.

ALGEMEEN

Beschrijving

Deze aanwijzingen dienen om exploitanten en gebruikers van het instrument in staat te stellen om tijdig op eventuele gebruiksgevaaren in te spelen en indien mogelijk te vermijden. De exploitant moet er op toezien, dat alle gebruikers deze aanwijzingen begrijpen en opvolgen.

Onjuist Gebruik

- Gebruik van het instrument zonder de noodzakelijke instructie
- Toepassing buiten de gebruiksgrenzen
- Het uitschakelen van veiligheidsvoorzieningen
- Het verwijderen van aanwijzings- en waarschuwingsstickers
- Openen van het instrument met gereedschap (schroevendraaier, enz.), tenzij dit nadrukkelijk is toegestaan voor bepaalde functies
- Modificatie of aanpassing van het instrument
- Gebruik na ontvreemding
- Gebruik van instrumenten met duidelijk zichtbare schade of defecten
- Gebruik van accessoires van andere fabrikanten zonder de nadrukkelijk voorafgaande toestemming van FUTECH

- Onvoldoende veiligheidsmaatregelen op de meetlocatie, bijvoorbeeld bij metingen op of langs wegen.
- Andere personen met opzet verblinden
- Het besturen van machines, bewegende objecten en dergelijke monitoring toepassen zonder aanvullende controle- en veiligheidsvoorzieningen.

WAARSCHUWING

Bij ondeskundig gebruik bestaat gevaar voor letsel, het niet functioneren of het ontstaan van materiële schade. Het is de taak van de exploitant om de gebruiker te informeren over gevaren en hoe deze te vermijden. Het instrument mag pas in gebruik worden genomen, nadat de gebruiker de betreffende instructies heeft ontvangen.

BEPERKINGEN IN HET GEBRUIK

Omgeving

Geschikt voor gebruik in atmosferen bestemd voor permanente menselijke bewoning; niet geschikt voor gebruik in een corrosiegevoelige of explosieve omgeving.

GEVAAR

Alvorens te gaan werken in een gevaarlijke explosieve omgeving, of vlak bij elektrische installaties of dergelijke situ-

aties, moet de exploitant de plaatselijke veiligheidsautoriteiten en experts raadplegen.

VERANTWOORDELIJKHEDEN

Fabrikant van het instrument

Laseto N.V., Belgium, BE0808.043.652, hierna genoemd FUTECH, is verantwoordelijk voor de veiligheidstechnische en onberispelijke levering van het instrument, inclusief gebruiksaanwijzing en originele accessoires.

Fabrikant van niet-FUTECH accessoires

Fabrikanten van niet-Futech accessoires zijn verantwoordelijk voor het ontwikkelen, invoeren en communiceren van veiligheidsconcepten voor hun producten en voor het functioneren daarvan in combinatie met het FUTECH instrument.

Exploitant van het instrument

De beheerder van het instrument heeft de volgende verplichtingen:

- Hij begrijpt de veiligheidsinformatie op het instrument en de instructies in de gebruiksaanwijzing;
- Hij is bekend met de plaatselijke voorschriften met betrekking tot veiligheid en preventie van ongelukken;
- Hij stelt FUTECH er onmiddellijk van op de hoogte, zodra veiligheidsgebreken aan de uitrusting optreden.

GEBRUIKSRISICO'S WAARSCHUWING

- De exploitant is er verantwoordelijk voor, dat het instrument conform de voorschriften wordt gebruikt. Deze persoon moet tevens zorgen voor een goede training en inzet van het personeel, dat het instrument gebruikt en voor de veilige toepassing van de apparatuur.
- Ontbrekende of onvolledige instructie kan leiden tot een onjuiste bediening of ondeskundig gebruik. Daarbij kunnen zich ongelukken voordoen met ernstig lichamelijke letsels, aanzienlijke materiële en financiële schade en schade aan het milieu.
- Alle gebruikers dienen de veiligheidsaanwijzingen van de fabrikant en de instructies van de beheerder op te volgen.
- Pas op voor foutieve meetresultaten nadat een instrument is gevallen, misbruikt, gemodificeerd, opgeslagen is geweest gedurende een langere periode of getransporteerd.
- Als het instrument wordt gebruikt met accessoires, bv.: masten, baken, meetstokken, kan het risico van blikseminslag worden vergroot.
- Gebruik het instrument niet tijdens onweer.
- Onvoldoende beveiliging van de

werklocatie kan leiden tot gevaarlijke situaties, bijvoorbeeld in het verkeer, op bouwlocaties en op industriële installaties.

- Zorg er altijd voor, dat de werklocatie voldoende veilig is. Volg de voorschriften betreffende veiligheid en ter voorkoming van ongelukken en voor wegverkeer strikt op.
- Als de met het instrument gebruikte accessoires onvoldoende worden vastgezet en het instrument bloot wordt gesteld aan mechanische schokken, bijvoorbeeld stoten of vallen, dan kan het instrument beschadigd raken of kunnen mensen worden verwond.
- Zorg er bij het opstellen van het instrument voor, dat accessoires correct worden bevestigd, aangesloten en voldoende gefixeerd zijn. Vermijd het blootstellen van het instrument aan mechanische belasting.
- Tijdens vervoer, verschepen of verwijderen van accu's bestaat de mogelijkheid dat onvoorzien mechanische invloeden brandgevaar veroorzaken.
- Voor verscheping of vernietiging van het instrument, de accu's eerst ontladen door het instrument aan te laten staan tot de accu's leeg zijn. Als accu's worden verscheept of vervoerd, moet de exploitant van het instrument er voor zorgen, dat aan de van toepas-

sing zijnde nationale en internationale regels en voorschriften wordt voldaan. Neem vooraf contact op met uw plaatselijke agent of vrachtovervoersbedrijf.

- Hoge mechanische belasting, hoge omgevingstemperaturen of onderdompeling in vloeistoffen kan lekkage, brand of explosie van de accu's veroorzaken.
- Bescherm accu's tegen mechanische invloeden en hoge omgevingstemperaturen. Laat accu's niet in vloeistoffen vallen of dompel ze daarin onder.
- Kortsluiten van accupolen kan oververhitting, brand of verwondingen veroorzaken, bijvoorbeeld tijdens bewaren of vervoer in (jas)zakken kunnen de accupolen in contact komen met sieraden, sleutels, gemetalliseerd papier of andere metalen voorwerpen.
- Zorg er voor, dat accupolen niet in contact komen met metalen voorwerpen.
- Tijdens de werking van het instrument bestaat het gevaar voor beknellen van vingers door bewegende delen.
- Houd een veilige afstand aan naar bewegende delen.
- Bij het ondeskundig vernietigen van het product kan het volgende zich voordoen.
- Verbranden van polymere onderdelen kan giftige gassen produceren, die de

gezondheid kunnen schaden.

- Als batterijen of accu's beschadigd raken of sterk worden verwarmd, dan kunnen zij exploderen en vergiftiging, brand, corrosie of milieuvervuiling veroorzaken.
- Verwijdering van het instrument op een onverantwoorde wijze kan er voor zorgen, dat onbevoegden door incorrect gebruik de wet overtreden. Hierdoor kunnen zij zichzelf en derden blootstellen aan ernstige verwondingen en het milieu vervuilen;
- Het product mag niet met het huisvuil worden weggegooid.
- Het verwijderen van het instrument moet in overeenstemming zijn met de geldende regels in uw land. Bescherm het product te allen tijde tegen het gebruik door onbevoegden.

LASERCLASSIFICATIE

Algemeen

De onderstaande richtlijnen (in overeenstemming met de geldende internationale normen IEC 60825-1(2007- 03) en IEC TR 60825-14 (2004-02)) bieden instructie en trainingsinformatie voor de exploitant van het instrument en de persoon die de apparatuur werkelijk gebruikt, ten einde op werkrisico's te anticiperen en deze te vermijden.

De beheerder moet er op toezien, dat alle gebruikers deze aanwijzingen begrijpen en opvolgen. Instrumenten geclassificeerd als laser Klasse 1, Klasse 2 en Klasse 3R vereisen geen:

- betrokkenheid van een laserveiligheidspersoon,
- beschermende kleding en veiligheidsbril,
- speciale waarschuwingsborden binnen het werkgebied van de laser, indien gebruikt en bediend zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing vanwege het lage risiconiveau voor oogletsel.

Instrumenten geclassificeerd als laser Klasse 2 of klasse 3R kunnen verblinding, flietsblindheid en nabeelden veroorzaken, vooral indien gebruikt bij weinig omgevingslicht.

NAUWKEURIGHEID CONTROLEREN

Horizontale nivellering controleren

- Kies een kamer van +/-10m lengte.
- Plaats het toestel bij wand 1.
- Schakel het apparaat aan en positioneer eerst de X-as en laat nivellieren.
- Markeer de horizontale lijn op wand 1.
- Markeer de horizontale lijn op wand 2.
- Plaats het apparaat vervolgens zo dicht mogelijk bij wand 2.
- Stel de laser op hoogte in d.m.v. het statief, zodat het midden van de laser op de markering van wand 2 staat.
- Draai het toestel vervolgens 180° en controleer het verschil tussen het midden van het laserkruis en de markering op wand 1.
- Dit verschil mag niet groter zijn dan de toegestane tolerantie (zie technische gegevens).

LET OP:

- *De tolerantie is afhankelijk van de afstand van de muren waartussen u de controle heeft uitgevoerd. Deze afstand dient u te vermenigvuldigen met 2. Dus indien uw apparaat een nauwkeurigheid heeft van 1mm /10m., dan is de berekening in ons voorbeeld 10m afstand x2 = 20m. De tolerantie is dan 2mm /20m.*
- *Na controle van de X-as dient u hetzelfde te herhalen voer de Y-as.*

DISTY40 / DISTY80

HANDLEIDING

Indien uw toestel de vereiste tolerantie niet haalt, dient u het apparaat naar uw servicepunt of dealer terug te sturen voor onderhoud. Reparaties uitgevoerd door niet geautoriseerde personen doen de garantie automatisch vervallen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES	DISTY40	DISTY80
MEETBEREIK	0,05 TO 40M	0,05 TO 80M
MEETNAUWKEURIGHEID		± 2MM
WEERGAVENAUWKEURIGHEID		1MM
LASER CLASSIFICATIE		CLASS 2M II
LASER TYPE		620-690NM, <1 MW
AFSTANDSMETING MET KANTEL SENSOR		✓
HORIZONTAAL MEETBEREIK		±45°
HORIZONTALE MEETNAUWKEURIGHEID		±0,3°
OPPERVLAKTE, VOLUMEMETING		✓
INDIRECTE METING		✓
PYTHAGORAS PROPOSITIE		✓
PLUS-MINUS METHODE		✓
CONTINUE METING		✓
MINIMUM / MAXIMALE METING		✓
DISPLAY VERLICHTING		✓
PIEPTOON		✓
MULTIFUNCTIONEEL EINDSTUK		✓
STOF EN WATERDICHTHEID		IP54
GEHEUGEN		10
TEMPERATUURBEREIK VAN DE WERKING		0°C TO 40°C
TEMPERATUURBEREIK OPSLAG		-20°C TO 70°C
BATTERIJDUUR		3000 TOT 5000 METINGEN
BATTERIJEN		LR6 (AA) - 2X 1,5V
LASER SCHAKELT AUTOMATISCH UIT		NA 30 SECONDEN
TOESTEL SCHAKELT AUTOMATISCH UIT		NA 3 MINUTEN
AFMETINGEN		123 X 44 X 23MM
GEWICHT		0,11KG (ZONDER BATTERIJEN)



JOIN US

 Facebook
@futechtools

 LinkedIn
futech-tools

 World Wide Web
futech-tools.com