

Leica DISTO™ plus

2



Leica
Geosystems

Gebruiksaanwijzing

Versie 1.0

Nederlands



De Veiligheidsvoorschriften (738266) in een aparte brochure, vormen een onderdeel van de gebruiksaanwijzing.



Lees de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsvoorschriften zorgvuldig door voor het in gebruik nemen van het product.

Inhoudsopgave

Toetsenbord	1
Aanduiding (display)	2
Bediening van het Instrument	3
1 ^e Functieniveau	3
2 ^{de} Functieniveau	10
Gebruikersinformatie	12
Technische gegevens	13
Codes Foutmeldingen	14

Leica DISTO™ plus Handlaserafstandmeter

Hartelijk gefeliciteerd met de aankoop van uw Leica DISTO™ plus.

Productidentificatie

De typebenaming van uw product is op de voorzijde aangebracht. Het serienummer bevindt zich onder het eindstuk. Neem deze gegevens over in uw gebruiksaanwijzing en verwijs altijd naar deze gegevens wanneer u vragen hebt aan onze vertegenwoordiging of klantenservice.

Model: Leica DISTO™ plus

Serienr.:

Aankoopdatum:

Internationale Fabrieksgarantie

Leica Geosystems biedt haar cliënten twee (2) jaar garantie op Leica DISTO™ plus instrumenten. Voor verdere informatie, verwijzen wij u naar www.disto.com. In geval van een defect kunt u contact opnemen met uw dealer.

Gebruikte symbolen

De in deze gebruiksaanwijzing toegepaste symbolen hebben de volgende betekenis:



WAARSCHUWING:

Gebruiksgevaar of gebruik in strijd met de bepalingen, welke ernstige schade aan personen of de dood ten gevolge kan hebben.



VOORZICHTIG:

Gebruiksgevaar of gebruik in strijd met de bepalingen, dat geringe schade voor personen met zich meebrengt, maar aanzienlijke materiële, financiële of milieuschade kan veroorzaken.



Gebruiksinformatie, die de gebruiker helpt, het product technisch juist en efficiënt te gebruiken.

Toetsenbord

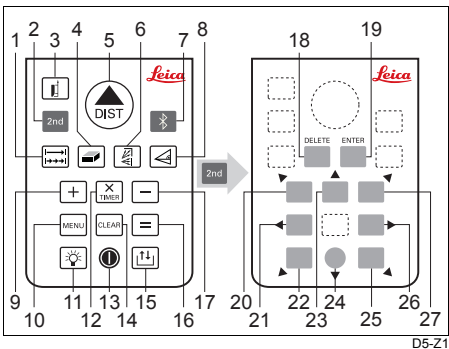
De Leica DISTO™ plus heeft twee functieniveaus. Het eerste niveau bevat directe functies zoals AAN/UIT, +/-, etc. Het tweede niveau is voor gegevensuitwisseling en softwarebesturing.



Indrukken om te wisselen tussen de functieniveaus.

2nd

Wordt weergegeven op het display.



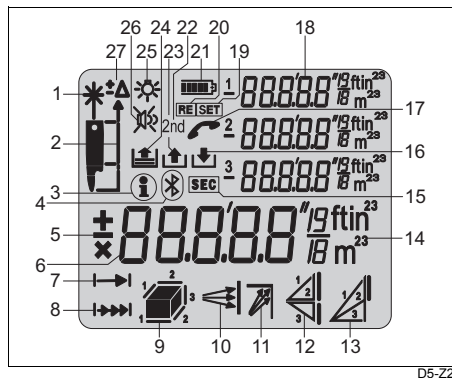
1^e Functieniveau

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Afstandsmeting, Tracking | 10 Menu |
| 2 2 ^e - functieniveau 1 of 2 | 11 Verlichting |
| 3 Meetreferentie | 12 Vermenigvuldig [x] / Timer |
| 4 Oppervlakte, Volume | 13 Aan/Uit toets |
| 5 Meten | 14 Clear |
| 6 min.- , max.-Tracking | 15 Geheugen, Stack |
| 7 BLUETOOTH® AAN/UIT | 16 Is-gelijk, Enter |
| 8 Pythagorasfuncties | 17 Minus [-] |
| 9 Plus [+] | |

2^{de} Functieniveau

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 18 wissen | 23 richting omhoog |
| 19 enter | 24 richting omlaag |
| 20 richting links omhoog | 25 richting rechts omlaag |
| 21 richting links | 26 richting rechts |
| 22 richting links omlaag | 27 richting rechts omhoog |

Aanduiding (display)



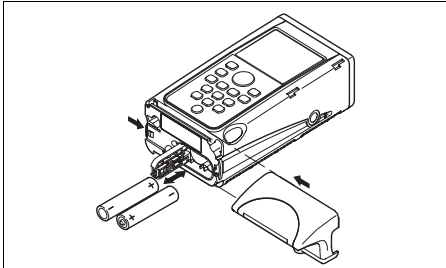
- 1 Laser "aan"
- 2 Meetreferentie (voor/ statief/ achter)

- 3 Informatie
- 4 BLUETOOTH® aan/uit
- 5 Weergave van rekenkundige tekens/bewerkingen
- 6 Hoofdaanduiding (b.v. gemeten afstand)
- 7 Afstandsmeting
- 8 Tracking
- 9 Oppervlakte/ Volume
- 10 min. Tracking
- 11 max. Tracking
- 12 Pythagorasfuncties
- 13 Pythagorasfuncties met deelhoogte
- 14 Eenheden met exponenten (²/³)
- 15 Tijdsymbolen voor zelfontspanner
- 16 Constanten opslaan
- 17 Neem contact op met Leica Service
- 18 3 hulpaanduidingen (b.v. tussenresultaten)
- 19 (SET) Instellingen maken
- 20 (RESET) Apparaat in uitgangspositie zetten
- 21 Batterijaanduiding
- 22 2^e functieniveau
- 23 Opgeslagen constanten oproepen (max. 10)
- 24 Laatste 15 waarden oproepen
- 25 Verlichting (aan/uit)
- 26 Piep (aan/uit)
- 27 Instelling excentriciteit

Bediening van het Instrument


Batterijen plaatsen/ vervangen

- 1 Vergrendelingsschuif indrukken, eindstuk naar rechts schuiven.





D5-Z3

- 2 Batterijdeksel openen. batterijen vervangen.

 Verschijnt in het display bij een te lage batterijspanning.

Batterijtype: zie technische gegevens.

-  Batterijen met de juiste polariteit inzetten.
 -  Alleen alkaline batterijen gebruiken.
- 3 Aanslageinde opschuiven en let op vastklikken.

Leica DISTO™ plus 1.0.0 NL

1^e Functieniveau


Leica DISTO™ plus aan-/uitschakelen




Kort indrukken.

De symbolen verlichting, piep en batterijspanning worden tot en met de eerste toetsactivering getoond.

Het apparaat kan op elk punt in het menu worden uitgeschakeld.

 Automatische uitschakeling na 90 seconden, als gedurende deze tijd geen toets wordt ingedrukt.

 Ongewenst uitschakelen tijdens de BLUE-TOOTH-verbinding wordt geblokkeerd door speciale voorzorgen. Zie pagina 11.

Clear-toets



De Clear-toets zet het apparaat in de normale modus, d.w.z. het wordt op nul gezet (=Clear).

Dit kan zowel voor als na een meting/ berekening plaatsvinden.

Vanuit de menumodus wordt teruggegaan naar de normale modus.

Tijdens een functie (oppervlakte, volume of pythagoras) kunnen de afzonderlijke metingen stapsgewijs worden gewist en opnieuw gemeten.


In de menu-instellingen wordt het programma afgesloten, wanneer de Is-gelijk (=) en Enter toetsen niet worden ingedrukt.

Verlichting



Kort indrukken.

De verlichting wordt door een druk op de toets aan- of uitgeschakeld.

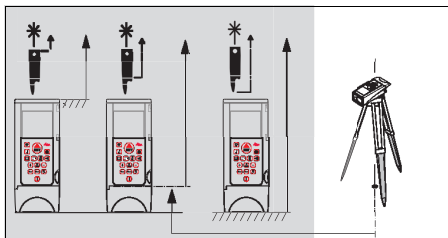
 De verlichting schakelt na 30 seconden uit, wanneer geen toets wordt ingedrukt.

Meetreferentie instellen



Indrukken tot de gewenste meetreferentie wordt weergegeven.

Mogelijke instellingen



D5-Z4

Voor Statief Achter

➡ Aan de achterzijde van het apparaat bevindt zich een 1/4" fotostatief-schroefdraad voor het statief.

➡ Instellingen blijven bestaan, tot de meetreferentie wordt veranderd of het apparaat automatisch of handmatig wordt uitgeschakeld.

➡ Uitgangsinstelling: Meetreferentie achter.

Metten

Afstandsmeting

▲ DIST Indrukken, de laser wordt ingeschakeld, het apparaat bevindt zich in "Richt modus".



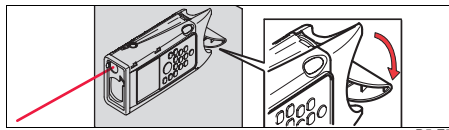
Opnieuw indrukken start de **afstandsmeting**.

Het resultaat wordt meteen weergegeven in de geselecteerde eenheid.

➡ Als het apparaat is ingeschakeld, de laser echter niet, dan spreekt men van "**Normale Modus**".

➡ Met de laser ingeschakeld, is het in "**Richtmodus**".

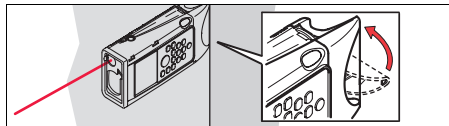
Metten vanaf vlakke oppervlakten



D5-Z5

➡ Voor stabiele metingen het eindstuk 90° draaien.

Metten uit hoeken



D5-Z6

Volgmeting (Tracking)



Indrukken tot



in het display verschijnt.

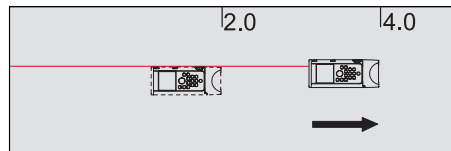


Volgmeting begint en resultaten worden getoond.



Indrukken, om Tracking te beëindigen. Laatste resultaat staat in het display.

Voorbeeld: Afstanden uitzetten



D5-Z7

Laser continu in bedrijf



Zo lang indrukken, tot een lange "piep" klinkt. De laser is nu permanent ingeschakeld.



Bij iedere volgende keer indrukken wordt een afstandsmeting uitgevoerd.



Indrukken, om laser-continubedrijf te beëindigen.

Zelfontspanner

Het apparaat moet in richtmodus staan.



Ingedrukt houden, tot de gewenste tijdsvertraging is bereikt (max. 60 seconden).

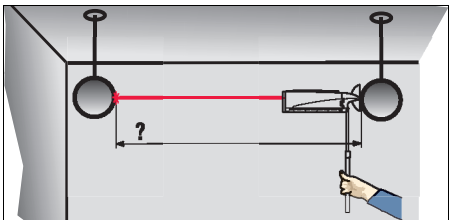
SEC

Verschijnt in het display.

Na loslaten van de toets verschijnen de overblijvende seconden (b.v. 59, 58, 57...) tot aan de meting.

De laatste 5 seconden worden met een "piep" afgeteld. Na de laatste "piep" vindt de meting plaats, de meetwaarde wordt getoond.

Voorbeeld: Meting zonder activering van een toets.



D5-Z8

Berekeningen

Oppervlakte



Indrukken tot



in het display verschijnt.

De te meten zijde knippert.

2 metingen (l x b) verrichten.

Het resultaat en de beide tussenresultaten verschijnen in het display.

volume



Indrukken tot



in het display verschijnt.

De te meten zijde knippert.

3 Metingen (l x b x h) verrichten.

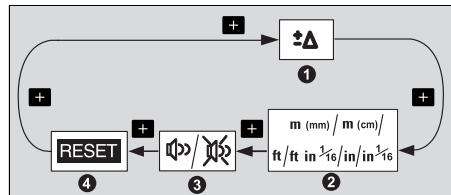
Het resultaat en de drie tussenresultaten verschijnen in het display.

Menu/instellingen

De menu's bieden de mogelijkheid vrij instellingen te maken, die geldig blijven na uitschakeling van het instrument. De functies volgen elkaar in een eindeloze lus op (rolmodus).



Indrukken om tussen de functies te wisselen.



D5-Z9

4 Meten met excentriciteit (verlengen/verkorten)

5 Eenheden instellen

6 Piep

7 Reset

Menu oproepen:



Indrukken, tot de gewenste menuregel verschijnt of met toets [+ / -] tussen de verschillende menuregels wisselen.



Selectie bevestigen, menuregel activeren.



of met toets [+ / -] instellingen desgewenst aanpassen.



Instelling bevestigen, terugspringen naar de normale modus.



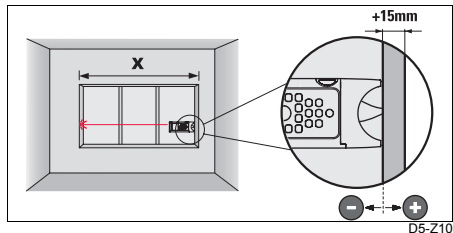
"Clear Entry" kan ook worden gebruikt (om b.v. een selectie te verwerpen).

Eenheden instellen (menu)

Mogelijke eenheden:

- m (mm) = 0.000 m
- m (cm) = 0.00 m
- ft = 0.00 ft
- ft in 1/16 = 0.00 1/16^{ft} in
- 14' 06" 1/16 = ' ' 1/16
- in = 0.0 in
- in 1/16 = 0 1/16ⁱⁿ

Metten met excentriciteit (menu)



Menuregel oproepen.



Knippert in het display.

Met toets [+ / -] gewenste excentriciteit (=Verschuiving van de meetreferentie) instellen (b.v. 0.015m); snelle instelling door ingedrukt houden van de toets.



Voor grotere stappen langer ingedrukt houden.



De excentriciteit kan positief (verlenging) of negatief (verkorting) zijn!



Instelling bevestigen.



Verschijnt permanent in het display wanneer de excentriciteit \neq 0.



De excentriciteit is in de getoonde meetresultaten verwerkt.

Met deze functie kunt u bijvoorbeeld met ruwe maten meten! Maak a.u.b. een gewoonte van het volgende: Na het afsluiten van dit soort metingen de Leica DISTO™ plus altijd op excentriciteit 0.000 terugzetten: Functie zoals beschreven oproepen



Indrukken.



Functie bevestigen.



Na het instellen beslist een controlemeting verrichten.

Reset - Instellingen terugzetten (menu)

Menuregel oproepen.



Knippert in het display.

Met toets [+ / -] terug te zetten componenten selecteren.

Kies uit:



Stack/ Geheugen



Stack en constante

Wanneer in het display nog meer symbolen, b.v. eenheden, worden weergegeven, dan worden de volgende instellingen teruggezet:

- Excentriciteit (=0), Piep (Aan) en Eenheid (Meter)



Gekozen componenten worden teruggezet; terugspringen naar de meetmodus.

Resultaten opslaan (constante)

Gewenste waarde (b.v. kamerhoogte, oppervlakte, volume) meten/ berekenen.



Lang indrukken.



Knippert in het display.

Met toets [+ / -] de waarde naar wens aanpassen (b.v. van 2.297m naar 2.300m).



Voor grotere stappen langer ingedrukt houden.



Indrukken, om eenheden (^{2/3}) aan te passen.



De aanpassing is alleen mogelijk bij m, m² en m³ resp. ft, ft² en ft³.



Bevestigen.



en een getal (=geheugenplaats) knippert.

Met toets [+ / -] geheugenplaats (1-10) kiezen.



Waarde opslaan.

Terugroepen van de constante



Kort indrukken



en de inhoud van het eerste constantengeheugen verschijnt in het display (b.v. 2.300m).

Met toets [+ / -] gewenste geheugen (1 tot 10) selecteren.



Bevestigen, waarde staat gereed voor verder gebruik (b.v. oppervlakteberekening) of

Laatste meetwaarden terugroepen (Stack)



Tweemaal kort indrukken



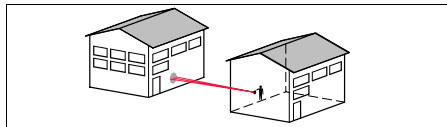
en de laatste waarde wordt getoond in het display.

Met toets [+ / -] gewenste waarde selecteren (max. 15!).



Bevestigen, waarde staat gereed voor verder gebruik (b.v. oppervlakteberekening).

Tracking - Minimum



D5-Z11

Minimale maat, b.v. plafondhoogte vaststellen, zonder precies loodrecht te hoeven uitlijnen.



indrukken tot



verschijnt in het display.

Richt de Leica DISTO™ plus ongeveer op het richtpunt.



Continuïmeting met kort indrukken activeren.

Beweeg de Leica DISTO™ plus ruim om en over het richtpunt.



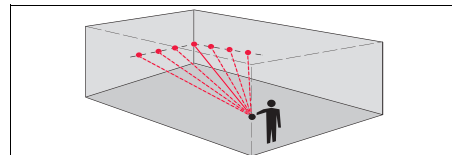
Stop de continuïmeting.

De kleinste gemeten maat wordt getoond (b.v. 3.215m = kamerhoogte).



Beide oppervlakten (b.v. vloer/plafond, wanden) moeten ongeveer parallel liggen.

Tracking - Maximum



D5-Z12

Maximale maat vaststellen, b.v. om een diagonale maat (ruimte) vast te stellen.



Indrukken tot



verschijnt in het display.

Beweeg de Leica DISTO™ plus ruim om en over het richtpunt.



Continumeting met korte druk activeren.

Zwenk de Leica DISTO™ plus langzaam naar rechts/ links door de hoek heen.



Stop de continumeting.

De grootste maat wordt getoond (b.v. 12.314m = diagonaal van de ruimte).

Rekenfuncties

Deelhoogten, deelafstanden

Meting verrichten.

Toevoeging met [+] toets/ aftrekken met [-] toets.

Verdere metingen verrichten.



= Resultaat.



Op dezelfde wijze kunnen **Kettingmaten** (= willekeurig reeks van lengtemetingen) en oppervlakten/ volumes worden opgeteld.



Tijdens alle berekeningen is "Clear" mogelijk, zolang de functie nog niet werd afgesloten!

Vermenigvuldiging

Meting verrichten (b.v. 8.375m).

Vermenigvuldigen met behulp van de [x] toets.

Volgende meting (b.v. 3.500m).



= Oppervlakte (b.v. 29.313m²)



In aansluiting op een oppervlakteberekening kan door een verdere vermenigvuldiging het volume worden berekend.

Deze functie kan worden gebruikt voor de berekening van oppervlakten of volumes met afzonderlijke deelhoogten/ deelafstanden.

Meetwaarde verdubbeling

Op eenvoudige wijze kan een verdubbeling van de meetwaarde worden bereikt, b.v. voor de vaststelling van de omtrek van een ruimte:

Meting verrichten.

Toevoeging door [+] toets.

Verdere metingen verrichten.

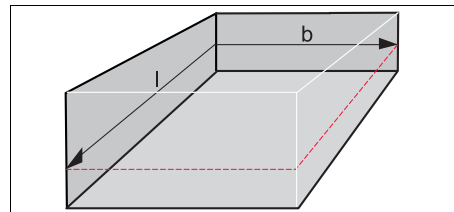


= Som (=halve omtrek)

Met toets [+] herhaling, meetwaarde verdubbelen.



= Som (=gehele omtrek)




Pythagoras, hoogte/ breedtemeting




De volgorde van de metingen moet beslist worden aangehouden!




Alle drie (twee) punten moeten verticaal (horizontaal) in het vlak van de wand liggen!

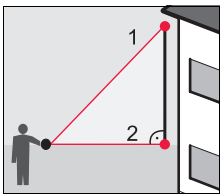
 Voor elke afstandsmeting kunt u gebruiken:

- een eenvoudige afstandsmeting,
- een waarde van de stack/ geheugen of
- een meting met de zelfontspanner.

 Bij korte afstanden is een goede ondersteuning achter het instrument voldoende voor mechanische uitlijning.

 De beste resultaten bereikt u, wanneer de Leica DISTO™ plus om een vast punt wordt geroteerd (achterzijde, schroefdraadpositie) en daarbij de as van de laserstraal door dit punt gaat. Plaats de Leica DISTO™ plus daarom niet op een fotostatief - daar ligt de as van de laserstraal ca. 70 tot 100 mm boven het draaipunt. Zonder adapter kan dit tot aanzienlijke afwijkingen in de hoogte leiden.

Bepaling uit twee punten



Voor het schatten van hoogte/ breedte van gebouwen. Heel handig is de meting uit stand (niet bukken), wanneer de hoogte vanuit twee of drie afstanden wordt bepaald.



Indrukken tot



in het display verschijnt, de laser is ingeschakeld en er knippert "1 ---".



Richt op het bovenste punt (1).



Meting verrichten; **het instrument niet wegdraaien!**



Waarde wordt overgenomen.

verschijnt en "2---" knippert in het display.

Richt de Leica DISTO™ plus ongeveer horizontaal (2).

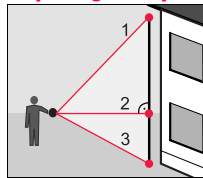


Indrukken, om continuumeting te activeren.



Stop de continuumeting. De hoogte en breedte uit twee metingen (Pythagoras) wordt getoond.

Bepaling uit 3 punten



Indrukken tot



in het display verschijnt, de laser is ingeschakeld en er knippert "1 ---".



Richt op bovenste punt (1).



Meting verrichten; **het instrument niet wegdraaien!**

Waarde wordt overgenomen.



verschijnt en "2---" knippert in het display.

Richt de Leica DISTO™ plus ongeveer horizontaal (2).



Indrukken, om continuumeting te activeren.

Beweeg de Leica DISTO™ plus ruim om het ideale meetpunt.



Stop de continuumeting.

Waarde wordt overgenomen en in het display knippert "3 --".



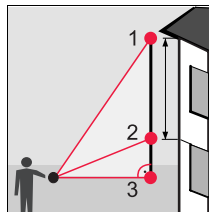
Richt op onderste punt (3).



Start de meting; **het instrument niet wegdraaien!**

De hoogte en breedte uit drie metingen (Pythagoras) worden getoond.

Bepaling van een deelhoogte uit 3 punten



Bepaling van de hoogte tussen punt 1 en punt 2 uit drie meetpunten.



Indrukken tot



in het display verschijnt, de laser is ingeschakeld en "1 ---" knippert.



Richt op het bovenste punt (1).



Meting verrichten; **het instrument niet wegdraaien!**

Waarde wordt overgenomen en in het display knippert "2 --".



Meting verrichten; **het instrument niet wegdraaien!**

Waarde wordt overgenomen.



verschijnt en "3 ---" knippert in het display.



Indrukken, om continuumeting te activeren.

Beweeg de Leica DISTO™ plus ruim om het ideale meetpunt.



Stop de continuumeting. De hoogte en breedte tussen punt 1 en 2 worden getoond (Pythagoras).

2^{de} Functieniveau



Alleen in het tweede functieniveau kunnen gemeten waarden met de Leica DISTO™ plus worden overgedragen of gecorrigeerd.

Het soort en aantal functies, dat in het tweede functieniveau kan worden geactiveerd is afhankelijk van de gebruikte software.

De BLUETOOTH® inschakelen



Kort indrukken.



Als BLUETOOTH® is ingeschakeld, verschijnt dit pictogram in het display.

De data verbinding moet door de applicatie software op een Pocket PC of PC worden opgebouwd. Zolang de verbinding bestaat zal dit pictogram blijven knipperen.





Als gedurende 120 seconden na inschakelen van de BLUETOOTH® geen verbinding is opgebouwd met de Pocket PC of PC, dan zal de BLUETOOTH® automatisch worden uitgeschakeld.


Als vijf minuten nadat de verbinding werd opgebouwd nog steeds geen gegevens zijn uitgewisseld, dan zal de


BLUETOOTH® automatisch worden uitgeschakeld. Na nogmaals 90 seconden, zal de Leica DISTO™ plus eveneens worden uitgeschakeld.

De BLUETOOTH® uitschakelen

 Voordat de BLUETOOTH® wordt uitgeschakeld, altijd terugkeren naar het eerste functieniveau.

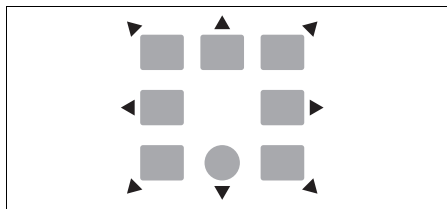
 Kort indrukken.

 BLUETOOTH® is uitgeschakeld, als dit pictogram niet langer zichtbaar is.

 Vanuit het tweede functieniveau kan de BLUETOOTH® niet worden uitgeschakeld. Dit is een veiligheidsmaatregel om een onbedoelde onderbreking van de BLUETOOTH® verbinding te voorkomen.

Voordat de Leica DISTO™ plus kan worden uitgeschakeld, moet eerst de BLUETOOTH® functie worden uitgeschakeld.

De richtingpijlen




D5-Z14

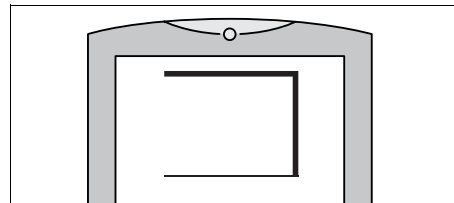
De acht richtingpijlen onder het toetsenbord van de Leica DISTO™ plus worden gebruikt om richtingen (orthogonaal en diagonaal) aan te geven bij het genereren van ruimtelijke tekeningen.

Verricht een meting op de gebruikelijke wijze (zelfs als het tweede functieniveau actief is, functioneren deze toetsen), de waarde verschijnt op het display. Selecteer de pijltoets, die correspondeert met de gewenste richting voor de ruimtelijke tekening. Als de pijltoets wordt ingedrukt zal de afstand volgens waarde en richting naar de data ontvanger (Pocket PC of PC) worden overgebracht.

Afhankelijk van de gebruikte software kan de pijltoets ook worden gebruikt om de cursor te besturen (b.v. Excel).

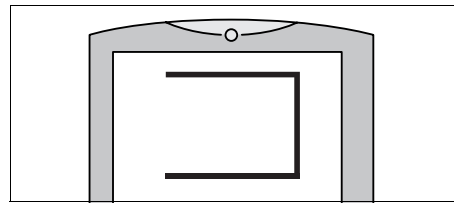
Overdracht van gemeten waarden

 Druk kort op de pijltoets. Er zal een dunne lijn op schaal worden getekend.



D5-Z15

Bevestiging (of wissen) van een verzonden meetwaarde



D5-Z16

ENTER

Kort indrukken om te bevestigen, dat de juiste lijn werd getekend. De lijn wordt nu dikker getekend en samen met de meting weergegeven.

DELETE

Kort indrukken om een verkeerde lijn te wissen.

Zolang de meting nog steeds wordt weergegeven op de Leica DISTO™ plus, kan deze nogmaals worden verzonden door indrukken van de juiste pijltoets.

Overige functies worden beschreven in de handleiding van de gebruikte software.

Gedurende de data overdracht

Zolang er geen bevestiging is ontvangen van de Pocket PC of PC, dat de data met succes is overgedragen, kan geen nieuwe meting worden verricht.



Verschijnt en "240" knippert, als na 2 seconden geen data overdracht plaatsvindt.



Kort indrukken om deze melding te bevestigen. Herhaal de meting en data overdracht.

Opmerkingen bij de software

De twee gratis software programma's "PlusDraw" en "PlusXL" zijn bijgevoegd om de basis mogelijkheden van de Leica DISTO™ plus te demonstreren en zijn ontworpen

voor eenvoudige taken (ruimtelijke tekeningen uit metingen, data overdracht direct in een Excel tabel, enz.). Leica Geosystems biedt geen garantie op deze gratis software, noch op de functionaliteit en biedt hiervoor geen ondersteuning. Leica Geosystems is niet aansprakelijk voor enige schade resulterend uit het gebruik van deze software en is niet verplicht fouten te corrigeren of extra functionaliteit toe te voegen (updates, upgrades enz.).

Er zijn een aantal softwarepakketten commercieel verkrijgbaar, die de vereiste functionaliteit bieden. Bezoek onze homepage www.disto.com voor nadere gegevens.

Gebruikersinformatie

Meetbereik

Bij daglicht (buiten) altijd met een daglichtoculair werken. (zie pagina 13). Eventueel het richtpunt tegen zonlicht afschermen. Gebruik, zonodig, een richtplaat.

Verhoogd meetbereik:

's Nachts, in de schemering en bij een richtvlak in de schaduw.

Verminderd meetbereik / toenemende meettijden:

Bij metingen op matte of donkere oppervlakten (ook planten en bomen) kan een verminderd meetbereik optreden, alsmede een langere meettijd.

Ruwe oppervlakten

Op ruwe oppervlakten (b.v. grof pleisterwerk) meten naar het midden van het belichte vlak.

Om niet in pleistervoeegen te meten:

Richtplaat, 3M "Post-it" of karton gebruiken.

Transparante oppervlakten

Om meetfouten te vermijden, niet meten op kleurloze vloeistoffen (b.v. water) of (stofvrij) glas, styropor, of soortgelijke semi-poreuze oppervlakten. Bij voor u onbekende materialen of vloeistoffen altijd een proefmeting verrichten.



Bij het richten door ruiten of wanneer er meerdere objecten in de richtlijn liggen, kunnen foutieve metingen optreden.

Natte, gladde en hoogglans oppervlakten

- 1 Bij het richten onder een "vlakke" hoek, wordt de laserstraal afgebogen. De Leica DISTO™ plus kan een te zwak signaal ontvangen (Foutcode 255).
- 2 Bij het richten onder een rechte hoek kan de Leica DISTO™ plus een te sterk signaal ontvangen (Foutcode 256).

Hellende, gekromde oppervlakten

Kunnen met de laser worden gemeten.

Voorwaarde: Er is voldoende ruimte op het richtoppervlak voor de laserspot.

Metten op een richtplaat

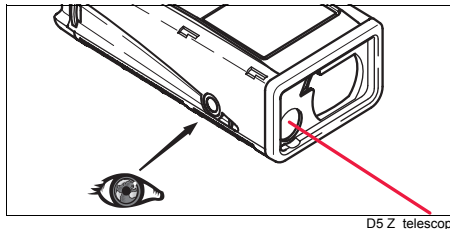
Gebruik richtplaten 563875 (DIN C6) of 723385 (DIN A4'), als het signaal te zwak is (Fout 255), als het meetvlak te ruw is, slechte reflectieve eigenschappen heeft of bij daglicht bij metingen over meer dan 30 meter afstand.

- Witte zijde: tot circa 30 m
- Bruine zijde: vanaf circa 30 m tot 200 m

Metten in de openlucht

Leica DISTO™ plus is voorzien van een ingebouwd daglichtoculair met 2-voudige vergroting.

Bij metingen vanaf 25 m afstand bevindt de laserpunt zich in het centrum van het zoekmerk. Beneden de 25 m afstand beweegt de laserspot zich naar de rand van het zoekmerk.




Technische gegevens

Meetnauwkeurigheid (2x Standaardafwijking)	typ.: ± 1.5mm / max.: ± 3mm*
Kleinste weergegeven eenheid	1mm**
Bereik (gebruik een richtplaat vanaf ca. 30 m.)	0.2m tot 200 m
Meettijd afstand/ tracking	0.5...ca. 4s / 0.16...ca. 1s
Ø Laserspot (op afstand)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Ingebouwd daglichtoculair	✓
Verlichting	✓
Meerregelig display	✓
Multifunctioneel eindstuk	✓
Zelfontspanner	✓
Zakrekenmachine	✓
BLUETOOTH®	✓
Tracking	✓
Constanten	10 waarden
min./ max. Tracking.	✓
Pythagoras	✓
Geheugen (Stack)	15 waarden
Batterijen, Type AA, 2x 1.5V	tot 10'000 metingen*** (alleen met Alkaline batterijen!)
Spatwater en stofdicht	IP54 volgens IEC529: Spatwater en stofdicht
Afmetingen en gewicht	172 x 73 x 45 mm, 335g
Nauwkeurigheid libelle	1°
Temperatuurbereik	
Opslag	-25°C tot +70°C (-13°F tot +158°F)
Werktemperatuur	-10°C tot +50°C (-14°F tot +122°F)

- * De maximale meetfout ontstaat bij ongunstige meetomstandigheden, zoals in helder zonlicht of bij het meten naar onvoldoende reflecterende oppervlakten. Bij afstanden groter dan 30 m - zonder gebruik van de richtplaat - kan de maximale meetfout oplopen met $\pm 0.1\text{mm/m}$ tot maximaal $\pm 10\text{mm}$. Voor verdere informatie verwijzen wij u naar www.disto.com.
- ** Vanaf 100m worden de meeteenheden getoond in cm.
- *** Minder bij gebruik van de BLUETOOTH® functie

Codes Foutmeldingen

Foutmeldingen

 verschijnt naast de foutcode op het display.

Fout-code	Oorzaak	Oplossing
203	Foutieve meetvolgorde bij pythagorasmeting	Meting in juiste volgorde verrichten
204	Fout in de berekening	Procedure herhalen
240	Transmissiefout	Procedure herhalen

Fout-code	Oorzaak	Oplossing
252	Temperatuur te hoog, boven 50°C (meten)	Instrument afkoelen
253	Temperatuur te laag, beneden -10°C (meten)	Instrument opwarmen
255	Ontvangstsignaal te zwak, meettijd te lang, afstand <200 mm	Richtplaat gebruiken bij meettijden >10 sec.
256	Ontvangstsignaal te sterk	Richtplaat gebruiken (juiste zijde)
257	Foutieve meting, teveel omgevingslicht	Richtplaat gebruiken
260	Laserstraal werd onderbroken	Meting herhalen
	Alle andere foutmeldingen	Service informeren "Systeem"



Neem contact op met uw dealer onder vermelding van de foutcode. Als de foutcode steeds weer optreedt na herhaald aan/uitzetten dan is het instrument mogelijk defect.

Verzorging

Verzorg in het bijzonder de lenzen met dezelfde zorgvuldigheid als waarmee u een bril, foto toestel of verrekijker behandelt.

Actuele informatie kan worden aangetroffen op onze homepage:

www.disto.com

Wij publiceren adressen van gespecialiseerde software fabrikanten. Echter wij zijn niet verantwoordelijk voor de juistheid van hun specificaties, noch voor de juiste werking van hun software.

Voor software ontwikkelaars is de Leica DISTO™ plus Online-Interface beschrijving beschikbaar.

Wijzigingen in illustraties, beschrijvingen en technische specificaties voorbehouden.

Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).



Total Quality Management - Our commitment to total customer satisfaction

Ask your local Leica Geosystems agent for more information about our TQM program.

Pat. No.

<ul style="list-style-type: none">• US 5,815,251• US 5,949,531• US 6,336,277• US 6,463,393
<ul style="list-style-type: none">• EP 0738 899• EP 0932 835

Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG,
Heerbrugg, Switzerland 2003
738266-1.0.0

Leica
Geosystems

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)

www.leica-geosystems.com