

The original laser distance meter

D



- when it has to be **right**

Inhoudsopgave

Instrument Instellen 2
Introductie
Overzicht 2
Basismeetscherm3
Selectiescherm 3
Puntzoeker (Zoekerscherm) 4
Pictogrammen op statusregel 4
Opladen van de Li-Ion accu via USB 5
Gebruik van de Smart Base 6
Gebruik van de Smart Base Voetstuk 6
Bediening 7
Gebruik van het aanraakscherm 7
AAN/UIT schakelen 8
Reset 8
Meldingcodes 8
Permanent / Minimum-Maximum meting 8
Optellen / Aftrekken 8
Puntzoeker (Zoekerscherm) 9
Schermafbeelding 9
Geheugen 10
Instellingen
Overzicht
Bewegingsalarm voor waterpassen
Afstandeenheden
Pien AAN// IIT 14
Digitaal huispiveau AAN/LIIT
De-/Activeren toetsvergrendeling
Inschakelen met toetsvergrendeling
Bluetooth [®] / WI AN 15
Kalibratie van de bellingsensor (Hellingkalibratie) 17
Persoonlijke favorieten
Verlichting 8
Aanraakscherm AAN/UIT 18
Datum en tiid
Kompasafstelling
Correctiemaat
Reset 20
Informatie/Software Update 21
Functies 27
Overzicht
Calculator 22
Slimme horizontale modus
Similie nonzontale modus

Slimme hoekmeting24
Hellingmeter
Meting enkele afstand2
Punt tot punt meting
DXF data opslag2
Foto28
Volume29
Slimme oppervlaktemeting
WLAN data overdracht 3
Fotoalbum32
Oppervlakte
Schuine objecten34
Breedte
Zelfontspanner36
Opp. driehoek
Hoogteprofielmeting
Diameter
Aanpassen meetreferentie 40
Pythagoras (2 punten)
Hoogte volgmeting
Oppervlakte vanaf foto4.
Kompas
Pythagoras (3 punten)
Irapezium4
Uitzetten4
Technische gegevens4
Meldingcodes 49
Onderhoud49
Garantie50
Veiligheidsvoorschriften
Verantwoordelijkheidsgebieden
Gebruik volgens de voorschriften 5
Gebruik in striid met de voorschriften 50
Toepassingsgrenzen5
Afvalverwerking
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) 5
Gebruik van het product met Bluetooth [®] 5
Laserclassificatie
Labeling

NL

П

Introductie



De veiligheidsinstructies en de handleiding dienen zorgvuldig te worden gelezen, voordat het instrument de eerste keer in gebruik wordt genomen.

De beheerder moet er op toezien, dat alle gebruikers deze aanwijzingen begrijpen en opvolgen.

De gebruikte symbolen hebben de onderstaande betekenis:

Gebruiksgevaar of gebruik in strijd met de voorschriften, dat ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben.

Gebruiksgevaar of gebruik in strijd met de voorschriften, dat slechts gering letsel met zich meebrengt, maar aanzienlijke schade aan materiaal, bezittingen of milieu kan veroorzaken.

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

Overzicht





Selectiescherm



Puntzoeker (Zoekerscherm)



Pictogrammen op statusregel

\$	Blader op en neer voor verdere resultaten
	Acculading
*	Bluetooth® is ingeschakeld
豢	Bluetooth® verbonden
۲	Apparaat is niet waterpas
	Apparaat is waterpas
۲	Apparaat bewoog na waterpasstellen - dit beïnvloedt de meetnauwkeurigheid
Δ	Offset is geactiveerd en de ingestelde waarde wordt afgetrokken van de meting
$\Delta^{\!\!\!*}$	Offset is geactiveerd en de ingestelde waarde wordt opgeteld bij de meting
M	Meting loopt
S	DISTO™ WLAN hotspot geactiveerd
8	Ander apparaat is verbonden met DISTO™ WLAN hotspot
(1-	WLAN client modus geactiveerd
•1)	$DISTO^{TM}$ is als client verbonden met WLAN
ð	Zoom
	Meetreferentie

Opladen van de Li-Ion accu via USB

De accu opladen bij gebruik de eerste keer. Gebruik de meegeleverde kabel om de accu te laden.

Steek de kleine stekker in de aansluiting van het instrument en steek de grote stekker van de oplader in een stopcontact. Kies de juiste aansluitpennen voor uw land. Het instrument kan niet worden gebruikt tijdens het opladen.

De computer kan ook worden gebruikt om het instrument op te laden, maar dit duurt langer. Als het instrument via de USB-kabel is verbonden met de PC, dan kunnen foto's worden opgehaald en gewist. **Er kunnen geen gegevens worden ingeladen.**



Tijdens het opladen van de accu tonen de volgende pictogrammen de status:

Opladen







Laad de accu op als het pictogram knippert.

Tijdens het opladen kan het instrument warm worden. Dit is normaal en heeft geen effect op de levensduur of de prestaties. Als de accu warmer wordt dan 40°C / 104°F zal het opladen stoppen.

Bij de aanbevolen opslagtemperatuur van -20°C tot +30°C (-4°F tot +86°F) kunnen accu's met een lading tussen 50% en 100% tot 1 jaar worden bewaard. Na deze opslagperiode moeten accu's worden opgeladen.

Haal de oplader uit het stopcontact als hij niet wordt gebruikt om energie te besparen.

Onjuist aansluiten van de oplader kan ernstige schade veroorzaken aan het instrument. Iedere schade veroorzaakt door onjuist gebruikt wordt niet gedekt door de garantie. Gebruik uitsluitend door Leica goedgekeurde opladers, accu's en kabels. Niet-goedgekeurde opladers en kabels kunnen exploderende accu's of schade aan het instrument veroorzaken.

Als het instrument via de USB-kabel is verbonden met de PC, dan kunnen foto's worden opgehaald en gewist. Er kunnen geen gegevens worden ingeladen.

NL

Gebruik van de Smart Base



Gebruik van de Smart Base Voetstuk

Met de Smart Base kan stabiel worden gericht zonder de Disto onbedoeld schuin te houden.

De Smart Base niet bewegen of kantelen tijdens de meting.

Wij adviseren gebruik van een statief met de Leica FTA360-S adapter.

Gebruik van het aanraakscherm

Gebruik op het aanraakscherm uitsluitend de vingers. Het aanraakscherm mag niet in contact komen met andere elektrische apparaten.

Statische elektriciteit kan de werking van het aanraakscherm verstoren.

Het aanraakscherm mag niet in contact komen met water. Water en vocht kunnen de werking van het aanraakscherm verstoren. Voorkom beschadiging van het aanraakscherm en gebruik geen scherpe voorwerpen of bovenmatige druk met de vingers.

Tikken

Vegen



Tik op het scherm om een schermknop te openen of een selectie te maken. Tik op het pictogram in het midden van de onderste regel om een afstandmeting te doen of een foto te nemen.



Veeg over het scherm om naar een vorig of volgend scherm te gaan in de fotoalbumfunctie.

In plaats van het aanraakscherm kunnen ook de normale toetsen worden gebruikt.

Knijpen



Spreidt 2 vingers uit elkaar om in te zoomen als de puntzoeker is geactiveerd.

Bediening

AAN/UIT schakelen	Reset	Meldingcodes
AAN UIT C C C C C C C C C C C C C	Als gedurende 180 sec geen toets wordt inge- drukt, dan scha- kelt het instrument auto- matisch uit.	2xCorrAls het info-pictogram verschijnt met een nummer, volg dan de in- structies in hoofdstuk "Meldingco- des". Voorbeeld: Voorbeeld:Huidige functie af- sluiten, ga naar standaard modus.

Permanent / Minimum-Maximum meting





Optellen / Aftrekken

2





De volgende meting wordt opgeteld bij de vorige.



ting wordt afgetrokken van de vorige.



7.332 m 12.847 m



20.179 m

max

min

worden herhaald. Dezelfde pro-

₩

ΌΝ

DIST

Stopt permanente / mini-

mum-maximum meting.

De volgende me-

Bediening

Puntzoeker (Zoekerscherm)



Dit is heel handig bij metingen buiten. De geïntegreerde puntzoeker (zoekerscherm) toont het richtpunt op het scherm. Het apparaat meet het midden van de kruisdraad, ook als de laserspot niet zichtbaar is. Parallax treedt op bij metingen op korte afstanden, waarbij het lijkt of de kruisdraad naast de laser staat. In dit geval wordt de fout automatisch gecorrigeerd door de kruisdraad te verschuiven.

* OV = Overzicht

Schermafbeelding



Schermafbeelding wordt opgeslagen als foto.

🔊 Bediening

Geheugen



🐢 Instellingen

Overzicht



	Hellingeenheden
F	Bewegingsalarm
÷*	WLAN / Bluetooth [®]
ľ	Digitaal buisniveau
•	Toetsenbord vergrendeling
Å	Verlichting
Š.	Hellingkalibratie
*	Favorieten
*₽	Kompasafstelling
3	Aanraakscherm
1	Datum en tijd
	Afstandeenheden
₹	Correctiemaat
C RESET	Reset
i	Informatie/Software Update
ц.	Ріер

Hellingeenheden



🔊 Instellingen

Bewegingsalarm voor waterpassen



Kies de waterpasgevoeligheid, die nodig is voor bepaalde meetfuncties.

FINE (Fijn) betekent, dat waterpassen met het apparaat gevoelig is voor kleine trillingen. Kies ROUGH (grof) bij werkzaamheden in zware bouwomstandigheden met veel schokken en trillingen. In dat geval wordt de nauwkeurigheid verminderd overeenkomstig de bewegingen.

Instelling bevestigen. Instellingen afsluiten.

OFF

5

👦 Instellingen

Afstandeenheden



=	3

▲

Wissel tussen onderstaande eenheden:

Art.nr. 805080:

0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 in 1/32
0.0 mm	0'00" 1/32

US-Model Art.nr. 808183:

0.00 m	0 in 1/16
0.000 m	0'00" 1/16
0.0000 m	0 in 1/8
0.0 mm	0'00" 1/8
0.00 ft	0 in 1/4
0.00 in	0'00" 1/4
0 in 1/32	0.000 yd
0'00" 1/32	

Instelling bevestigen.

4

Instellingen afsluiten.

OFF

5

NL

💏 Instellingen

🏂 Piep AAN/UIT





Instellingen afsluiten.

🖬 Digitaal buisniveau AAN/UIT



AAN

💑 Instellingen

🖘 Bluetooth® / WLAN



🚰 Instellingen

1

Bluetooth[®] gegevensoverdracht

Verbindt het apparaat met uw smartphone, tablet, laptop,... De actuele meting wordt automatisch overgestuurd als er een Bluetooth[®] verbinding is opgebouwd. Om het resultaat van de hoofdregel over te zenden, druk op =. Bluetooth[®] schakelt uit, zodra de laser afstandmeter wordt uitgeschakeld.

De efficiënte en innovatieve Bluetooth[®] Smart module (met de nieuwe Bluetooth[®] standaard V4.0) werkt samen met alle Bluetooth[®] Smart Ready apparaten. Alle overige Bluetooth[®] apparaten ondersteunen niet de energiezuinige Bluetooth[®] Smart Module, die is geïntegreerd in het instrument.

Wij geven geen garantie op gratis DISTO[™] sofware en bieden hierop geen ondersteuning. Wij accepteren geen enkele aansprakelijkheid op het gebruik van de gratis software en wij zijn niet verplicht fouten te corrigeren of upgrades te ontwikkelen. Op onze homepage staat een groot aantal commerciële softwarepaketten. Apps voor Android® of Mac iOS staan in de speciale internet shops. Voor verdere details, zie onze homepage.

WLAN gegevensoverdracht

1

Er kunnnen alleen gegevens van de functie Punt Data Verzenden worden verstuurd via WLAN. Er is een programma nodig om de gegevens mee te ontvangen, bijv. DISTO™ transfer.

Voor verdere details, zie onze homepage.

🔊 Instellingen



NL

🔊 Instellingen

Persoonlijke favorieten



OFF

Instellingen afsluiten.

Leica DISTO[™] S910 808167d

AAN

T

💏 Instellingen

🝸 Datum en tijd



Kompasafstelling

1

Aanpassen van de magnetische declinatie

Afhankelijk van uw geografische locatie, kan de declinatiehoek afwijken voor andere locaties, volgens de lijn tussen de geografische en magnetische noordpool. Als echter geen referentielocatie wordt geselecteerd, kan het verschil in declinatie tussen de polen behoorlijk afwijken. Voor optimale resultaten, selecteer het dichtstbijzijnde geografische referentiepunt via onderstaande stappen.



NL

🔊 Instellingen

∆ Correctiemaat





Instellingen afsluiten. Een correctiemaat wordt automatisch bij alle metingen opgeteld of afgetrokken. Met deze functie kan rekening worden gehouden met toleranties. Het correctiemaat symbool is zichtbaar.

General Reset





Annuleren: Bevestigen:





i

Instellingen afsluiten. Reset zet het instrument terug in de fabrieksinstellingen. Alle eigen instellingen en het geheugen worden gewist.

Een HARDWARE-RESET wordt uitgevoerd door de AAN/DIST toets 15 sec ingedrukt te houden.

NL

🖓 Instellingen

Informatie/Software Update

3





Sluit het apparaat via USB aan op de computer.

4

Software-updates met bijbehorende instructies kunnen worden gevonden op onze homepage www.disto.com.

Let op, dat u altijd de meest recente versie gebruikt van de software.

i



85	Calculator
	Slimme horizontale modus
2	Slimme hoekmeting
DXF	DXF map
\bigcirc	Hellingmeter
DIST	Enkelvoudige afstandmeting
	Punt tot punt meting
DXF	DXF data opslag
	Foto
	Volume
	Slimme oppervlaktemeting
	WLAN data overdracht
	Fotoalbum
\diamond	Oppervlakte

A	Metingen op schuine objecten
	Breedte
	Zelfontspanner
\square	Opp. driehoek
Px P	Hoogteprofielmeting
a d	Diameter
Ţ	Aanpassen meetreferentie
	Pythagoras (2-punten)
₹ Z	Bepalen hoogte
₽Ŭ	Oppervlakte vanaf foto
+	Kompas
V	Pythagoras (3-punten)
	Trapezium
a b b	Uitzetten

Calculator







2



Het meetresultaat van de hoofdregel wordt overgenomen in de calculator en kan worden gebruikt in berekeningen.

1

Ft/in fracties worden geconverteerd naar ft/in decimaal.

Om een resultaat over te nemen uit de calculator in basismodus, druk op DIST alvorens de calculator af te sluiten.





∡ Hellingmeter



Toont hellingen van 360° met een dwarshelling van +/- 10°. Instrument piept bij 0° en 90°. Ideaal voor horizontaal of verticaal uitlijnen. NL

🛦 Meting enkele afstand



3 ON DIST	
Richt actieve laser op richtmerk.	



Meetoppervlakken:

i

Meetoppervlakken. Meetoppervlakken. Meetoppervlakken, optreden bij metingen naar kleurloze vloeistoffen, glas, piepschuim of halfdoorlatende oppervlakken, of bij meten op hoogglansoppervlakken. Voor donkere oppervlakken zal de meettijd toenemen.



Waterpasstellen

Stel het apparaat waterpas om verdere meetgegevens te verkrijgen. Beweeg het apparaat niet meer na waterpasstellen.

Om waterpas te stellen moet de Smart Base worden uitgeklapt en het apparaat moet binnen een hellingbereik staan van +/-5°.



Draai het apparaat 2 maal rechtsom met 90°. Volg de instructies op het display. Waterpasstellen is gereed als het OK pictogram verschijnt op het display.





🐺 Foto

i



Tik op het camerasymbool in het midden van de onderste regel om een foto te nemen. Voor schermafbeeldingen de cameratoets 2 sec ingedrukt houden.

* OV = Overzicht



A Slimme oppervlaktemeting





1

🛃 Fotoalbum



Als het instrument via de USB-kabel is verbonden met de PC, dan kunnen foto's worden opgehaald en gewist. Er kunnen geen gegevens worden ingeladen.

Oppervlakte





Indirecte afstandmeting tussen 2 punten met extra resultaten. Ideaal voor bepalingen, zoals lengte en afschot van daken, hoogte van schoorstenen,...

Het is van belang, dat het instrument in hetzelfde verticale vlak wordt gehouden als de 2 gemeten punten. Het vlak wordt bepaald door de lijn tussen de 2 punten. Dit betekent, dat het instrument op het statief alleen verticaal wordt bewogen en niet horizontaal wordt gedraaid om de 2 punten te bereiken.











NL





- Hoogte volgmeting





🔶 Kompas





3

1



De pijl wijst altijd naar het noorden.



Afsluiten.

Het kompas zal waarschijnlijk niet goed functioneren op de volgende plaatsen:

Binnen gebouwen

1

i

- Dichtbij hoogspanningsleidingen (bijv. op treinperrons)
- Dichtbij magneten, metalen objecten of elektrische huishoudelijke apparaten

Als er een foutmelding verschijnt, dan wordt het apparaat te schuin gehouden (>20° in de lengte/ >10° dwars).



Houdt het apparaat weg bij magneten!

Kalibreren van kompas:

Het kompas moet voor de eerste meting worden gekalibreerd na inschakelen van het instrument.



Draai het instrument langzaam in de vorm van een 8, totdat OK in het display verschijnt.



Na 2 sec schakelt het instrument terug naar de kompasmodus.

Pythagoras (3 punten)



Trapezium



Uitzetten



Technische gegevens

Afstandmeting	(ISO 163331-1)
Nauwkeurigheid bij gunstige omstandigheden *	± 1.0 mm / 0.04 in ***
Nauwkeurigheid bij ongun- stige omstandigheden **	± 2.0 mm / 0.08 in ***
Bereik bij gunstige omstan- digheden *	0.05m - 300 m / 0.16 - 1000 ft
Bereik bij ongunstige omstan- digheden **	0.05m - 150m (0.16 – 492 ft)
Kleinste weergegeven eenheid	0.1 mm / 1/32 in
X-Range Power Technology [™]	ja
Ø laserspot op afstanden	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Hellingmeting	
Meettoleranties tov. laser- straal ****	-0.1° / +0.2°
Meettoleranties tov. behui- zing ****	± 0.1°
Bereik	360°
Smart Base	
Werkbereik verticale sensor	-40° tot 80°
Nauwkeurigheid verticale sensor	tot +/- 0.1°
Werkbereik horizontale sensor	360°
Nauwkeurigheid horizontale sensor	tot +/- 0.1°
op afstanden (combinatie van sensoren en afstandmeting)	circa: +/- 2 mm / 2 m +/- 5 mm / 5 m +/- 10 mm / 10 m
Apparaat waterpasstellen	
Waterpasbereik	+/- 5°

 $+/-0.05^{\circ}$

Laserklasse	2
Lasertype	620-670 nm, < 1 mW
Beschermingsklasse	IP54 (stof- en spatwater- dicht)
Autom. laser uitschakelen	na 90 s
Automatisch uitschakelen	na 180 s
Bluetooth [®] Smart	Bluetooth [®] v4.0
Bluetooth [®] : - Vermogen - Frequentie - Bereik	0.47 mW 2402 - 2480 MHz <10 m
WLAN	ja
WLAN: - Vermogen - Frequentie - Bereik	15.5 mW 2412 - 2472 MHz <10 m
Afmetingen (h x d x b)	61 x 32 x 164 mm 2.4 x 1.3 x 6.5 in
Gewicht	291 g / 10.2 oz
Temperatuurbereik: - Opslag - Werking - Opladen	-25 tot 60 °C -13 tot 140 °F -10 tot 50 °C 14 tot 122 °F -10 tot 40 °C 14 tot 104 °F
Digitale gegevens	
Fotoresolutie	800 x 600 dpi
Resolutie van schermafbeeldingen	240 x 400 dpi
Bestandsformaat	JPG, DXF
Download	USB
Accu (Li-Ion)	
Accuspanning	3.7 V
Capaciteit	2.6 Ah
Metingen per volle acculading	Circa 4000
Oplaadtijd	Circa 4 uur
Uitgangsspanning	5.0 V
Laadstroom	I A

Algemeen

* gunstige omstandigheden zijn: witte en egale reflecterende richtmerken (witgeverfde wand), weinig omgevingslicht and matige temperaturen.

** ongunstige omstandigheden zijn: richtmerken met lage of hoge reflectie of veel omgevingslicht of temperaturen aan de onder- of bovenzijde van het gespecificeerde temperatuurbereik.

**** Toleranties van toepassing van 0.05 m tot 10 m met een betrouwbaarheidsniveau van 95%. Bij gunstige omstandigheden kan de tolerantie toenemen met 0.05 mm/m voor afstanden tussen 10 m en 30 m en met 0.10 mm/m voor afstanden tussen 30 m en 100 m en met 0.20 mm/m voor afstanden boven 100 m.

Bij ongunstige omstandigheden kan de tolerantie toenemen met 0.10 mm/m voor afstanden tussen 10 m en 30 m en met 0.20 mm/m voor afstanden tussen 30 m en 100 m en met 0.30 mm/m voor afstanden boven 100 m.

**** na kalibratie door gebruiker. Extra hoekgerelateerde afwijking van +/- 0.01° per graad tot +/-45° in elk kwadrant.

Van toepassing bij kamertemperatuur. Voor het gehele werktemperatuurbereik neemt de maximale afwijking toe met +/-0. 1°.

Bij de aanbevolen opslagtemperatuur van -20°C tot +30°C (-4°F tot +86°F) kunnen accu's met een lading tussen 50% en 100% tot I jaar worden bewaard. Na deze opslagperiode moeten accu's worden opgeladen.

Voor nauwkeurige indirecte resultaten wordt gebruik van een statief aangeraden. Voor nauwkeurige hellingmetingen moet een dwarshelling worden vermeden.

Waterpasnauwkeurigheid

Functies	
Afstandmeting	ja
Min/Max meting	ja
Permanente meting	ja
Uitzetten	ja
Optellen/Aftrekken	ja
Oppervlakte	ja
Opp. driehoek	ja
Volume	ja
Trapezium	ja
Schildersfunctie (oppervlakte met deelmetingen)	ja
Pythagoras	2-punt en 3-punt
Slimme horizontale modus / Indirecte hoogte	ja
Hoogteprofielmeting	ja
Hellingmeter	ja
Schuine objecten	ja
Bepalen hoogte	ja
Geheugen	ja
Ріер	ja
Verlicht kleurendisplay	ja
Puntzoeker (Zoekerscherm)	4x zoom, OV
Bluetooth [®] Smart	ja
Persoonlijke favorieten	ja
Zelfontspanner	ja
Calculator	ja
Foto's/Schermafbeeldingen	ja
Kompas	ja
Foto's via USB verzenden	ja
Diameter	ja
Breedte	ja
Oppervlakte vanaf foto	ja
Smart Base	ja
Punt Data Verzenden	ja
Punt naar punt functie / afstand	ja
Slimme hoekfunctie	ja
Slimme oppervlaktefunctie	ja
DXF Data opslag	ja

Meldingcodes

Als de melding **Error** niet verdwijnt na herhaaldelijk opnieuw inschakelen van het instrument, neem dan contact op met uw dealer.

Als de melding **InFo** verschijnt met een nummer, druk dan op de Reset toets en volg onderstaande instructies:

Nr.	Oorzaak	Oplossing
156	Dwarshellinggroter dan 10°	Houd het instrument vast zonder dwarshelling.
162	Kalibratiefout	Let op, dat het instrument op een absoluut horizontale en vlakke ondergrond ligt. Herhaal de kalibratieproce- dure. Neem contact op met uw dealer als de fout blijft optreden.
204	Rekenfout	Meting herhalen.
240	Dataoverdracht mislukt	Herhaal procedure.
252	Temperatuur te hoog	Instrument af laten koelen.
253	Temperatuur te laag	Instrument opwarmen.
255	Retoursignaal te zwak, meettijd te lang	Wijzig het richtoppervlak (bijv. wit papier).
256	Retoursignaal te sterk	Wijzig het richtoppervlak (bijv. wit papier).

Nr.	Oorzaak	Oplossing
258	Meting buiten meet- bereik	Corrigeer het bereik.
260	Laserstraal onder- broken	Meting herhalen.
300	Smart Base niet uitge- klapt	Smart Base uitklappen.
301	Apparaat werd bewogen, waterpas- stand niet meer geldig	Opnieuw waterpasstellen. Meten met ongeldige waterpasstand is mogelijk maar vermindert de nauwkeurigheid.
302	«Punt Data Verzenden» is gese- lecteerd, maar WLAN staat uit	WLAN inschakelen.
340	WLAN: Dataover- dracht mislukt	Herhaal procedure.
341	Aanmeldfout	Gebruik juiste sleutel.

Onderhoud

- Het instrument reinigen met een vochtige, zachte doek.
- Het instrument nooit onder water dompelen.
- Nooit agressieve schoonmaak- of oplosmiddelen gebruiken.

Garantie

Internationale Beperkte Garantie

De Leica DISTO[™] komt met twee jaar garantie van Leica Geosystems AG. Om een extra jaar garantie te krijgen, moet het product binnen acht weken na aanschaf worden geregistreerd op

http://myworld.leica-geosystems.com.

Als het product niet wordt geregistreerd, dan geldt twee jaar garantie.

Verdere informatie over de Internationale Beperkte Garantie kan op het internet worden gevonden op:

www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.

Veiligheidsvoorschriften

De beheerder van het instrument moet er op toezien, dat alle gebruikers de instructies begrijpen en opvolgen.

Verantwoordelijkheidsgebieden

Verantwoordelijkheden van de fabrikant van de oorspronkelijke apparatuur:

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

Internet: www.disto.com

Bovenstaand bedrijf is verantwoordelijk voor de veiligheidstechnisch onberispelijke levering van het product, inclusief gebruiksaanwijzing. Het bedrijf is niet verantwoordelijk voor accessoires van derden.

Verantwoordelijkheden van de beheerder van het instrument:

- Hij begrijpt de veiligheidsinformatie voor het product en de instructies in de gebruiksaanwijzing.
- Hij is bekend met de plaatselijke veiligheidsvoorschriften ter voorkoming van ongevallen.
- Hij voorkomt gebruik van het instrument door onbevoegden.

Gebruik volgens de voorschriften

- Meten van afstanden
- Hellingmeting
- Data overdracht met Bluetooth® / WLAN

Gebruik in strijd met de voorschriften

- Gebruik van het product zonder instructie
- Gebruik buiten de toepassingsgrenzen
- Onwerkzaam maken van veiligheidsinrichtingen en verwijderen van aanwijzings- en waarschuwingsetiketten
- Openen van het product met gereedschap (schroevendraaier, etc.)
- Het aanbrengen van modificaties of wijzigingen aan het product
- Gebruik van toebehoren van andere fabrikanten zonder nadrukkelijke goedkeuring
- Opzettelijk verblinden van derden; ook in het donker
- Onvoldoende beveiliging van de meetlocatie (bijv.: bij het verrichten van metingen op straat, constructielocaties, etc.)
- Opzettelijk of onverantwoord gedrag op steigers, bij het beklimmen van ladders, bij het meten in de buurt van draaiende machines of open machine-elementen of installaties
- Direct richten in de zon

Veiligheidsvoorschriften

Pas op voor foutieve metingen bij gebruik van een defect product, na een val of andere niet toegestane belastingen resp. modificaties aan het product. Verricht periodiek controlemetingen.

Vooral na overbelasting van het product, en voor en na belangrijke meettaken.

Probeer nooit zelf het instrument te repareren. Neem contact op met uw dealer in geval van schade.

Wijzigingen of modificaties, die niet nadrukkelijk zijn goedgekeurd, kunnen de gebruiker het recht ontnemen om het instrument te gebruiken.

Toepassingsgrenzen

Zie de "Technische gegevens". Het instrument is bedoeld voor toepassing in gebieden, die geschikt zijn voor permanente menselijke bewoning. Gebruik het instrument niet in gebieden met explosiegevaar of in agressieve omgevingen.

Afvalverwerking

Lege batterijen mogen niet bij het huisvuil worden weggegooid. Denk aan het milieu en lever ze in bij de beschikbare inzamelpunten in overeenstemming met nationale en lokale regels.

Het product mag niet bij het huisvuil worden weggegooid.

Het product moet in overeenstemming met de nationale regelgeving van uw land worden verwijderd.

Houdt u aan de nationale en landspecifieke regelgeving.

Productspecifieke informatie met betrekking tot behandeling en afvalverwerking kan worden gedownload van onze home page.

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Het instrument voldoet aan de strengste eisen van de relevante normen en regelgeving.

Desondanks kan de mogelijkheid op storing in andere apparatuur niet volledig worden uitgesloten.

Gebruik van het product met Bluetooth®

Elektromagnetische straling kan storing veroorzaken in andere apparatuur, in installaties (bijv. medische, zoals pacemakers of gehoortoestellen) en in vliegtuigen. Het kan ook effect hebben op mensen en dieren.

Voorzorgsmaatregelen:

Hoewel dit product voldoet aan de strengste normen en regelgeving, kan mogelijke schade aan mensen en dieren niet volledig worden uitgesloten.

- Gebruik het product niet in de nabijheid van tankstations, chemische installaties, in gebieden met een potentieel explosieve atmosfeer of waar explosieven worden gebruikt.
- Vermijdt gebruik van het product dichtbij medische apparatuur.
- Gebruik het instrument niet in vliegtuigen.
- Gebruik het product niet gedurende langere tijd tegen uw lichaam.



Veiligheidsvoorschriften

Laserclassificatie



Het instrument produceert zichtbare laserstralen, die uit het apparaat naar buiten schijnen:

Het is een klasse 2 laserproduct volgens:

 IEC60825-1 : 2014 "Veiligheid van laserinrichtingen"

Laserklasse 2 producten:

Kijk niet in de laserstraal en richt niet onnodig op andere personen. Oogbescherming wordt gewoonlijk bewerkstelligd door afwendingreacties inclusief knipperreflex.

Direct in de laserstraal kijken met optische hulpmiddelen (zoals bijv. verrekijkers, telescopen) kan gevaarlijk zijn.

Het kijken in de laserstraal kan gevaarlijk zijn voor de ogen.

Omschrijving	Waarde
Golflengte	620 - 670 nm
Maximale vermogen uitgezonden straling t.b.v. classificatie	0.95 mW
Puls herhaalfrequentie	320 MHz
Pulsduur	> 400 ps
Straaldivergentie	0.16 x 0.6 mrad

Labeling



Kan worden gewijzigd (illustraties, beschrijvingen en technische details) zonder mededeling vooraf. Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland, is gecertificeerd als zijnde te beschikken over een kwaliteitssysteem, dat voldoet aan de internationale normen voor kwaliteitsmanagement en kwaliteitssystemen (ISO norm 9001) en milieubeheersystemen (ISO norm 14001).

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland 2020 Vertaald uit de originele tekst (808167d EN)

Leica Geosystems AG CH-9435 Heerbrugg (Switzerland) www.disto.com



