

The original laser distance meter



- when it has to be **right** 

### Innholdsfortegnelse

| Oppsett av instrumentet                               |
|---|
| Introduksjon 2  |
| Oversikt 2  |
| Skjermbilde for grunnleggende måling 3                |
| Menyskjerm 3  |
| Punktsøker (visningsskjerm)4                          |
| Ikoner og statuslinje 4                               |
| Lading av Li-Ion-batteriet gjennom USB 5              |
| Bruk av Smart Base 6                                  |
| Bruk av Smart Base-utvidelse 6                        |
| Betiening 7   |
| Bruke bergringsekiermen 7                             |
|   |
| Sia AV/PA 0   |
| Slett 8   |
| Meldingskoder 8                                       |
| Permanent / min-maks maling 8                         |
| Addisjon/Subtraksjon8                                 |
| Punktsøker (visningsskjerm)9                          |
| Skjermbilde 9   |
| Minne 10  |
| Innstillinger   |
| Oversikt  |
| Helpingsenheter                                       |
| Flytt alarm for nivellering 12                        |
| Avstandsenheter                                       |
| l vdsignal AV/PÅ                                      |
| Digital type AV//PÅ                                   |
| Digital Valer AV/TA IT                                |
|   |
| Sia pa med tastelas 14                                |
| Bluetooth <sup>o</sup> / VVLAN IS                     |
| Kalibrering av helningsføler (Helningskalibrering) 1/ |
| Personlige favoritter 18                              |
| Belysning 18  |
| Berøringsskjerm AV/PA 18                              |
| Dato og klokkeslett 19                                |
| Kompassjustering 19                                   |
| Offset 20   |
| Tilbakestill  |
| Informasjon/programoppdatering                        |
| <b>Funksioner</b> 22                                  |
| Oversikt ??   |
| Tidtaker 73   |
| Overføring av punktdata                               |
|   |

| Smart vinkel målefunksjon                    | 25 |
|--|----|
| Kompass                                      | 26 |
| Måling av en enkelt avstand                  | 2/ |
| Punkt til punktfunksjon/avstand              | 28 |
| Niva   | 29 |
| Areal  | 29 |
| Smart arealmaling                            | 30 |
| Foto   | 31 |
| Dataoppfanging i DXF-fil                     | 32 |
| Endre målereferanse                          | 33 |
| Trekant areal                                | 34 |
| Høydesporing                                 | 32 |
| Smart Horisontalfunksjon                     | 36 |
| Skråene gjenstander                          | 3/ |
| Pytagoras (2-punkt)                          | 38 |
| Volum  | 39 |
| Utsetting                                    | 40 |
| Kalkulator                                   | 41 |
| Galleri                                      | 41 |
| Bredde                                       | 42 |
| Diameter                                     | 43 |
| Høydeprofil-målinger                         | 44 |
| Trapes                                       | 45 |
| Pytagoras (3-punkt)                          | 46 |
| Område fra foto                              | 47 |
| Tekniske data                                | 48 |
| Meldingskoder                                | 49 |
| Vedlikehold                                  | 49 |
| Garanti                                      | 50 |
| Sikkerhetsinstrukser                         | 50 |
| Ansvarsområder                               | 50 |
| Tillatt bruk                                 | 50 |
| Ulovlig bruk                                 | 50 |
| Begrensning av bruk                          | 51 |
| Avhending                                    | 51 |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)        | 51 |
| Bruk av produktet med Bluetooth <sup>®</sup> | 51 |
| Laserklassifisering                          | 52 |
| Merking                                      | 52 |
| 5  |    |

NO

Π

#### Introduksjon



Sikkerhetsinstruksene og brukerhåndboken må leses nøye før utstyret tas i bruk for første gang.



Den som er ansvarlig for instrumentet må sørge for at det brukes i samsvar med instruksjonene.

Symbolene som brukes har følgende betydninger:

### 

Angir en potensiell farlig situasjon eller utilsiktet bruk som kan medføre alvorlige personskader eller død, hvis ikke situasjonen blir unngått.

### 

Angir potensiell farlig situasjon eller ikke tiltenkt bruk som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre personskader og/eller betydelige skader på utstyr og miljø, eller det kan få økonomiske følger.

- Yiktige avsnitt må følges i praksis for å sikre at produktet
- brukes på en teknisk korrekt og effektiv måte.

#### Oversikt



#### Skjermbilde for grunnleggende måling



#### Menyskjerm



#### Punktsøker (visningsskjerm)



#### Ikoner og statuslinje

| \$               | Rull opp og ned for flere resultater   |
|------------------|--|
|                  | Batteristrøm   |
| *                | Bluetooth <sup>®</sup> er slått på   |
| *                | Bluetooth <sup>®</sup> forbindelse er opprettet                              |
| 0                | Enheten er ikke nivellert  |
| ۲                | Enheten er nivellert   |
| ۲                | Enheten ble flyttet etter nivellering – påvirker målenøyaktighet             |
| Δ                | Offset aktiveres og trekker den definerte verdien fra den målte avstanden    |
| $\Delta^{\!\!*}$ | Offset aktiveres og legger til den definerte verdien fra den målte avstanden |
| 8                | Enheten måler  |
| 8                | DISTO™ WLAN hotspot aktivert   |
| 9                | Andre enheter tilkoblet DISTO™ WLAN hotspot                                  |
| (1-              | WLAN klientmodus aktivert  |
| ((1-             | DISTO™ tilkoblet som klient til WLAN   |
| Q                | Zoom   |
|                  | Målereferanse  |

#### Lading av Li-Ion-batteriet gjennom USB

Lad opp batteriet fullstendig før du bruker det for første gang. Bruk kabelen som følger med for å lade opp batteriet.

Koble til den lille enden av kabelen i utgangen på enheten, og koble den store enden av laderen til en stikkontakt. Velg riktig plugg for ditt land. Enheten kan ikke brukes når den lades opp.

Datamaskinen kan også brukes til å lade opp enheten, men dette tar lengre tid. Hvis enheten er tilkoblet datamaskinen igjennom USBkabelen kan du laste ned eller slette galleriet. Det er ikke mulig å laste opp data.



Når du lader batteriet vil følgende ikoner vise statusen:









Lad opp batteriene når batterisymbolet blinker.

Enheten kan bli varm under lading. Dette er normalt, og skal ikke påvirke enhetens levetid eller ytelse. Hvis batteriet blir varmere

Ved en anbefalt oppbevaringstemperatur på -20 °C til +30 °C (kapasitet oppbevares i opp til ett år. Etter utløpet av denne lagringsperioden må batteriene lades opp på nytt.

For å spare strøm skal laderen frakobles når den ikke er i bruk.

## 

Feiltilkobling av laderen kan føre til alvorlige skader på enheten. Enhver skade som er forårsaket av feilbruk dekkes ikke av garantien. Bruk kun Leica-godkjente ladere, batterier og kabler. Ikke-godkjente ladere eller kabler kan føre til at batteriet eksploderer eller ødelegger enheten.

Hvis enheten er tilkoblet datamaskinen igjennom USB-kabelen kan du laste ned eller slette galleriet. Det er ikke mulig å laste opp data.

#### Bruk av Smart Base



#### Bruk av Smart Base-utvidelse



Ikke flytt eller vipp Smart base i løpet av måling.



#### Bruke berøringsskjermen

Bruk kun fingrene på berøringsskjermen.

lkke la berøringsskjermen komme i kontakt med andre elektroniske enheter.

Elektrostatisk stråling kan føre til at berøringsskjermen svikter. Ikke la berøringsskjermen komme i kontakt med vann. Berøringsskjermen kan svikte under fuktige forhold, eller når den kommer i kontakt med vann.

For å unngå skade på berøringsskjermen skal du ikke tappe med noe skarpt eller bruke for mye trykk på den med fingertuppene.

#### Tapping



Tapp på skjermen for å åpne en knapp på skjermen eller for å gjøre et valg. Tapping på ikonet i midten av bunnlinjen aktiverer distansemålingen eller utløser kameraet.



Dra

Dra på skjermen for å flytte til forrige eller neste skjerm i gallerifunksjonen.

#### Klyping



Spre 2 fingre utover for å zoome hvis punktsøkeren er aktivert.

l stedet for å bruke berøringsskjermen, kan de normale knappene også brukes.



#### Permanent / min-maks måling.



#### Addisjon/Subtraksjon



Leica DISTO<sup>™</sup> S910 808167

#### Betjening

#### Punktsøker (visningsskjerm)



Dette er til stor hjelp ved utendørsmålinger. Den integrerte punktsøkeren (visningsskjerm) viser målet på skjermen. Instrumentet måler i senter av trådkorset selv om laseren ikke er synlig.

Parallaksefeil oppstår når punktsøkerens kamera brukes på nærliggende mål, hvor laseren vises forskjøvet i forhold til trådkorset. I dette tilfellet rettes feilen automatisk når trådkorset flyttes.

\* OV = Oversikt

#### Skjermbilde

1



Skjermbildefoto lagres i galleriet.

#### 💇 Betjening

#### Minne



#### 🐢 Innstillinger



|             | Helningsenheter                |
|-------------|--------------------------------|
|             | Flytt alarm                    |
| ÷*          | WLAN / Bluetooth®              |
| đ           | Digitalt vater                 |
| •           | Tastaturlås                    |
| <b>\</b>    | Belysning                      |
| 1<br>1<br>1 | Helningskalibrering            |
| ×           | Favoritter                     |
| ֥           | Kompassjustering               |
| *           | Berøringsskjerm                |
| 1           | Dato og klokkeslett            |
|             | Avstandsenheter                |
|             | Offset                         |
| C RESET     | Tilbakestill                   |
| i           | Informasjon/programoppdatering |
| J.          | Pip                            |

#### **Helningsenheter**



#### 🚰 Innstillinger

#### Flytt alarm for nivellering





3



Velg følsomheten for nivellering, som trengs for noen målefunksjoner.

FINE betyr at nivelleringen av enheten er følsom for små vibrasjoner.

Velg ROUGH ved arbeid i barske anleggsmiljøer med mange støt og vibrasjoner. I dette tilfellet er nøyaktigheten redusert i samsvar med bevegelsene.

4



Bekreft innstilling.

Avslutt innstillinger.

#### 💣 Innstillinger

### **Avstandsenheter**

2





Velg mellom følgende enheter:

### 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 |

#### Amerikansk modell 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 |            |

4



Bekreft innstilling.

Avslutt innstillinger. NO

#### 🔊 Innstillinger

#### 🎲 Lydsignal AV/PÅ 2 3 OFF Avslutt innstillin-Gjenta framgangs-måten for å slå PÅ. ger. A۷ Digitalt vater AV/PÅ P Det digitale va-2 3 1 OFF T

Gjenta framgangs-måten for å slå PÅ. linger.

Avslutt innstil-

#### **De-/Aktiver tastelås** A

AV



Leica DISTO<sup>™</sup> S910 808167

#### 💏 Innstillinger

#### 🖘 Bluetooth<sup>®</sup> / WLAN



#### 🚰 Innstillinger

1

#### Bluetooth<sup>®</sup> dataover<u>føring</u>

Koble enheten til smarttelefon, lesebrett, bærbar PC, ... Den faktiske målingen overføres automatisk hvis Bluetooth<sup>®</sup> tilkobling er opprettet. For å overføre et resultat fra hovedlinjen trykker du på =. Bluetooth<sup>®</sup> slår seg av når laser-avstandsmåleren slås av.

Den effektive og innovative Bluetooth<sup>®</sup> Smartmodulen (med den nye Bluetooth<sup>®</sup>- standarden V4.0) jobber sammen med alle Bluetooth<sup>®</sup> Smart-klare enheter. Alle andre Bluetooth<sup>®</sup>- enheter støtter ikke energisparende Bluetooth<sup>®</sup> Smartmodul, som er integrert i enheten.

Det gis ingen garanti for gratis DISTO<sup>™</sup> -programvare og heller ingen brukerstøtte. Vi påtar oss ikke erstatningsansvar fra bruker av den gratis programvaren og vi er ikke forpliktet til tilby oppdateringer eller rettelser. Et stort utvalg av kommersielle programmer finnes på vår hjemmeside. Programmer til Android<sup>®</sup> eller Mac OS finnes på egne nettbutikker.

Se vår hjemmeside for mer informasjon.

#### WLAN dataoverføring

1

Bare data fra funksjonen overføring av punktdata kan overføres med WLAN. Det trengs et korresponderende program for å motta dataene, f.eks. DISTO™ overføring. Se vår hjemmeside for mer informasjon.

#### 🚰 Innstillinger



NO

#### 🔊 Innstillinger



Avslutt innstillinger.

Leica DISTO<sup>™</sup> S910 808167

T

#### 🔊 Innstillinger

#### **Dato og klokkeslett**



#### Kompassjustering

1

#### Justering av det magnetiske avviket

Avhengig av din geografiske beliggenhet, kan avviksgraden variere fra andre steder, da de geografiske og magnetiske polene er innrettet. Hvis derimot referansepunktet ikke er valgt, kan forskjellen i avvik mellom polene variere betydelig. For beste resultater, velg nærmeste geografiske referansepunkt med prosedyren nedenfor.



NO

#### 💏 Innstillinger





Avslutt innstillinger. En offset vil, for alle målinger, automatisk legge til eller tekker fra en spesifisert verdi. Med denne funksjonen kan man ta hensyn til toleranser. Offset-symbolet vises.

#### C Tilbakestill







i

Avslutt innstillinger. Tilbakestilling setter instrumentet tilbake til fabrikksinnstillinger. Alle egne tilpasninger og minne vil bli slettet.

For NULLSTILLING AV EN MASKINVARE, trykk på PÅ/DIST-tasten i 15 sek.

NO

#### 🔊 Innstillinger

#### Informasjon/programoppdatering



Sikre at du alltid bruker den nyeste programversjonen.

i

### Oversikt



| Ø                | Tidstaker                       |  |
|------------------|---------------------------------|--|
| -                | Overføring av punktdata         |  |
| 1                | Smart vinkel målefunksjon       |  |
| +                | Kompass                         |  |
| DIST             | Enkel avstandsmåling            |  |
| A                | Punkt til punktfunksjon/avstand |  |
| $\bigcirc$       | Nivå                            |  |
| $\diamond$       | Areal                           |  |
|                  | Smart areal målefunksjon        |  |
| A                | Foto                            |  |
| DXF              | DXF-mappe                       |  |
| DXE              | Dataoppfanging i DXF-fil        |  |
| Į.               | Endre målereferanse             |  |
| $\bigtriangleup$ | Trekant areal                   |  |

| Px<br>Po | Høydesporing                    |
|----------|---------------------------------|
|          | Smart Horisontalfunksjon        |
| A        | Måling av skrånende gjenstander |
| <b>~</b> | Pytagoras (2-punkt)             |
|          | Volum                           |
| a b b    | Utsetting                       |
|          | Kalkulator                      |
|          | Galleri                         |
| ۵đ       | Bredde                          |
|          | Diameter                        |
| Po Px    | Høydeprofil-målinger            |
|          | Trapes                          |
|          | Pytagoras (3-punkt)             |
|          | Område fra foto                 |





#### 📉 Smart vinkel målefunksjon









Pilen peker alltid mot geografisk nord.



Avslutt.

Kompasset virker sannsynligvis ikke korrekt på følgende steder:

• Inne i bygninger

1

1

- Nær høyspentledninger (f.eks. på togplattformer)
- Nær magneter, metallobjekter eller elektroniske husholdningsartikler

Hvis en feilmelding forekommer, vil enheten helle for mye (>20° over fronten  $/ > 10^{\circ}$  til siden).



Hold enheten borte fra alle magneter.

#### Kalibrering av Kompass:

Kompasset må kalibreres hver gang det startes med første måling etter at enheten har vært slått av.



1

Roter enheten langsomt som en åttetalls-figur inntil OK-ikonet vises på skjermen.



Etter to sekunder går enheten tilbake til kompassfunksjonen.

1

#### 🛦 Måling av en enkelt avstand







Måleflater:

Målefeil kan oppstå ved måling mot fargeløse væsker, glass, styropor, delvis transparente overflater eller høyblanke flater. Mot mørke flater vil måletiden øke.

#### Punkt til punktfunksjon/avstand



#### Nivellering



NO

### 👩 Nivå





Viser helninger på 360° med en tverrgående helning på +/- 10°. Instrumentet gir et lydsignal ved 0° og 90°. Ideell til horisontale eller vertikale justeringer.



NO

#### 📉 Smart arealmåling





i



Tapp på kameraikonet i midten av bunnlinjen for å ta et bilde. For skjermbilde trykker du på kame raknappen i 2 sek.

\* OV = Oversikt



#### **i** Endre målereferanse



#### Trekant areal



#### - Høydesporing



#### 🔏 Smart Horisontalfunksjon





Indirekte avstandsmåling mellom to punkter med ekstra resultater. Ideell til oppgaver som for eksempel måling av engde og helning av tak, pipehøyden på et tak, ...

Det er viktig at instrumentet plasseres på samme vertikale nivå som de to målte punktene. Nivået defineres av linjen mellom de to punktene. Dette betyr at enheten på stativet kun flyttes vertikalt og ikke snus horisontalt for å nå begge punkter.

#### Pytagoras (2-punkt) 7



NO

#### 🜍 Volum



#### 



#### Kalkulator

Galleri

1



til fot/tommer desimal. For å ta over et resultat fra kalkulatoren i grunnleggende modus trykker du DIST før du avslutter kalkulator-

2

,0 1x

Hvis enheten er tilkoblet datamaskinen igjennom USB-kabelen kan du ikke mulig å laste opp data.





Avslutt.

1

#### **Bredde**



#### Prizmeter



#### Høydeprofil-målinger



### Funksjoner

### 🖞 Trapes

|   | 3 DIST DIST   | 4 DIST 5 | Sikt laseren mot det an-<br>dre punktet. |
|---|---|----------|--|
| 6 DIST 13.459 m<br>6 DIST 16.440 m<br>2 70.80°<br>5.790 m<br>↓            | $ \begin{array}{c} -h \\ -y \\ -\beta \\ -x \end{array} $ |          |  |
| Bruk navigasjons-<br>tastene opp/ned<br>for å vise flere re-<br>sultater. | 78.383 m <sup>2</sup> Traps areal 20.9 ° α                |          |  |

#### **Pytagoras (3-punkt)**



#### 🛉 Område fra foto



#### Tekniske data

| Avstandsmåling                          | (ISO 163331-1)                     |
|---|------------------------------------|
| Nøyaktighet ved gunstige<br>forhold *   | ± 1,0 mm / 0,04 in ***             |
| Nøyaktighet ved ugunstige<br>forhold ** | ± 2,0 mm / 0,08 in ***             |
| Rekkevidde ved gunstige<br>forhold *    | 0,05 m - 300 m /<br>0,16 - 1000 ft |
| Rekkevidde ved ugunstige<br>forhold **  | 0,05 m - 150 m<br>0,16 – 492 ft    |
| Minste viste enhet                      | 0,1 mm / 1/32 in                   |
| X-Range Power Technology <sup>™</sup>   | ja                                 |
| Ø laserpunkt ved avstander              | 6 /30 / 60 mm<br>(10 / 50 / 100 m) |
|   |                                    |
| Helningsmåling                          |                                    |
| Måletoleranse mot<br>laserstråle ****   | -0.1° / +0.2°                      |
|   |                                    |

| laserstråle ****   | 0.1 7 10.2  |
|--|---|
| Måletoleranse mot<br>kapsling ****                                 | ± 0.1°  |
| Rekkevidde   | 360°  |
|  |   |
| Smart Base   |   |
| Vertikal sensor for arbeids-<br>rekkevidde                         | -40 til 80°   |
| Toleranse for vertikal sensor                                      | opp til +/- 0, I °  |
| Horisontal sensor for arbeids-<br>rekkevidde                       | 360°  |
| Toleranse for horisontal<br>sensor                                 | opp til +/- 0,1°  |
| ved avstandene (kombinasjon<br>av sensorer og avstandsmå-<br>ling) | ca.<br>+/- 2 mm / 2 m<br>+/- 5 mm / 5 m<br>+/- 10 mm / 10 m |

| Nivellering av enheten  |           |
|-------------------------|-----------|
| Nivelleringsrekkevidde  | +/- 5°    |
| Nivelleringsnøyaktighet | +/- 0.05° |

| Generelt   |   |
|--|---|
| Laserklasse  | 2   |
| Lasertype  | 635 nm, < 1 mW  |
| Beskyttelsesklasse                                       | IP54 (beskyttet mot støv og vannsprut)  |
| Automatisk utkobling av laser                            | etter 90 s.   |
| Automatisk utkobling av<br>instrument                    | etter 180 s   |
| Bluetooth <sup>®</sup> Smart                             | Bluetooth <sup>®</sup> v4.0   |
| Rekkevidde til Bluetooth <sup>®</sup>                    | <10 m   |
| WLAN   | ja  |
| Rekkevidde til WLAN                                      | 10 m  |
| Dimensjoner (H X D X B)                                  | 61 x 32 x 164 mm<br>2,4 x 1,3 x 6,5 in  |
| Vekt   | 291 g / 10.2 oz   |
| Temperaturområde:<br>- Oppbevaring<br>- Drift<br>- Lader | -25 til 60 °C<br>-13 til 140 °F<br>-10 til 50 °C<br>14 til 122 °F<br>-10 til 40 °C<br>14 til 104 °F |
|  |   |
| Digitale data  | 000 (00 ) :   |
| Oppløsning for bilder                                    | 800 x 600 dpi   |
| Oppløsning for skjermbilder                              |   |
| Filformat  | JPG, DXF  |
| Last ned   | USB   |
| Batteri (Li-Ion)   |   |
| Klassifisert spenning                                    | 3,7 V   |
| Kapasitet  | 2,6 Ah  |
| Målinger per batteriopplading                            | Cirka 4000  |
| Ladetid  | Ca. 4 timer   |
| Utgangsspenning  | 5,0 V   |
| Ladestrøm  | IA  |

\* gunstige forhold er: hvitt og diffunderende reflekterende mål (hvitmalt vegg), lav bakgrunnsbelysning og moderate temperaturer.

\*\* ugunstige forhold er: høyere reflekterende måloverflate eller høy bakgrunnsbelysning, eller temperaturer innenfor det øvre eller nedre angitte temperaturområdet.

\*\*\*\* Toleranse gjelder fra 0,05 m til 10 m med sikkerhetsnivå på 95%. Under gunstige forhold kan toleransen forringes med 0,05 mm/m for avstander mellom 10 til 30 m, med 0,10 mm/m for avstander mellom 30 og 100 m, og 0,20 mm/m for avstander over 100 m.

Under ugunstige forhold kan toleransen forringes med 0,1 mm/m for avstander mellom 10 til 30 m, med 0,20 mm/m for avstander mellom 30 og 100 m, og 0,30 mm/m for avstander over 100 m.

\*\*\*\* etter brukerkalibrering. Ytterligere vinkelrelaterte avvik på +/- 0,01° per grad opp til +/-45° i hver kvadrant. Gjelder ved romtemperatur. For hele spektret av driftstemperatur øker det maksimale avviket med +/-0.1°.

Ved en anbefalt oppbevaringstempe-

ratur på -20 °C til +30 °C (-4 °F til + 86 °F), kan batterier som er oppladet fra 50 % til 100 % kapasitet oppbevares i opp til ett år. Etter utløpet av denne lagringsperioden må batteriene lades opp på nytt.

Bruk av stativ anbefales for nøyaktige

indirekte resultater. For nøyaktige helningsmålinger bør tverrhelning unngås.

| Funksjoner                                    |                  |
|---|------------------|
| Avstandsmåling                                | ja               |
| Min/Maks måling                               | ja               |
| Permanent måling                              | ja               |
| Utsetting                                     | ja               |
| Addisjon/subtraksjon                          | ja               |
| Areal   | ja               |
| Trekant areal                                 | ja               |
| Volum   | ja               |
| Trapes  | ja               |
| Malefunksjon<br>(areal med delmåling)         | ja               |
| Pytagoras                                     | 2-punkt, 3-punkt |
| Smart Horisontalfunksjon /<br>Indirekte høyde | ja               |
| Høydeprofil-målinger                          | ja               |
| Nivå  | ja               |
| Skråene gjenstander                           | ja               |
| Høydesporing                                  | ja               |
| Minne   | ja               |
| Pip   | ja               |
| Belyst fargeskjerm                            | ja               |
| Punktsøker (visningsskjerm)                   | 4x zoom, OV      |
| Bluetooth <sup>®</sup> Smart                  | ja               |
| Personlige favoritter                         | ja               |
| Tidstaker                                     | ja               |
| Kalkulator                                    | ja               |
| Foto/skjermbilde                              | ja               |
| Kompass                                       | ja               |
| Galleri med USB-nedlasting                    | ja               |
| Diameter                                      | ja               |
| Bredde  | ja               |
| Område fra foto                               | ja               |
| Smart Base                                    | ja               |
| Overføring av punktdata                       | ja               |
| Punkt til punktfunksjon/avstand               | ja               |
| Smart vinkel                                  | ja               |
| Smart areal                                   | ja               |
| Oppfanging av DXF-data                        | ja               |

#### Meldingskoder

Kontakt forhandleren hvis meldingen **Error** ikke forsvinner etter at enheten er slått på gjentatte ganger.

Hvis meldingen **InFo** vises med et nummer, trykk på Slett-knappen og følg de følgende instruksene:

| Nr. | Årsak  | Korrigering  |
|-----|--|--|
| 156 | Tverrhelning større<br>en 10°                    | Hold instrumentet uten tverrhelning.   |
| 162 | Kalibreringsfeil                                 | Sørg for at enheten plasseres<br>på en fullstendig horisontal<br>og plan flate. Gjenta kalibre-<br>ringen. Kontakt forhandleren<br>dersom feilen vedvarer. |
| 204 | Beregningsfeil                                   | Mål på nytt.   |
| 240 | Dataoverføringsfeil                              | Gjenta framgangsmåten.   |
| 252 | Temperatur for høy                               | Kjøl ned enheten.  |
| 253 | Temperatur for lav                               | Varm opp enheten.  |
| 255 | Mottatt signal for<br>svakt, for lang<br>måletid | Bytt måleflate (f.eks. hvitt<br>papir).  |
| 256 | Mottatt signal for<br>kraftig                    | Bytt måleflate (f.eks. hvitt<br>papir).  |

| Nr. | Årsak  | Korrigering   |
|-----|--|---|
| 258 | Måling utenfor måle-<br>område                             | Riktig område.  |
| 260 | Brutt laserstråle  | Gjenta målingen.  |
| 300 | Smart Base er ikke<br>foldet ut.                           | Folde ut Smart Base.  |
| 301 | Enheten ble flyttet,<br>nivellering ikke gyldig<br>mer     | Utfør nivellering igjen<br>Måling med ugyldig nivelle-<br>ring er mulig, men det<br>påvirker nøyaktigheten. |
| 302 | "Overføring av punkt-<br>data" er valgt, men<br>WLAN er av | Skru på WLAN.   |
| 340 | WLAN: Dataoverfø-<br>ringsfeil                             | Gjenta framgangsmåten.  |
| 341 | Autentiseringsfeil   | Bruk riktig passord   |

#### Vedlikehold

- Rengjør enheten med en fuktig myk klut.
- Enheten må aldri senkes i vann.
- Bruk aldri sterke rengjøringsmidler eller løsemidler.

#### Garanti

#### Garanti under PROTECT hos Leica Geosystems

#### Livstids fabrikkgaranti

Garantien dekker hele brukstiden til produktet under PROTECT i henhold til Leica Geosystems International Limiteds garanti og de generelle vilkårene og betingelsene i PROTECT, slik det er formulert i www.leica-geosystems.com/protect. Gratis reparasjon eller bytte av alle produkter eller deler under PROTECT med mangler som skyldes feil ved materialer eller produksjon.

#### 3 år kostnadsfritt

Ekstra service hvis produktet blir defekt under PROTECT og trenger service under normale bruksforhold, som beskrevet i brukerhåndboken, uten ekstra kostnader.

For å få denne perioden "3-år kostnadsfritt", må produktet under PROTECT registreres på http://myworld.leica-geosystems.com innen åtte uker fra kjøpsdato. Dersom produktet under PROTECT ikke registreres, gjelder en periode på "2-år kostnadsfritt".

#### Sikkerhetsinstrukser

Den som er ansvarlig for instrumentet må sørge for at det brukes i samsvar med instruksjonene.

#### Ansvarsområder

#### Answaret til produsenten av originalutstyret:

Leica Geosystems AG Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

Internett: www.disto.com

Firmaet ovenfor er ansvarlig for levering av produktet, inklusive brukerhåndboken, i sikker stand. Firmaet ovenfor er ikke ansvarlig for utstyr fra tredjepart.

#### Ansvarsområdet til den som har ansvar for instrumentet:

- Vedkommende skal forstå sikkerhetsinformasjonen på produktet og instruksjonene i brukerhåndboken.
- Vedkommende skal kjenne de stedlige forskrifter for arbeidsmiljø og sikkerhet.
- Vedkommende skal hindre uvedkommende i å få adgang til produktet.

#### **Tillatt bruk**

- Måling av avstander
- Helningsmåling
- Dataoverføring med Bluetooth<sup>®</sup> / WLAN

#### **Ulovlig bruk**

- Bruke instrumentet uten instruksjoner
- Bruk utenfor angitte grenseverdier
- Deaktivering av sikkerhetssystemer og fjerning av forklarende merking og faremerker
- Åpning av produktet ved bruk av verktøy (skrutrekkere osv.)
- Utføre modifikasjoner eller endring av produktet
- Bruk av tilbehør fra andre produsenter uten uttrykkelig godkjennelse
- Bevisst blending av andre, også i mørket
- Utilstrekkelige sikkerhetstiltak på arbeidsstedet (som for eksempel ved måling på veier, anleggsplasser osv.)
- Utilbørlig eller uansvarlig oppførsel på stillaser, i stiger, ved måling i nærheten av maskiner som går, eller i nærheten av maskiner eller installasjoner som ikke er beskyttet
- Sikting direkte mot solen

### 

Se opp for feilmålinger hvis det er feil ved instrumentet, hvis det har falt i bakken, hvis det har vært brukt på feil måte eller hvis det er blitt ombygd. Utfør regelmessige testmålinger.

Særlig etter at instrumentet har vært utsatt for ekstreme belastninger samt før og etter viktige målinger.

## 

Forsøk aldri å reparere produktet selv. Kontakt en lokal forhandler hvis produktet er skadet.

## 

Endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent, kan hindre brukerens rett til å betjene utstyret.

#### **Begrensning av bruk**

Se avsnittet "Tekniske data".

Enheten egner seg til bruk på steder der mennesker kan oppholde seg permanent. Produktet må ikke benyttes i eksplosjonsfarlig eller aggressivt miljø.

#### Avhending

### 

Brukte batterier må ikke kastes i husholdningsavfallet. Vern om miljøet og send dem til oppsamlingsstasjoner som er beregnet til dette i henhold til nasjonale eller lokale forskrifter.

Produktet må ikke kastes i husholdningsavfallet.

Utstyret må kasseres på forsvarlig måte i samsvar med gjeldende nasjonale forskrifter.

Følg nasjonale og landsspesifikke bestemmelser.

Informasjon om produktspesifikk behandling og håndtering av avfall kan lastes ned fra hjemmesiden vår.

# Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

### 

Enheten oppfyller de strenge kravene ifølge gjeldende retningslinjer og normer.

Likevel kan muligheten for forstyrrelse av andre apparater ikke helt utelukkes.

#### Bruk av produktet med Bluetooth®

## 

Elektromagnetisk stråling kan forårsake forstyrrelser i annet utstyr, installasjoner (for eksempel medisinske som pacemakere og høreapparater) og i luftfartøy. Det kan også påvirke mennesker og dyr.

#### Forholdsregler:

Selv om produktet er i samsvar med de strengeste standarder og forskrifter kan man ikke utelukke muligheten for at mennesker og dyr kan skades fullstendig.

- Ikke bruk produktet i nærheten av bensinstasjoner, kjemiske anlegg, i områder med potensiell eksplosiv atmosfære og steder hvor det utføres sprengning.
- Ikke bruk produktet i nærheten av medisinsk utstyr.
- Ikke bruk produktet i fly.
- Ikke bruk produktet nær kroppen i lengre perioder.

NO

#### Laserklassifisering



Enheten produserer en synlig laserstråle som kommer ut fra instrumentet:

Produktet er i samsvar med laserklasse 2 ifølge:

 IEC60825-1 : 2014 "Strålingssikkerhet for laserutstyr"

#### Laserklasse 2 produkter:

Unngå å se inn i laserstrålen og å rette den unødig mot andre personer. Øynene vil vanligvis beskyttes ved at man snur seg bort og ved å lukke øynene.

### 

Det kan være farlig å se direkte inn i laserstrålen med optiske hjelpemidler (som f.eks. lupe eller kikkert).

## 

Det kan være farlig for øynene å se inn i laserstrålen.

| Beskrivelse               | Verdi           |
|---------------------------|-----------------|
| Bølgelengde               | 620 – 690 nm    |
| Maksimal utstrålende      |                 |
| effekt for klassifisering | 0,95 mW         |
| Pulsrepetisjonsfrekvens   | 320 MHz         |
| Pulsvarighet              | > 400 ps        |
| Stråledivergens           | 0,16 x 0,6 mrad |

#### Merking



Det tas forbehold om endringer (tegninger, beskrivelser og tekniske data) uten forvarsel.

Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveits har blitt sertifisert for å ha et kvalitetssystem som imøtekommer de internasjona le standarder for kvalitetssikring og kvalitetssystemer (ISO standard 9001) samt systemer for miljøhåndtering (ISO standard 14001).

Opphavsrett Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveits 2014 Oversettelse av originaltekst (808167 EN)

Impex Produkter AS Verkseier Furulunds vei 15 0668 OSLO Tel. 22 32 77 20 Fax 22 32 77 25 info@impex.no www.impex.no

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

- when it has to be **right** 

