

Leica DISTO™ X6

The original laser distance meter



Brugervejledning
Version 1.0
Dansk

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Introduktion



Denne brugervejledning indeholder vigtige sikkerhedsanvisninger og instruktioner vedr. opsætning af produktet og brugen af det. Se [1 Sikkerhedsanvisninger](#) for at få flere oplysninger.

Læs hele brugervejledningen omhyggeligt, før du tænder produktet.



Indholdet i dette dokument kan ændres uden varsel. Sørg for, at produktet bruges i overensstemmelse med den seneste udgave af dette dokument.

Opdaterede udgaver kan downloades på følgende internetadresse:

<https://www.disto.com/manuals>



Gem til senere brug!

Varemærker

- *Bluetooth®* er et registreret varemærke tilhørende Bluetooth SIG, Inc.

Alle andre varemærker er de respektive ejeres ejendom.

Vejledningens anvendelsesområde

Denne brugervejledning gælder for Leica DISTO™ X6. Eventuelle forskelle mellem standardopsætningerne er beskrevet tydeligt.

Leica Geosystems- adressebog

På sidste side i denne vejledning finder du adressen på Leica Geosystems-hovedkvarteret. En liste over regionale kontaktpersoner findes på http://leica-geosystems.com/contact-us/sales_support.

Indholdsfortegnelse

1	Sikkerhedsanvisninger	4
	1.1 1.2 1.3 Generel information	4
	1.4 1.5 1.6 Definition af brug	5
	Overblik Instrumentopsætning	7
	Begrænsninger for anvendelse	7
	Betjening Indstillinger	7
	Ansvarsområde	8
	Risici ved anvendelse	8
	Funktioner Meddelelseskoder	11
	Laserklassifikation	11
2	Varetagt Tekniske data	13
	9.1	13
3	International begrænset garanti	17
4		23
5		30
6		55
7		92
8		94
9		95
	Efterlevelse af nationaleregler	99
10		102

1 Sikkerhedsanvisninger

1.1 Generelintroduktion

Beskrivelse

Følgende anvisninger gør personen med ansvaret for produktet og personen, der faktisk bruger produktet, i stand til at forudse og undgå farer.

Personen med ansvaret for produktet skal sikre, at alle brugere forstår og overholder disse anvisninger.

Om advarselsmeddelelser

Advarselsmeddelelser er en vigtig del af instrumentets sikkerhedskoncept. De vises, når der er risiko for fare eller farlige situationer.

Advarselsmeddelelser...

- gør brugeren opmærksom på direkte og indirekte farer i forbindelse med brugen af produktet, indeholder generelle adfærdsregler.

Af hensyn til brugerens sikkerhed skal alle sikkerhedsanvisninger og sikkerhedsmeddelelser overholdes og følges nøje! Derfor skal vejledningen altid være tilgængelig for alle personer, der udfører de opgaver, der er beskrevet her.

FARE, ADVARSEL, FORSIGTIG og BEMÆRK er standardiserede signalord til identifikation af fare- og risikoniveauer i forhold til personskaade og beskadigelse af materiel. Det er af hensyn til din sikkerhed vigtigt, at du læser og til fulde forstår nedenstående tabel med de forskellige signalord og tilhørende definitioner! Yderligere sikkerhedsoplysnings-symboler kan være placeret i advarselsmeddelelser sammen med supplerende tekst.

Type	Beskrivelse
 FARE	situation, som hvis den ikke undgås, vil resultere i dødsfald eller alvorlige kvæstelser. Angiver en potentielt farlig situation
 ADVARSEL	eller utilsigtet brug, som hvis den ikke undgås, kan resultere i dødsfald eller alvorlige kvæstelser. Angiver en
 FORSIGTIG	potentielt farlig situation eller utilsigtet brug, som hvis den ikke undgås, kan resultere i mindre eller moderate personskader. Angiver en
BEMÆRK	potentielt farlig situation eller utilsigtet anvendelse, som, medmindre den forhindres, kan resultere i væsentlig materiel, økonomisk og miljømæssig skade.
	Vigtige afsnit, som skal følges i praksis, for at produktet kan anvendes på en teknisk korrekt og effektiv måde.

1.2

Definition af brug

Anvendelsesformål

- Måling af afstande i indendørs og udendørs
- Hældningsmåling
- Dataoverførsel med Bluetooth®

Forudseeligt misbrug

- Anvendelse af produktet uden anvisninger
 - Anvendelse ud over den tiltænkte brug og de tilladte grænser
 - Deaktivering af sikkerhedssystemer
 - Fjernelse af advarselsmærkater
 - Åbning af produktet med værktøj, f.eks. en skruetrækker, undtagen når dette tillades i forbindelse med bestemte funktioner
 - Brug sammen med tilbehør fra andre producenter uden udtrykkelig forudgående godkendelse fra Leica Geosystems AG
 - Ændring eller ombygning af produktet
 - Bevidst blænding af tredjepart; også i mørke
 - Utilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger på arbejdsstedet
 - Bevidst fejlagtig eller uansvarlig adfærd på stilladser, ved brug af stiger, ved måling nær maskiner, som kører, eller nær dele af maskiner eller installationer, som ikke er afskærmede
 - Sigtning direkte mod solen
 - Optikken er dugget eller våd. Inden der foretages målinger, skal kondensfugt og vandstænk fjernes fra umiddelbart tilgængelige dele som f.eks. udgangsoptikken ved hjælp af en egnet klud
 - Bevægelse af apparatet, mens der foretages målinger. Forsøg at holde apparatet stille, mens der måles
 - Støvede omgivelser. Sørg for, at instrumentets linser er frie for støv, når der måles.
 - Rengør om nødvendigt med en pensel
 - Målinger i regn, sne, tåge eller med andre atmosfæriske forhold mellem apparatet og målpunktet
 - Målinger i stærke elektriske og magnetiske felter, hvilket ikke kan udelukkes fuldstændigt i nærheden af transformere, kraftige magneter, strømforsyningssystemer osv.
 - Målinger med laserstrålen i umiddelbar nærhed af kraftigt reflekterende overflader
-

1.3

Begrænsninger for anvendelse



Se afsnittet [9 Teknisk data](#).

Omgivelser

Egnet til brug i en atmosfære, hvor mennesker kan opholde sig permanent. Ikke egnet til brug i aggressive eller eksplosive omgivelser.

1.4

Ansvarsområder

Producenten af produktet

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg, herefter kaldet Leica Geosystems, er ansvarlig for at levere produktet inkl. brugervejledning og originalt tilbehør, i sikker tilstand. Virksomheden ovenfor er ikke ansvarlig for tredjeparts-tilbehør.

Person med ansvar for produktet

Personen med ansvaret for produktet har følgende forpligtelser:

- At forstå sikkerhedsanvisningerne på produktet og anvisningerne i brugervejledningen
- At være bekendt med lokale sikkerhedsregler mht. ulykkesforebyggelse.
- Sørg til enhver tid for at forhindre, at uberettigede personer kan få adgang til produktet



At sikre at produktet anvendes i overensstemmelse med anvisningerne

Produktet må kun anvendes af kvalificerede personer.

1.5

Radioer, digitale mobiltelefoner og produkter med Bluetooth

Risici ved anvendelse



ADVARSEL

Brug af produktet med radioenheder eller digitale mobiltelefonenheder

Elektromagnetiske felter kan forårsage forstyrrelser i andet udstyr, i installationer, i medicinsk udstyr, f.eks. pacemakere og høreapparater, og i fly. Elektromagnetiske felter kan også påvirke mennesker og dyr.

Forholdsregler:

- ▶ Selv om produktet opfylder de strenge krav og standarder, som gælder på dette område, kan Leica Geosystems AG ikke helt udelukke forstyrrelser af andet udstyr, eller at mennesker og dyr kan blive påvirket.
 - ▶ Brug ikke produktet med radioenheder eller digitale mobiltelefoner nær opfyldningssteder (som f.eks. tankstationer) eller kemiske anlæg eller i andre områder med eksplosionsfare.
 - ▶ Anvend ikke produktet med radioenheder eller digitale mobiltelefoner nær medicinsk udstyr.
 - ▶ Brug ikke produktet med radioenheder eller digitale mobiltelefoner i fly.
-  Anvend ikke produktet med radioenheder eller digitale mobiltelefoner i længere tid med produktet tæt på din krop.

Denne advarsel gælder også for brug af produkter med Bluetooth.

ADVARSEL

Forkert bortskaffelse

Hvis produktet smides ud på ukorrekt vis, kan følgende ske:

- Hvis polymere dele afbrændes, kan der opstå giftige gasser, som kan være sygdoms-fremkaldende.
- Hvis batterierne er beskadigede eller kraftigt ophedede, kan de eksplodere og forårsage forgiftning, forbrænding, korrosion eller forurening.

Ved uansvarlig bortskaffelse af produktet kan du give uautoriserede personer mulighed for at bruge de i strid med reglerne og dermed udsætte dem selv og tredjepart for risikoen for alvorlig personskaade og fare for miljøforurening.

Forholdsregler:



Dette produkt må ikke smides ud sammen med husholdningsaffaldet.

Produktet skal bortskaffes korrekt i overensstemmelse med gældende nationale regler.

Undgå til enhver tid, at uberettigede personer kan få adgang til produktet.

Produktspecifikke oplysninger om håndtering og bortskaffelse kan downloades fra [Get Disto-Support](#) i afsnittet **Genbrugspas**.

 FORSIGTIG**Elektromagnetisk stråling**

Elektromagnetisk stråling kan forårsage forstyrrelser i andet udstyr.

Forholdsregler:

- ▶ Selv om produktet opfylder de strenge krav og standarder, som gælder på dette område, kan Leica Geosystems ikke helt udelukke risikoen for forstyrrelser af andet udstyr.
- ▶ Produktet er et klasse A produkt, når det kører på de interne batterier. I beboelsesområder kan dette produkt forårsage forstyrrelse af radioer, så det kan være nødvendigt, at brugeren tager passende forholdsregler.

BEMÆRK**Tab, misbrug, modifikation, opbevaring af produktet i længere perioder eller transport af produktet**

Vær opmærksom på fejlagtige måleresultater.

Forholdsregler:

- ▶ Udfør med jævne mellemrum testmålinger, især efter at produktet har været udsat for unormal brug og før og efter vigtige målinger.

BEMÆRK

Mål-overflader

Der kan opstå målefejl og forlænget måletid.

Forholdsregler:

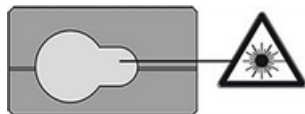
- ▶ Husk, at der kan opstå målefejl, hvis der måles til farveløse væsker, glas, flamingo eller delvist gennemsigtige overflader, og hvis der sigtes på meget blanke overflader. Måling tager længere tid mod mørke overflader.

1.6

Laserklassifikation

Generelt

Laser-LED'en, der er indbygget i produktet, danner en synlig laserstråle, som udsendes fra forsiden.



Laserproduktet beskrevet i dette afsnit er klassificeret som laser klasse 2 ifølge:

- IEC 60825-1 (2014-05): "Laserprodukters sikkerhed"

Disse produkter er sikre i tilfælde af kortvarig eksponering, men kan være farlige, hvis der bevidst stirres direkte ind i strålen. Strålen kan forårsage blænding, blitzblindhed og efterbilleder, især i begrænset omgivende lys.

 FORSIGTIG**Klasse 2-laserprodukt**

Klasse 2-laserprodukter er ud fra et sikkerhedsperspektiv generelt skadelige for øjnene.

Forholdsregler:

- ▶ Undgå at stirre ind i strålen eller at betragte den igennem optiske instrumenter.
- ▶ Ret ikke strålen mod andre personer eller mod dyr.
- ▶ Vær især opmærksom på retningen af laserstrålen, når produktet fjernbetjenes via en app eller software. En måling kan udføres når som helst.

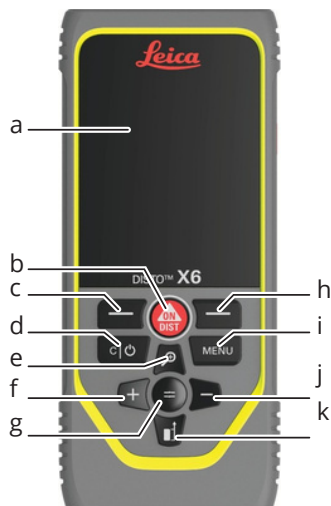
Beskrivelse	Værdi
Bølgelængde	620-690 nm
Maks. gennemsnitlig stråleeffekt	< 1 mW
Impulsvarighed	> 400 ps.
Impulsgentagelsesfrekvens (PRF)	320 MHz
Stråledivergens	0,16 mrad × 0,6 mrad

2

Overblik

Komponenter

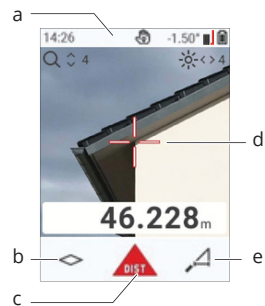
LeicaDISTO™ er en laserafstandsmåler, der arbejder med en klasse 2-laser. Sekapitel 9 Tekniske data vedr. anvendelsesområde.



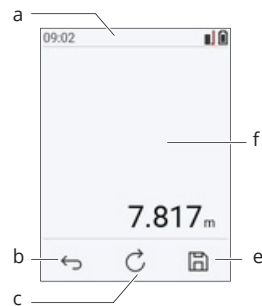
- a Display/touchskærm
 - b **ON/DIST**, ON/ Måling
 - c Venstre valgknap knyttet til symbolerne
 - d ovenfor
 - e Clear/ OFF
 - f Zoom/naviger opad/Punktfinder
 - g Tilføj/ Pil venstre
 - h Enter/ Lig med
 - i Højre valgknap knyttet til symbolerne ovenfor
 - j for
 - k Menu - Funktion/ Indstillinger
- Fratræk/ Pil højre
Målereference/ Pil nedad

Grundliggende måle- skærbillede

Punktfinder on

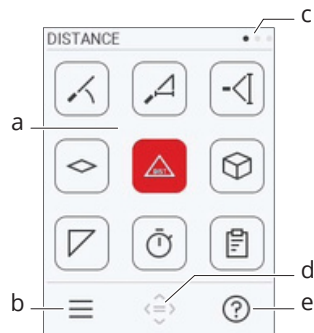


Punktfinder off



- a Statusbjælke
 - b Favorit, venstre
 - c knap
 - d Aktiv funktion
 - e Sigtekorn
 - f Favorit, højre knap
- Måleresultater

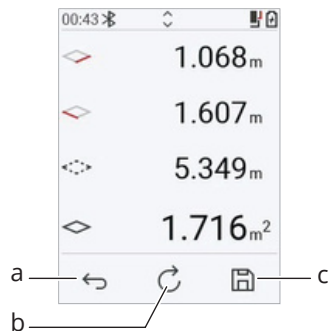
Valg-skærbillede



Røde ikoner repræsenterer **Funktioner**
Sorte ikoner repræsenterer **Indstillinger**

- a Menuen Funktioner/ Indstillinger
- b Berør ikonet, eller tryk på venstre valgknap for at skifte mellem menuerne Funktion/ Indstillinger. Mulighed: Tryk på **MENU**-knappen to gange
- c Sideindikator. Tryk til venstre/højre på navigationsknappen, eller swipe til venstre/højre på touchskærmen
- d Vælger det fremhævede ikon Berør ikonet, eller tryk på **=**-knappen eller **ON/DIST**-knappen
- e Hjælp-funktion. Berør ikonet, eller tryk på den højre valgknap for at få vist tilgængelig hjælp

Grundliggende resultat-skærmbillede



- a Tilbage trin for trin.
- b For eksempel: Gentag måling.
- c Gentag funktion
For eksempel: Gentag hulmåling
Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAPPORTER**-menuen. Mulighed: I forbindelse med visse funktioner til måling af flere punkter

Ikoner i status-bjælke

12:03 Klokkeslæt



Bluetooth er slået til



Bluetooth forbindelse etableret



Enhed udfører måling



Instrument er nivelleret



Instrument er ikke nivelleret



Bevægelsesstyring



Rul op/ned for yderligere resultater



Måle-reference



Forskydning er aktiveret og adderer/subtraherer den definerede værdi for målt afstand



Batteristrøm



Zoom

3

Instrumentopsætning

Opladning af Li-Ion-batteriet via USB

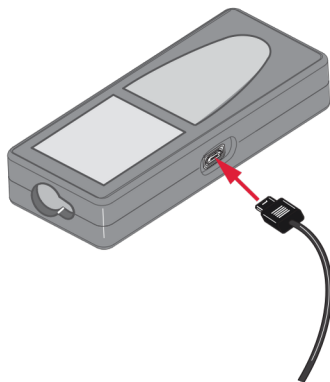
Opladbatteriet før brug første gang.



Brug kun det originale ladekabel.

Stik den lille ende af kablet ind i stikket af apparatet, og sæt enden af opladeren ind i en stikkontakt. Vælg det stik, der passer i dit land. Apparatet kan bruges, mens det lades op.

Computeren kan bruges til at lade apparatet op, under forudsætning af at USB-porten leverer tilstrækkelig strøm. Vi anbefaler derfor brug af et USB-apparat, der kan lade med 5 V/1 A.



3 h

- Batteriet skal lades op, før det bruges første gang, da det leveres med så lavt energiindhold som muligt.
Det tilladelige temperaturområde for opladning er mellem 5 °C og +40 °C/+41 °F og +104 °F. For at få den optimale opladning, anbefaler vi opladning af batterierne ved lav omgivende temperatur på +10 °C til +20 °C/+50 °F til +68 °F om muligt.
- Det er normalt, at batteriet bliver varmt under opladningen. Ved brug af de ladeapparater, der anbefales af Leica Geosystems, er det ikke muligt at lade batteriet op, hvis temperaturen er for høj
- Med nye batterier eller batterier, som har været opbevaret i længere tid (> tre måneder), er det en god ide at gennemføre en aflade-/ladecyklus.
- Med li-ion-batterier er en enkelt aflade-/oplade-cyklus tilstrækkeligt. Det anbefales at gennemføre en aflade-/oplade-cyklus, når batterikapaciteten, der angives på ladeapparatet eller i et Leica Geosystems-produkt, afviger væsentligt fra den reelle batterikapacitet.

 FORSIGTIG**Apparatet viser meddelelseskoden 298**

Intern diagnostik indikerer mulig opsvulmen i li-ion-batteriet.

Forholdsregler:

- ▶ Sluk apparatet, og tag det ud af brug.
 - ▶ Udskift batteriet, inden apparatet bruges igen.
-

Tænde og slukke



Apparatet tændes (ON).

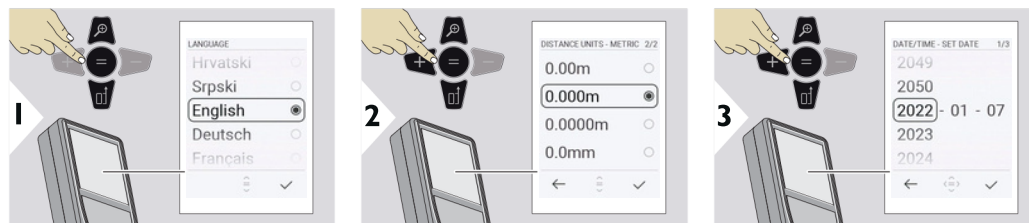
Apparat slukkes.

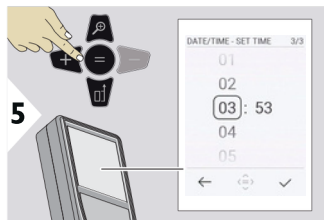
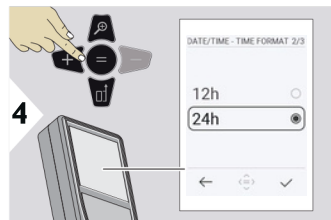


Hvis apparatet ikke længere reagerer eller ikke kan slukkes, skal du trykke på Clear/ Off-knappen og holde den inde i ca. 10 s. Når knappen slippes, genstarter apparatet.

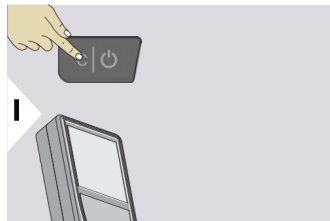
Opstartsguide

Denne guide starter automatisk, når apparatet tændes (ON) første gang eller efter en nulstilling. Brugeren anmodes om at indstille **SPROG**, **AFSTANDSENHEDER** og **DATO/ KLOKKESLÆT**. Følg disse trin.





Clear



Forlad aktuel funktion, og gå til default betjenings-mode.

Meddelelseskoder

BEMÆRK

Hvis meddelelsen "i" kommer frem med et nummer, følges anvisningerne i afsnittet [7 Meddelelseskoder](#).

Eksempel:

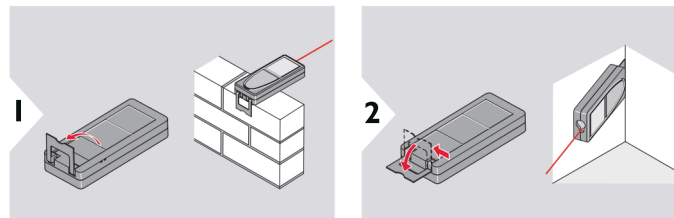


Multifunktionelt endestykke



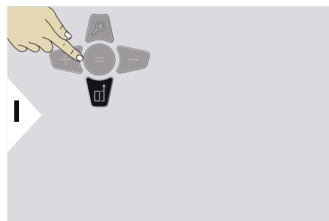
Ved måling med endestykke slået 90° ud sørges for at det ligger plant mod kanten, som du måler fra.

Eksempel:

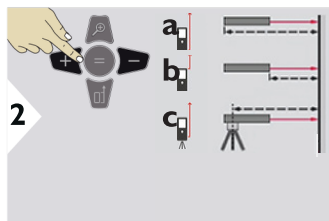


Endestykkets retning spores automatisk, og nulpunkt indstilles tilsvarende.

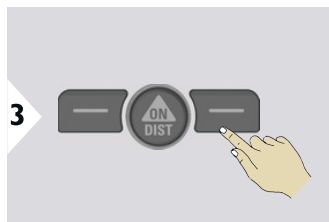
Indstilling af måle-reference



Indstilling af målreference fungerer kun i pegetilstand. Sørg for, at laseren er tændt.



- a Afstand måles fra apparatets bagside (standardindstilling)
- b Afstand måles fra apparatets front
- c Afstand måles fra stativets gevind.



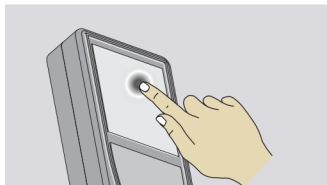
Bekræft indstilling.



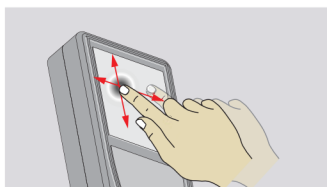
Hvis apparatet slukkes, går reference tilbage til standardindstilling (apparatets bagside).

Brug af touchscreen

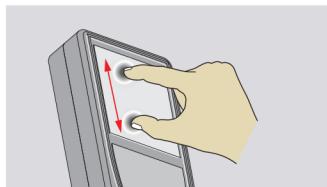
- Anvend kun fingre til at bruge touchscreenen.
 - Lad ikke touchscreenen komme i kontakt med andre elektriske apparater.
 - Elektrostatisk afladninger kan føre til, at touchscreen ikke fungerer korrekt.
 - Lad ikke touchscreen komme i kontakt med vand. Touchscreen kan fungere forkert under fugtige forhold, eller når den udsættes for vand.
- For at undgå beskadigelse af touchscreen, bør man ikke trykke med noget skarpt eller trykke for hårdt med fingerspidserne.



Tryk på displayet for at åbne en knap på skærmen eller foretage et valg. Tryk på ikonet i midten af bundlinjen aktiverer afstandsmåling eller udløser kameraet.



Træk på displayet for at gå til forrige eller næste skærbillede i gallerifunktionen.

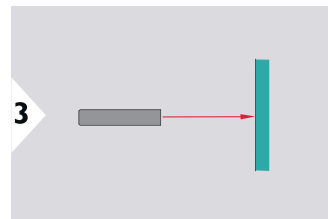
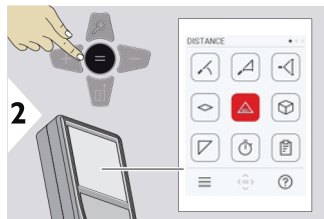
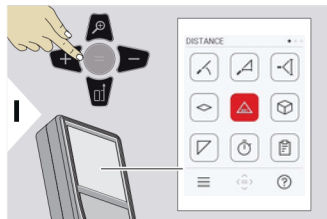


Træk to fingre fra hinanden for at zoome, hvis punktsøger er aktiveret.

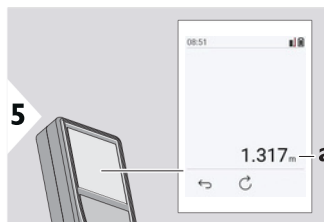
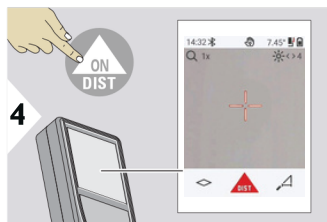


I stedet for at bruge touchscreenen, kan de normale tastaturtaster også bruges.

Enkelt AFSTAND

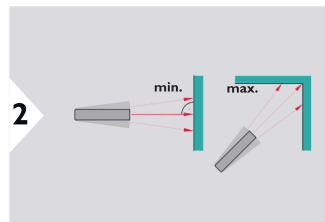


Sigt aktiv laser mod mål.

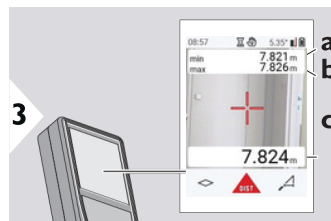


a Målte afstand

Permanent / Minimum-Maksimum-måling

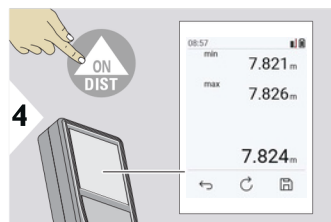


Anvendes til at måle rumdiagonaler (maksimumsværdier) eller horisontal afstand (minimumsværdier).

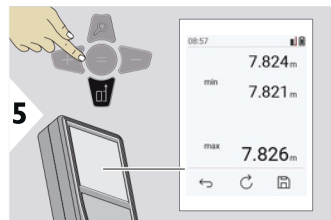


Realtidsvisning

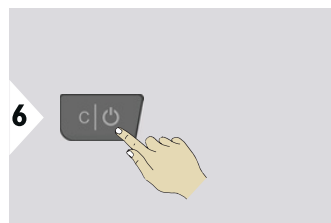
- a Den mindste målte afstand
- b Den største målte afstand
- c Hoved-linje: Den aktuelle målte værdi



Stopper permanent / minimum-maksimum måling. Måleresultaterne vises.

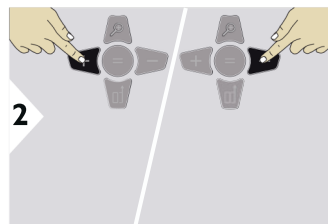
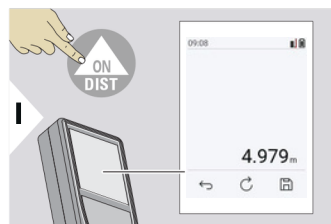


Brug **Nedad**-navigationssknappen for at anvende værdier i hovedlinjen til afsendelse via Bluetooth.

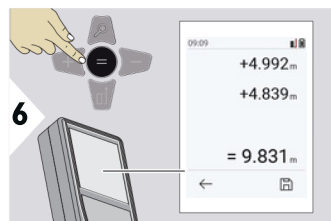
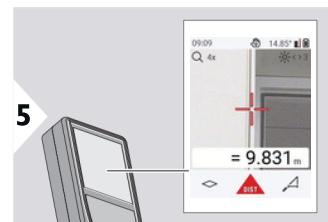
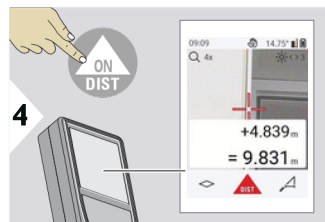
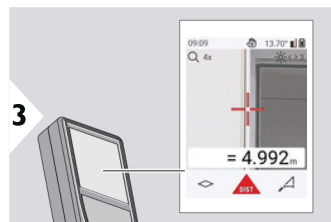


Afslut

Addition/subtraktion



- + Den næste måling **lægges** til den forrige
- Den næste måling **trækkes** fra den forrige



Tryk på **Enter/ Lig med**-knappen for at afbryde addition/subtraktion af værdier.



Denne proces kan gentages efter behov. Den samme proces kan anvendes til at lægge til eller trække fra for arealer og volumener.

Bluetooth-data-overførsel



DISTO™ Plan. Brug app til dataoverførsel med Bluetooth. Dit instrument kan også blive opdateret via denne app.



Bluetooth er aktiveret, når apparatet er tændt. Tilslut apparatet til din smartph-
one, tablet, laptop ... Hvis **Autosend** er aktiveret, overføres måleværdier auto-
matisk umiddelbart efter en måling. Overfør et resultat ved at trykke på **Enter/**
Lig med-knappen:



Se under **BLUETOOTH-INDSTILLINGER** for flere detaljer.

Ved forbindelsen til en iOS-enhed, tryk på + eller – tast i 1 sekund for at få
keyboardet frem på i displayet på din mobile enhed. Tryk på en af disse taster
igen vil lukke keyboardet.

Bluetooth slukkes, når laser-afstandsmåleren slukkes.

Leica DISTO™ er kompatibel med smartphones, tablet-computere og bærbare compu-
tere, der benytter Bluetooth 4.0 eller nyere. Antallet af mulige målinger med én batteri-
ladning påvirkes takket være Low Energy-teknologien stort set ikke.

Følgende software og app er tilgængelige fra Leica Geosystems. De udvider mulighe-
derne, der opnås ved brug af Leica DISTO™:



DISTO™ Transfer til brug med Windows 10 eller nyere. Softwaren er gratis og
kan downloades på <https://www.disto.com>.



DISTO™ Plan-appen fås til tablet-computere og smartphones til iOS og
Android. Download appen fra de pågældende app-butikker. Appen er
grundlæggende gratis, men indeholder også køb i appen, som udbygger funk-
tionerne.

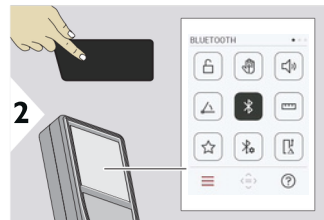
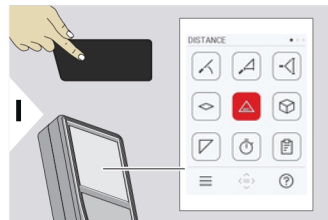


Vi giver ingen garanti på den gratis Leica DISTO™-software og tilbyder ikke support til brugen af den. Vi påtager os intet ansvar på nogen måde for brug af den gratis software, og vi er ikke forpligtede til foretage rettelser eller udvikle opgraderinger. En bred vifte af kommerciel software kan findes på vores hjemmeside. Apps til Android® eller iOS kan findes i specielle internetbutikker. Se under <https://www.disto.com> for flere detaljer.

5

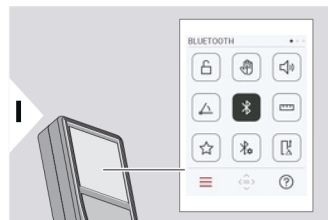
Indstillinger

Oversigt



Tryk på MENU-knappen to gange for at åbne indstillingsmenuen.

Indstillinger



Aktivér/deaktiver **TASTLÅS**



BEVÆGELSE ON/OFF



BIP ON/OFF



VINKELNHEDER



BLUETOOTH ON/OFF



AFSTANDSENHEDER



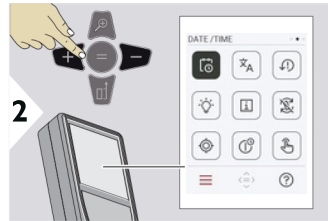
FORETRUKNE



BLUETOOTH-INDSTILLINGER



AFSTANDS-OFFSET



DATO/KLOKKESLÆT



SPROG



NULSTIL ENHED



DISPLAYBELYSNING



INFORMATION



SKÆRMROTATION



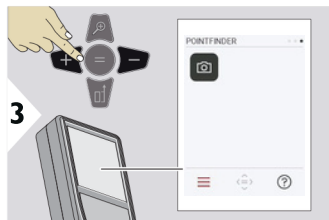
TILT-KALIBRERING



NEDLUKNINGSTID

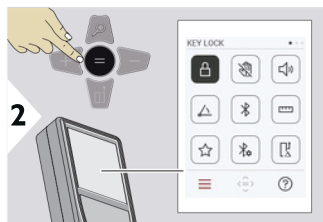
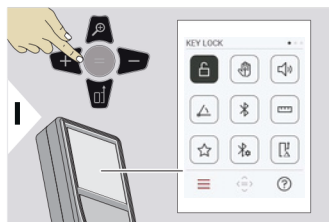


Slå **TOUCHSKÆRM** til og fra (ON/OFF)



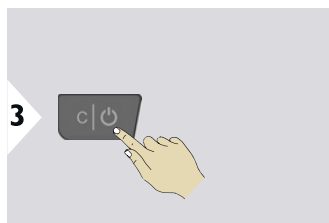
Punktsøger

Aktivér/deaktiver TASTLÅS



En aktiveret knaplås forbliver aktiv, selv om apparatet slukkes.

Skift mellem ON/OFF



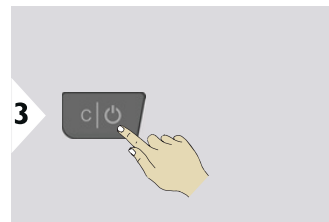
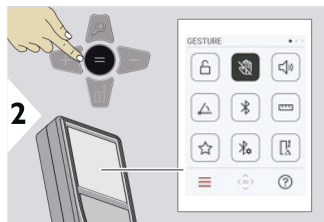
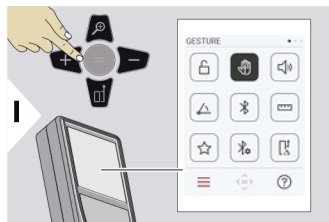
Gå ud af indstillinger.



Hvis **TASTLÅS** er aktiveret: Tryk på = -knappen, når apparatet er tændt, for at få adgang til apparatet.

BEVÆGELSE ON/OFF

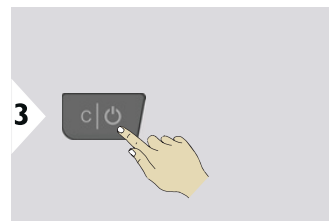
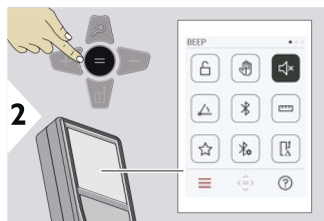
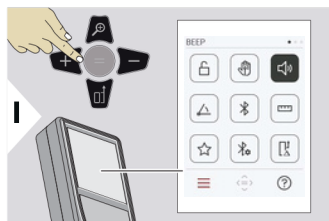
Denne funktion muliggør udløsning af målinger uden berøring af apparatet. Det gøres ved at vifte igennem laserstrålen med hånden eller en anden genstand inden for en afstand af 25 cm.



Skift mellem ON/OFF

Gå ud af indstillinger.

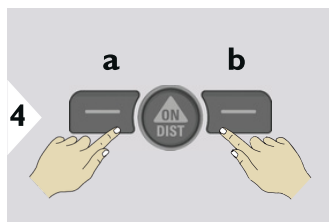
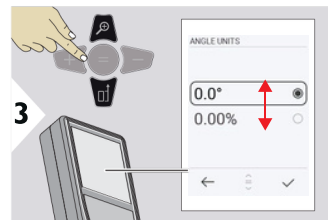
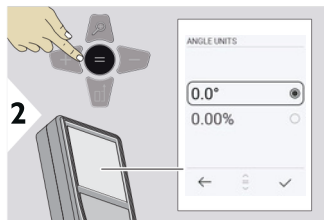
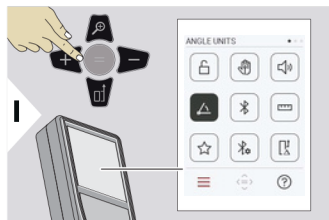
BIP ON/OFF



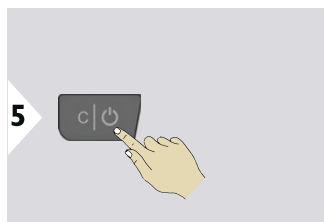
Skift mellem ON/OFF

Gå ud af indstillinger.

VINKELNEHEDER

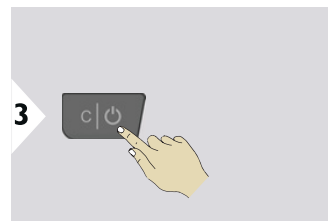
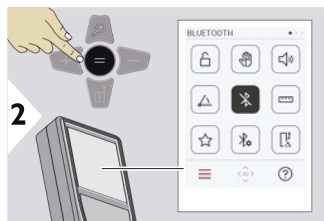
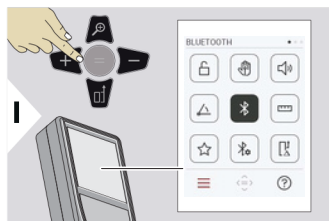


- a Afvis
b Bekræft



Gå ud af indstillinger.

BLUETOOTH ON/OFF



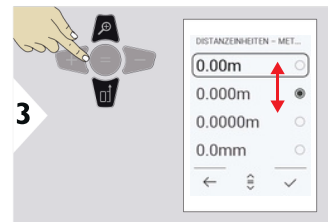
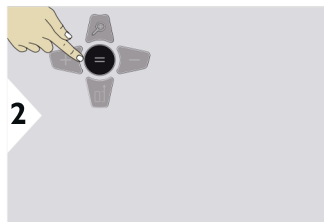
Skift mellem ON/OFF

Gå ud af indstillinger.

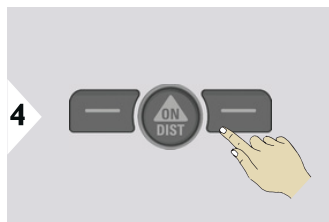


Når Bluetooth er slået til, vises et sort Bluetooth-ikon i statusbjælken. Hvis der etableres forbindelse, skifter ikonets farve til blå.

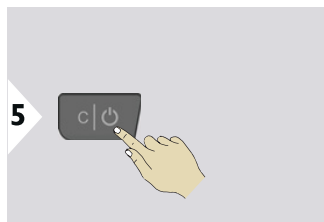
AFSTANDSENHEDER



Skift mellem enhederne.

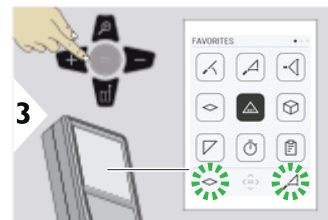
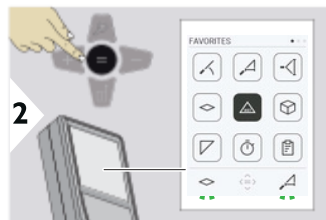
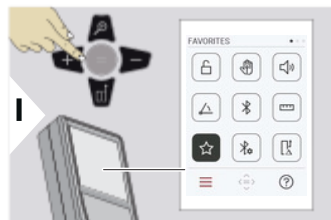


Bekræft indstilling.

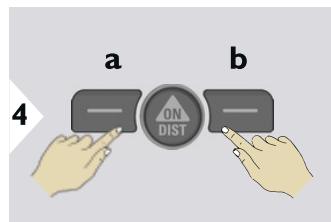


Gå ud af indstillinger.

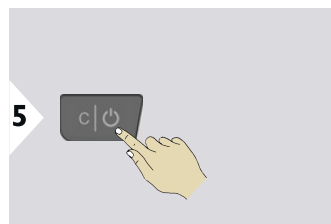
FORETRUKNE



Vælg favorit-funktion.

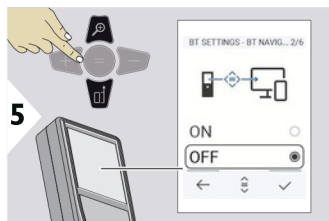
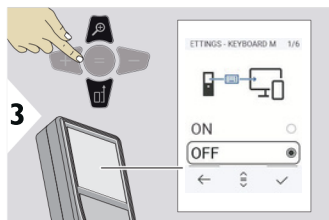
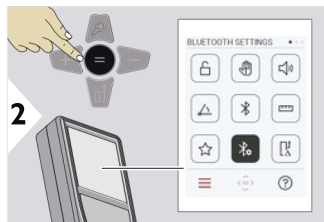
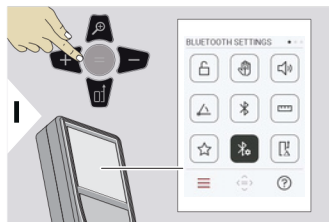


Tryk på venstre eller højre valgknop. Funktion er valgt som favorit over den tilsvarende valgtast.



Gå ud af indstillinger.

BLUETOOTH-INDSTILLINGER



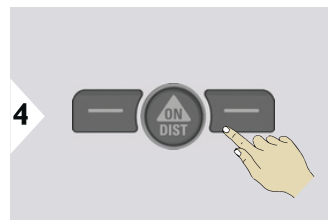
BT-INDSTILLINGER - TASTATURTILSTAND

Vælg ON eller OFF.

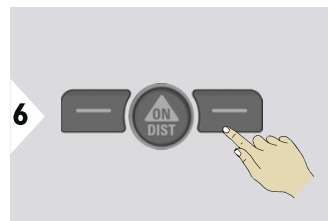
Muliggør overførsel af målinger ved indtastning på et eksternt tastatur til en computer, en tablet-computer eller en smartphone.

BT-INDSTILLINGER - BT-NAVIGATION

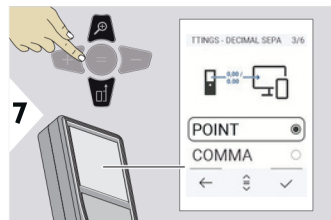
Hvis funktionen er aktiveret, er det muligt at sende målinger manuelt ved hjælp af højre favorit-knap. Venstre favoritknap giver mulighed for at slå pileknapperne til navigation til og fra.1)



Bekræft indstilling.



Bekræft indstilling.

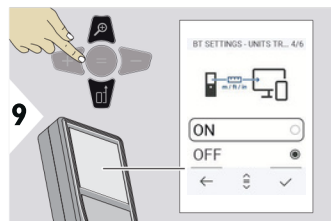


BT-INDSTILLINGER - DECIMALSKILLETEGN

Vælg type af decimalpunkt
for overførte data.



Bekræft indstilling.



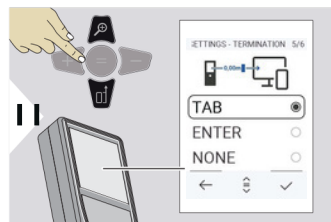
BT-INDSTILLINGER - ENHEDER OVERFØRSEL

Vælg om enhed overfører
eller ej.



Bekræft indstilling.

¹⁾ Der kan f.eks. være tale om bevægelse mellem celler ved arbejde med Microsoft Excel. Langvarigt tryk på/langvarig fastholdelse af den tilsvarende favoritknop igangsætter funktionen som vist i displayet (grå farve).

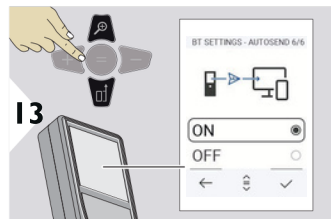


BT-INDSTILLINGER - TERMINERING EFTER VÆRDI

Vælg afslutning af overførsel.



Bekræft indstilling.

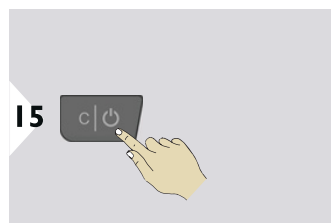


BT-INDSTILLINGER - AUTOTSEND

Vælg om værdi overføres automatisk eller manuelt.



Bekræft indstilling.



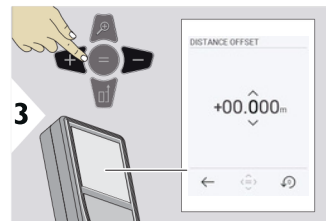
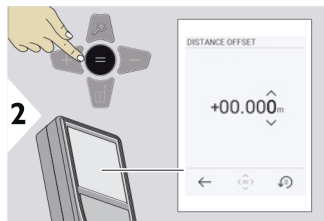
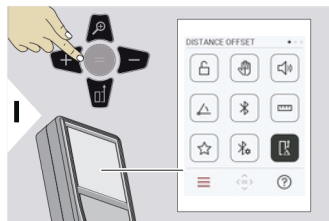
Gå ud af indstillinger.



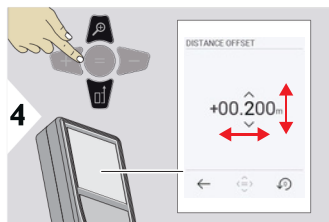
Visse udvælgelsespunkter springes muligvis over afhængigt af de valgte indstillinger for tastaturtilstand og Autosend.

AFSTANDS-OFFSET

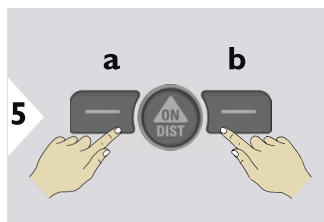
En forskydning (offset) tillægger eller fratrækker automatisk en specifik værdi til eller fra alle målinger. Denne funktion giver mulighed for at tage højde for tolerancer. Forskydnings-ikonet vises.



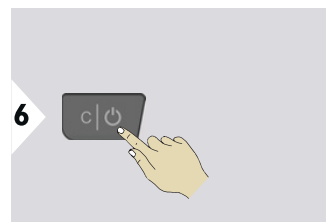
Vælg tal.



Indstil tal.

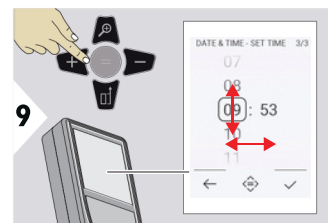
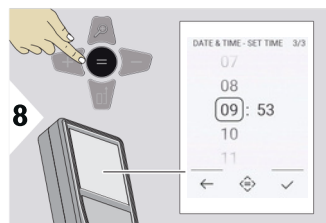
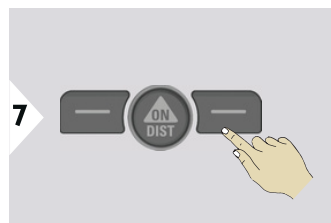
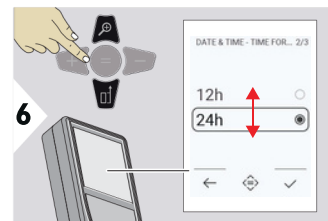
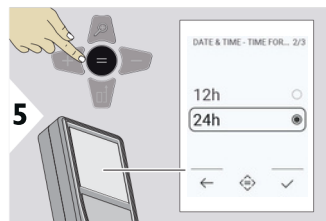
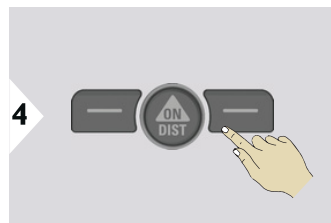
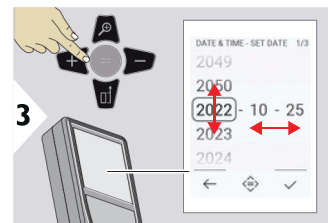
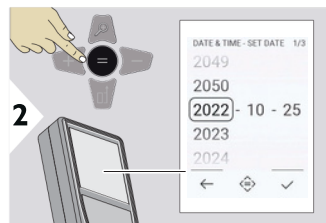
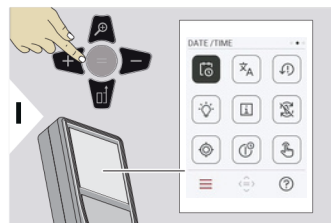


a Godkend værdi
b Nulstil indstilling



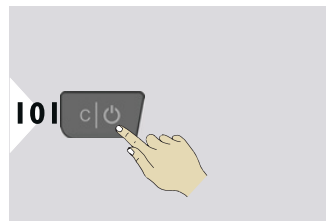
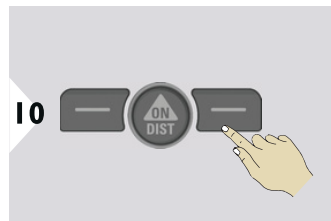
Gå ud af indstillinger.

DATO/KLOKKESLÆT



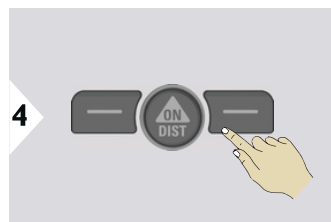
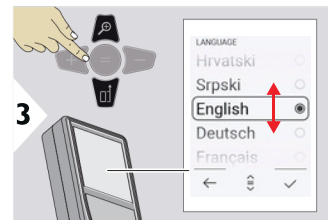
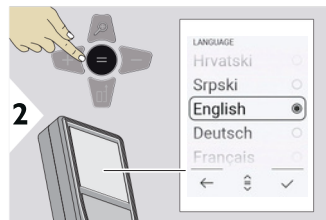
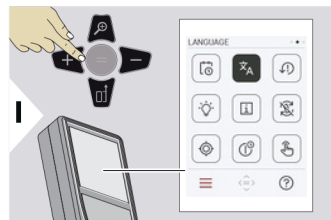
Bekræft indstilling.

Bekræft indstilling.

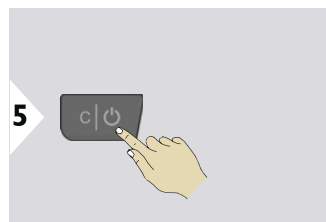


Gå ud af indstillinger.

SPROG



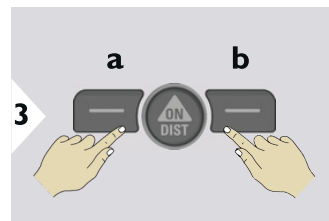
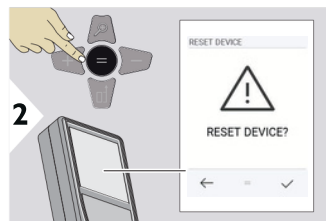
Bekræft indstilling.



Gå ud af indstillinger.

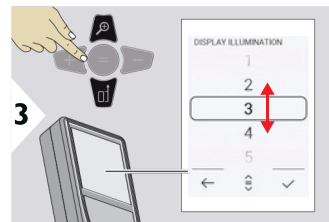
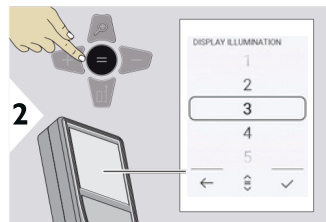
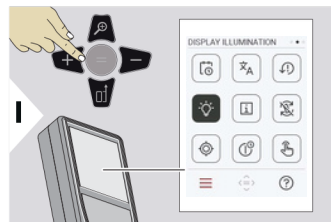
NULSTIL ENHED

Ved nulstilling vender instrumentet tilbage til fabriksindstillinger. Alle bruger-indstillinger og hukommelse tabes.

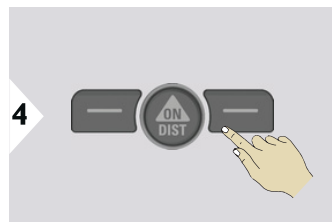


a Afvis
b Bekræft

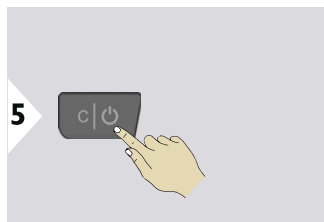
DISPLAYBELYSNING



Vælg lysstyrke.



Bekræft indstilling.

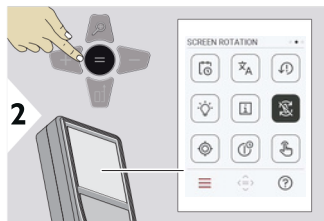
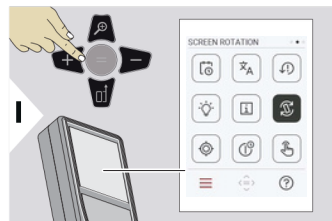


Gå ud af indstillinger.

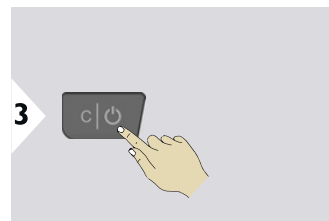


Spar strøm ved at reducere lysstyrke, hvis den ikke behøves.

SKÆRMROTATION

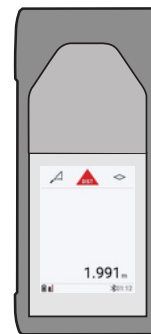
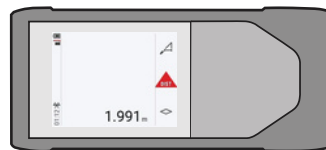
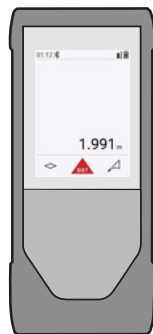


Skift mellem ON/OFF

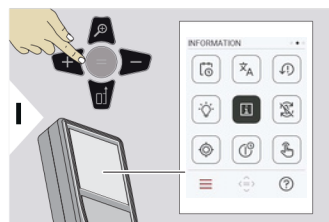


Gå ud af indstillinger.

Eksempel

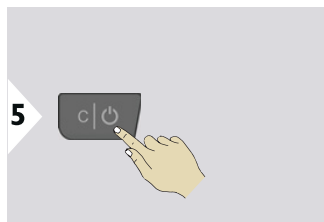


INFORMATION





Gå ud af informations-skærm.



Gå ud af indstillinger.

TILT-KALIBRERING

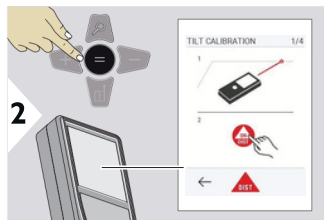
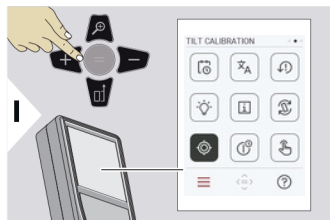


Dette ikon vises på skærmen, når Leica DISTO™ X6 betjenes uden adapter. Se under **Tilt-sensor** for flere detaljer.

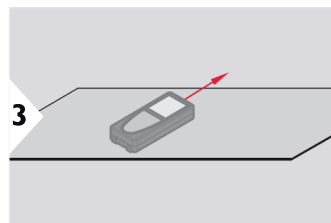


Dette ikon vises på skærmen, når Leica DISTO™ X6 er monteret på en Leica DST 360-X. Se under **DST 360-X KALIBRERING** for flere detaljer.

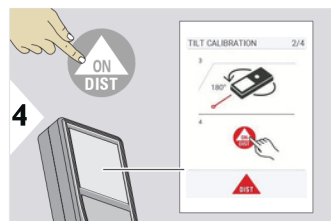
Tilt-sensor



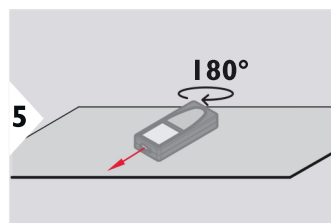
Følg anvisningerne på skærmen.



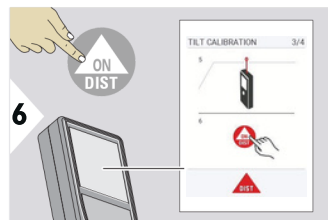
Placer apparatet på en helt flad overflade.



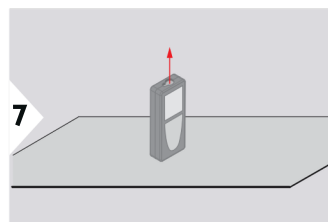
Tryk på **ON/DIST**-knappen, når du er færdig.
Følg anvisningerne på skærmen.



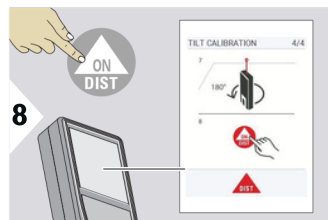
Drej apparatet horisontalt 180° og placér det igen på en helt flad overflade.



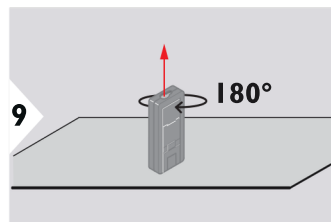
Tryk på **ON/DIST**-knappen, når du er færdig.
Følg anvisningerne på skærmen.



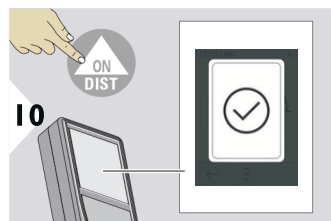
Placer apparatet på en helt flad overflade.



Tryk på **ON/DIST**-knappen, når du er færdig.
Følg anvisningerne på skærmen.



Drej apparatet horisontalt 180° og placér det igen på en helt flad overflade.

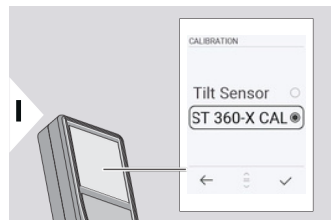


Tryk på **ON/DIST**-knappen, når du er færdig.

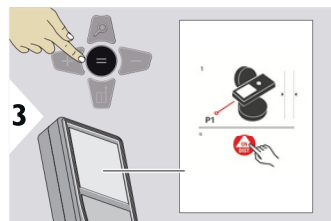


Efter 2 s vender apparatet tilbage til den grundlæggende tilstand.

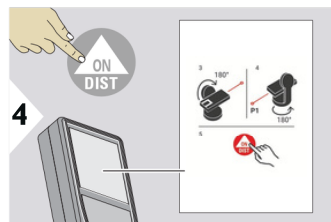
DST 360-X KALIBRERING



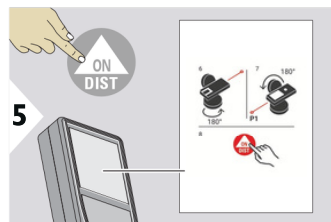
Nivellering kræver, at apparatet er inden for et hældningsinterval på $\pm 5^\circ$.



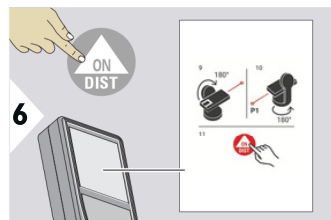
- 1 Niveller apparatet omtrentligt på Leica DST 360-X i horisontal retning. Sigt på et mål på ca. 5 m afstand.
- 2 Tryk på **ON/DIST** for at måle.



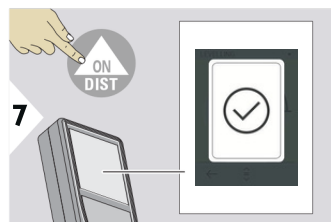
- 3 Vend apparatet 180°.
- 4 Roter apparatet 180°, og sigt meget præcist på det samme mål som ved den forrige måling.
- 5 Tryk på **ON/DIST** for at måle.



- 6 Roter apparatet 180°.
- 7 Vend apparatet 180°, og sigt på det samme mål
- 8 som ved den forrige måling.
Tryk på **ON/DIST** for at måle.



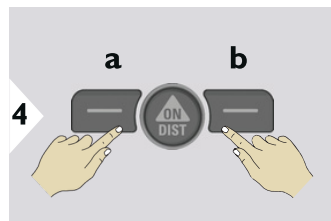
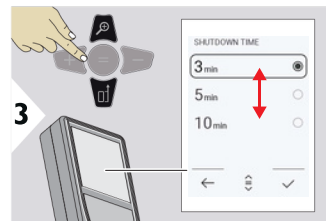
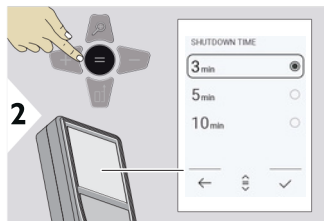
- 9 Vend apparatet 180°.
- 10 Roter apparatet 180°, og sigt meget præcist på
- 11 det samme mål som ved den forrige måling.
Tryk på **ON/DIST** for at måle.



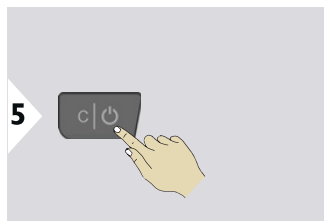
- Tryk på **ON/DIST**-knappen, når du er færdig.
-  Efter 2 s vender apparatet tilbage til den grundlæggende tilstand.

NEDLUKNINGSTID

Definer tidsrummet, hvorefter apparatet skal slukke automatisk.

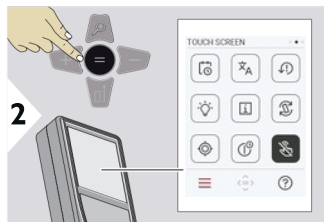
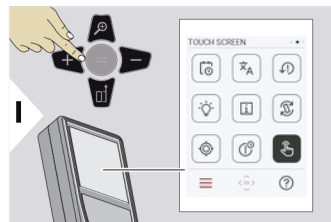


- a Afvis
b Bekræft

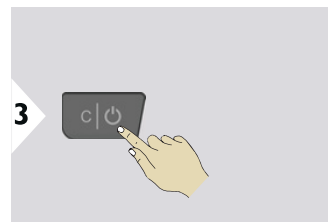


Gå ud af indstillinger.

Slå TOUCHSKÆRM til og fra (ON/OFF)



Skift mellem ON/OFF



Gå ud af indstillinger.

Punktsøger

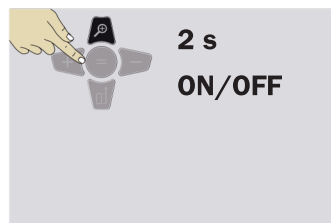
Denne funktion er en stor hjælp ved udendørs måling. Den integrerede punktsøger (visningsskærm) viser målet på displayet. Apparatet måler midten af sigtekornet, selv hvis laserprikken ikke er synlig.



Parallaxfejl opstår, når punktsøgerkameraet anvendes på nære mål med den effekt, at laseren fremtræder fejlplaceret i sigtekornet. I så fald korrigeres fejlen automatisk ved flytte sigtekornet.

To måder at slå punktfinderen til og fra på

Mulighed 1:

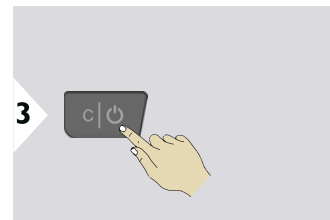
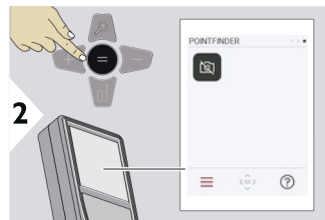
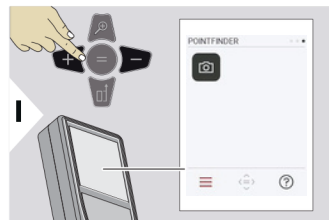


Tryk på zoomknappen, og hold den inde i 2 s for at slå punktfinderen til/fra. Statussen gemmes og forbliver uændret, selv om apparatet slukkes og tændes igen.



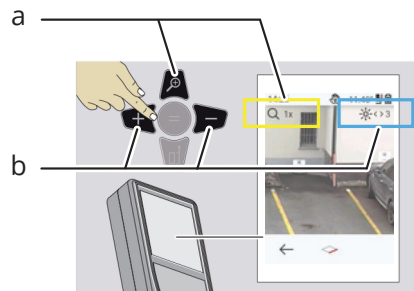
Punktfinderen kan kun slås til og fra, når laserstrålen er tændt.

Mulighed 2:



Skift mellem ON/OFF

Gå ud af indstillinger.



- a Juster zoom, mens zoomknappen aktiveres. Zoom-trinnet vises.
- b Juster lysstyrken ved hjælp af navigationsknapperne venstre og højre. **DISPLAYBELYSNING**-værdien vises.

6

Funktioner

Oversight



NIVELLERER



SMART HORIZONTAL



HØJDE-TRACKING



AREAL



Enkelt AFSTAND



VOLUMEN



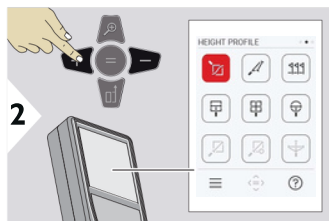
TREKANTAREAL



TIMER



RAPPORTER



HØJDEPROFIL



SKRÅNING



AFSÆT



MÅL I BILLEDE - BREDDER



MÅL I BILLEDE - AREAL



MÅL I BILLEDE - DIAMETER



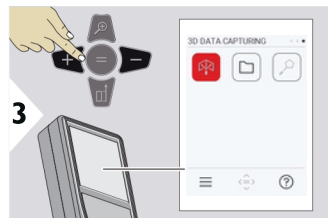
PUNKT TIL PUNKT 2)



PUNKT TIL PUNKT - NIVELLERET 2)



PUNKT TIL LINJE 2)



3D-DATAREGISTRERING 2) 3)



P2P - FILER



SMART AREAL 2)

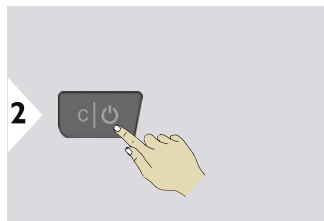
2) Aktiveret når tilsluttet til Leica DST 360-X adapter
DXF og CSV

3)

Luk/afslut samtlige funktioner, der er beskrevet i dette kapitel, på følgende måde:

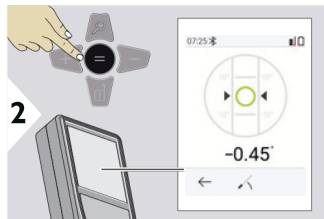
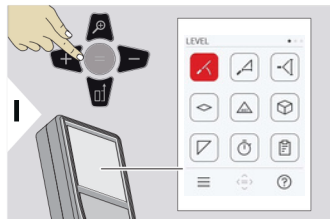


Forlad menuen.



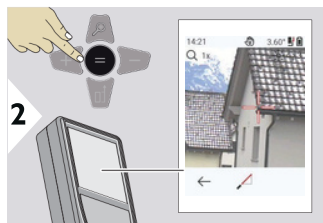
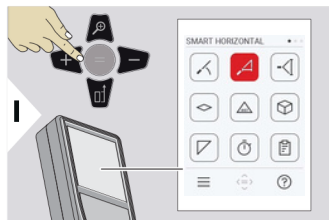
Gå ud igen.

NIVELLERER

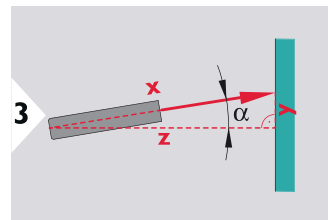


Viser hældninger på 360°. Instrumentet bipper ved 0°. Ideelt til horisontale og vertikale justeringer.

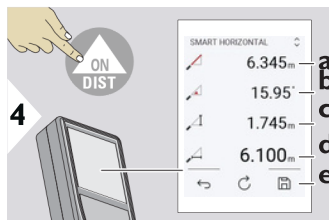
SMART HORIZONTAL



Sigt laser mod mål.



Op til 360° og tværgående
tilt på $\pm 10^\circ$.



a Målt afstand, x

b Vinkel, α

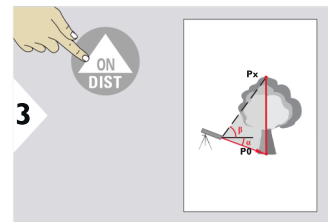
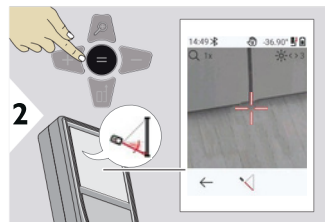
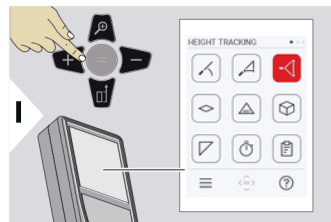
c Højdeforskel fra målepunkt, y

d Horizontal afstand, z

e Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAP-PORTER**-menuen

HØJDE-TRACKING

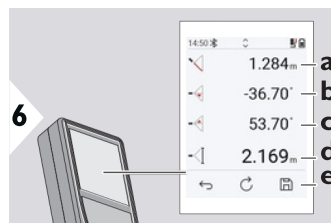
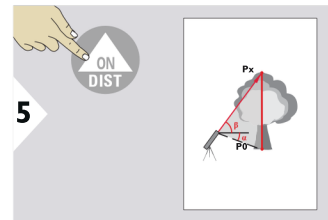
Højder af bygninger eller træer uden passende reflekterende punkter kan bestemmes. I bunden måles afstand og hældning - hvilket kræver et reflekterende laser-mål. Det øvre punkt kan der sigtes på med punktsøger/sigtekorn og behøver ikke et reflekterende laser-mål, da kun hældningen måles.



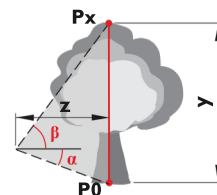
Ret laser mod nedre punkt.

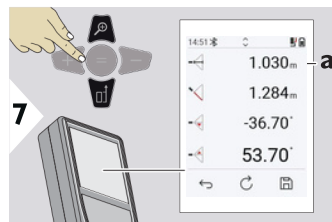


Sigt laser mod øvre punkter og vinkel-/højdesporing starter automatisk.



a Afstand P0
b Vinkel β
c Sporingshøjde y, hvis
d apparatet drejes på
stativ Gem resultat.
Kontrollér gemte
e resultater i
RAPPORTER-
menuen



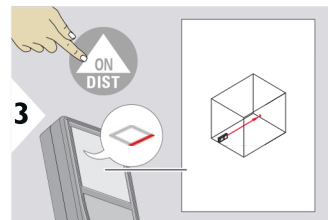
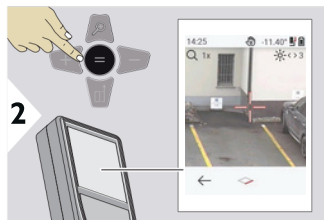
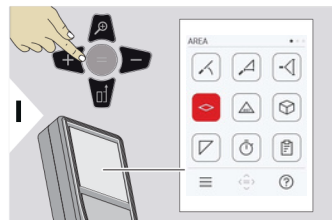


a Afstand z

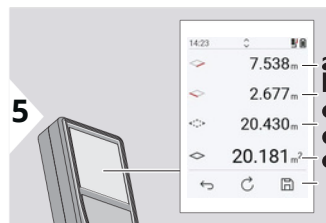
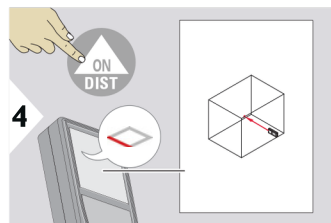


Brug **Nedad**-navigationsknappen for at anvende værdier i hovedlinjen til afsendelse via Bluetooth.

AREAL



Ret laser mod første målpunkt.



Første afstand
Anden afstand
Omkreds
Areal
Gem resultat. Kon-
troller gemte resul-
tater i **RAPPORTER**-
menuen

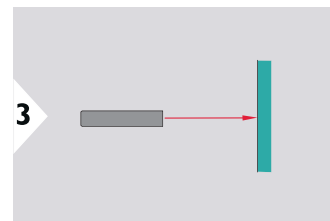
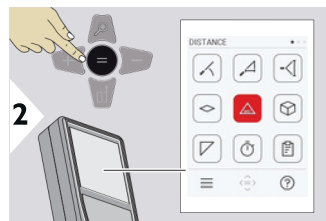
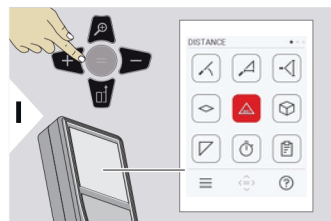
Ret laser mod andet målpunkt.



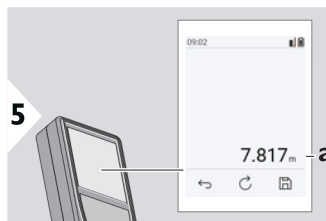
Det primære resultat er arealet af dette rektangel. De individuelle målte værdier vises over den primære linje.

Delvise målinger/maler-funktion: Tryk på + eller - før start af første måling. Mål og læg afstande til eller træk dem fra. Afslut med =. Mål sekundær længde.

Enkelt AFSTAND

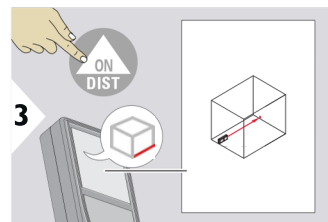
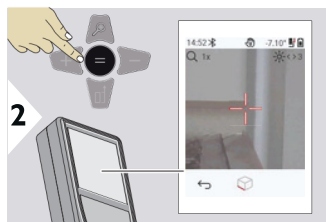
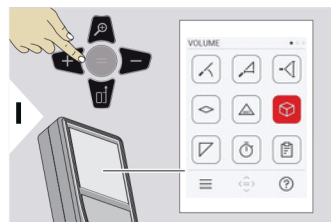


Sigt aktiv laser mod mål.

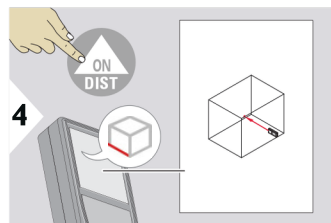


a Målte afstand

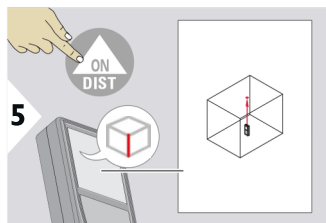
VOLUMEN



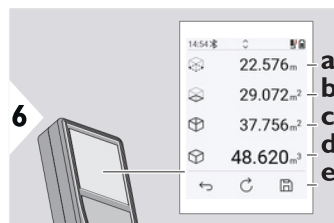
Ret laser mod første målpunkt.



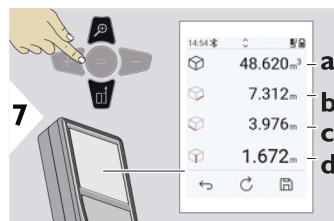
Ret laser mod andet målpunkt.



Ret laser mod tredje målpunkt.



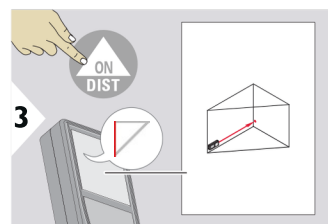
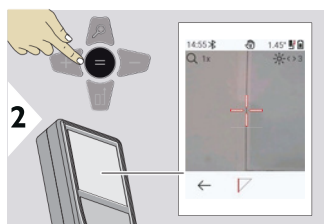
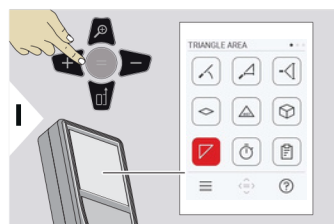
- a Omkreds
- b Loft-/gulv-areal
- c Vægarealer
- d Volumen
- e Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAP-PORTER**-menuen



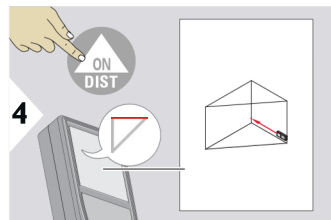
- a Volumen
- b Første afstand
- c Anden afstand
- d Tredje afstand

Flere resultater.

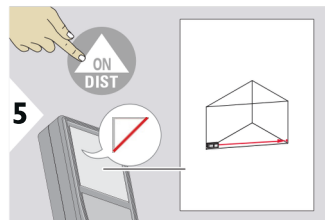
TREKANTAREAL



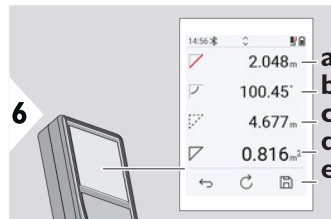
Ret laser mod første målpunkt.



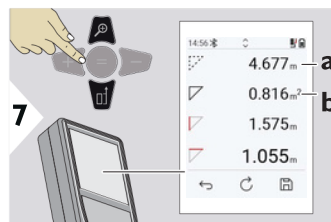
Ret laser mod andet målpunkt.



Ret laser mod tredje målpunkt.



- a Første afstand
- b Anden afstand
- c Tredje afstand
- d Vinkel mellem første og anden måling
- e Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAP-PORTER**-menuen



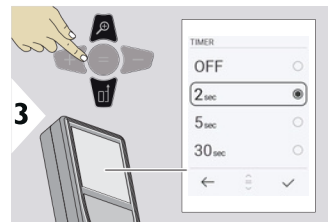
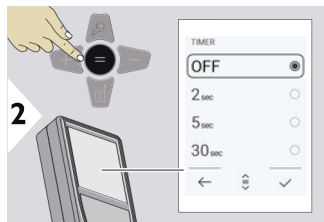
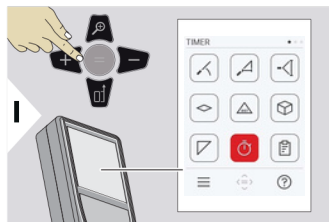
- a Omkreds
- b Trekant areal

Flere resultater.

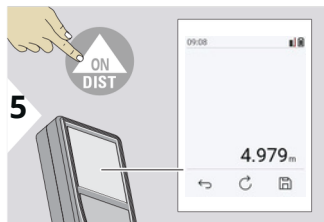
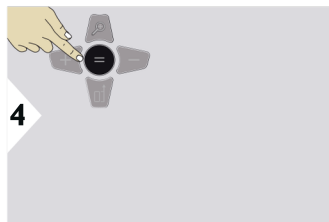


Det primære resultat er arealet af denne trekant. Med + og - kan der tilføjes og fratrækkes flere trekanter. Se [Addition/subtraktion](#)

TIMER



Vælg udløsnings-tid.



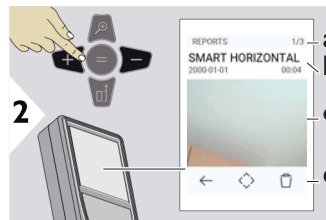
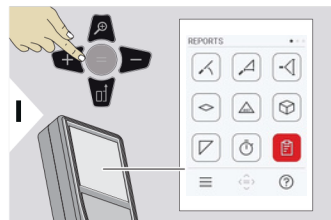
Timeren starter, når der trykkes på **ON/DIST**-knappen.

- Nedtællingen vises på skærmen
- Der lyder et intervalbip under nedtællingen

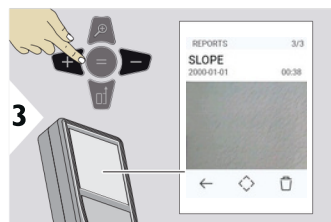
Bekræft indstilling.

RAPPORTER

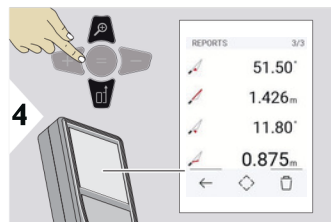
- Gemte målinger kan vises
- Tryk på gem-knappen i resultatskærbilledet for at oprette en rapport
- Rapporter gemmer målinger og resultater som en liste sammen med dato og klokkeslæt. Hvis punktsøgeren var slået til, omfatter den også det seneste billede
- Listen kan downloades som jpg- eller csv-fil via USB-C-kabel



- a Antal tilgængelige
 - b rapporter
 - c Rapporttype
 - d Skærbillede af
seneste målepunkt
- Slet én eller alle rapporter

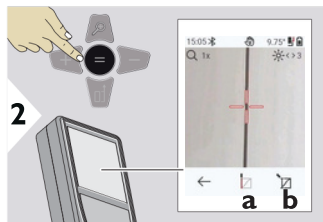
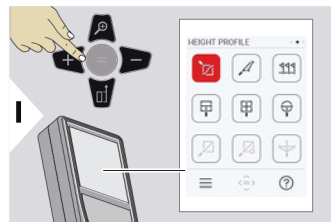


Skift mellem tilgængelige rapporter.

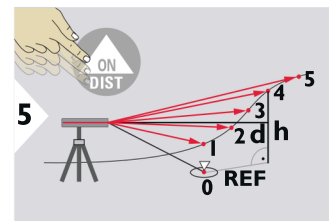
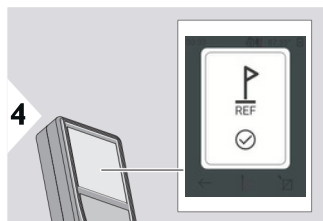
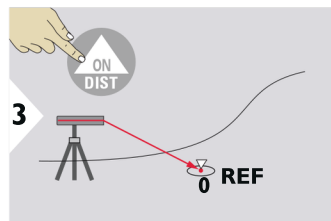


Kontrollér måleoplysninger i den valgte rapport.

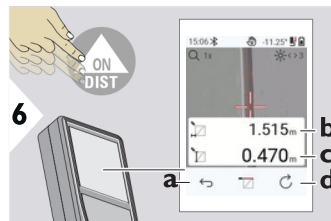
HØJDEPROFIL



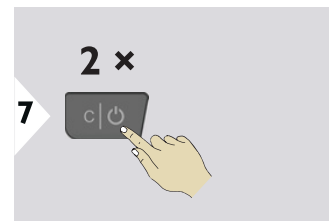
- a Start måling. Første måling er referencepunktet
- b Indstil referencepunktets absolute højde. Eksempel: Højde over havet



Ret laser mod referencepunkt (REF).



- a Gå et trin tilbage for at udlæse hidtidige målepunkter
- b Horizontal afstand til apparatet = d
- c Højdeforskel til referencepunkt (REF) = h
- d Start ny højdeprofilmåling



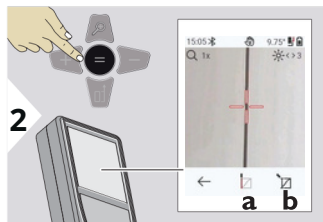
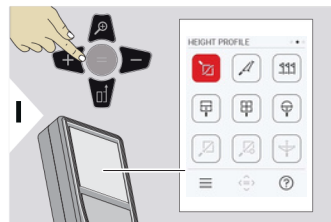
Gå ud af indstillinger.



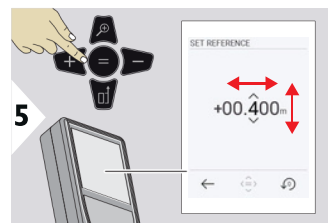
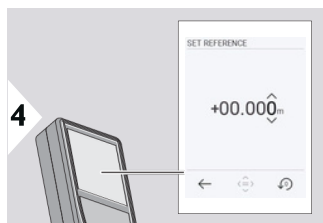
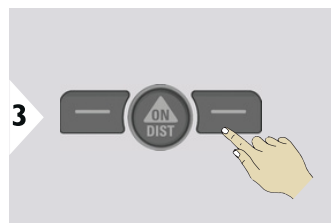
Tryk på **ON/DIST**-knappen i > 2 s for at foretage kontinuerlig højdeprofilmåling. Ideel til måling af højdeforskelle til et referencepunkt. Kan anvendes til at måle profiler og terrænsektioner. Efter måling af referencepunktet vises horisontal afstand og højde for hvert følgende punkt.

Mulighed: Indstil absolut højde for referencepunkt

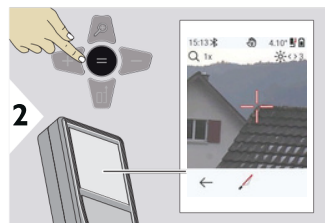
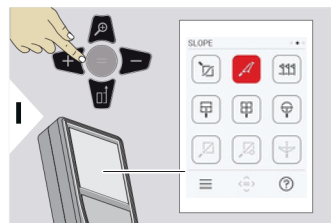
Det er muligt at indstille højden for det målte referencepunkt. For eksempel: Indstil niveauet på det målte referencepunkt til 400 m over havet. Et målt punkt 2 m over referencepunktet ville i så fald være 402 m.



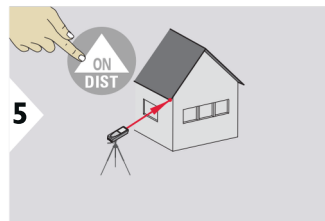
- a Start måling. Første måling er referencepunktet
- b Indstil absolut højde for referencepunkt



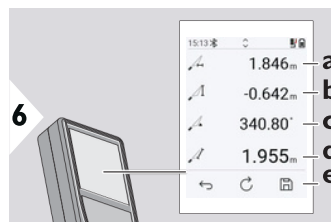
SKRÅNING



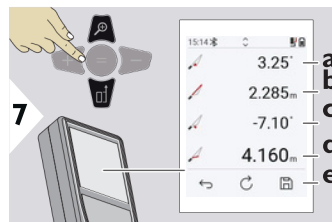
Ret laser mod øvre punkt.



Ret laser mod andet målpunkt.



- a Horizontal afstand mellem begge punkter
- b Vertikal afstand mellem begge punkter
- c Inkluderer vinkel mellem begge punkter
- d Afstand mellem begge punkter
- e Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAP-PORTER**-menuen



a
b
c
d
e

P1 vinkel
b1 distance
P2 vinkel
P2 distance

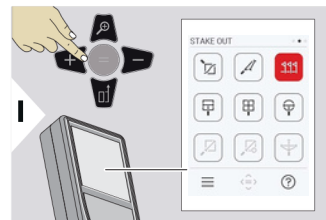
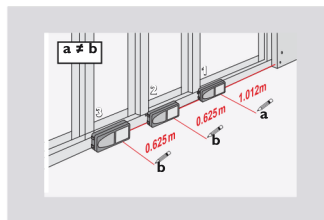
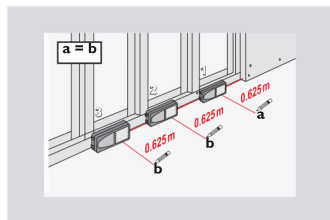
Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAP-PORTER**-menuen

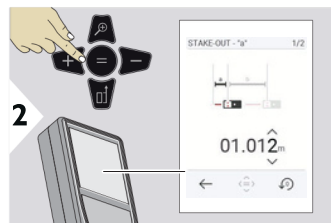


Indirekte afstandsmåling mellem to punkter med yderligere resultater. Ideel til anvendelser som f.eks. længde og hældning af tag, skorstens højde ... Det er vigtigt, at instrumentet placeres i det samme vertikale plan som de to målte punkter. Planet defineres af linjen mellem de to punkter. Det betyder, at enheden på et stativ kun bevæger sig vertikalt og ikke drejes horisontalt for at nå begge punkter.

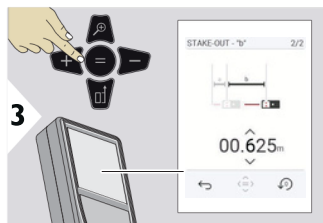
AFSÆT

Der kan indtastes to forskellige afstande, **AFSÆT - "a"** og **AFSÆT - "b"** for at markere definerede målte længder.

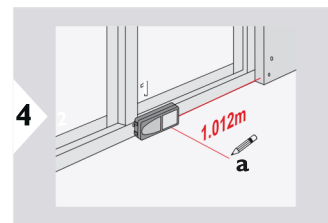




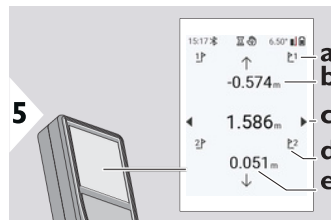
2
Juster afstand a.
Tryk på = for at godkende
AFSÆT - "a".



3
Juster afstand b.
Tryk på = for at godkende
AFSÆT - "b".

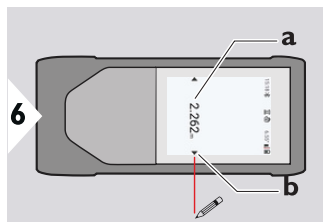


4
Start måling. Bevæg apparatet langsomt langs opmålingslinjen. Afstanden til det forrige/næste opmålingspunkt vises.



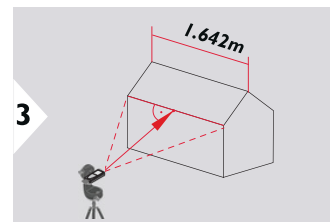
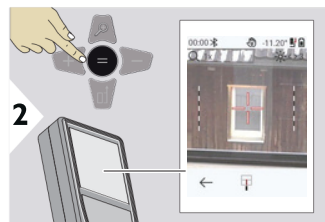
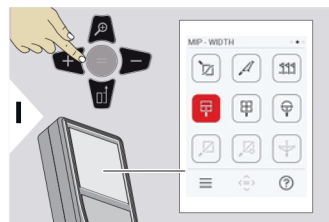
- a Nummer på forrige opmåling
- b Afstand til forrige opmåling
- c Samlet afstand
- d Nummer på næste opmåling
- e Afstand til næste opmåling

Når et opmålingspunkt er tættere på end 18 mm, fryses opmålingspunktets værdi, og der fremkommer pile i siden displayet til markeringsformål.

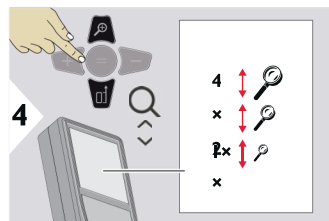


- a Værdi for det aktuelle opmålingspunkt
- b Opmålingspunktposition indikeret med pile.

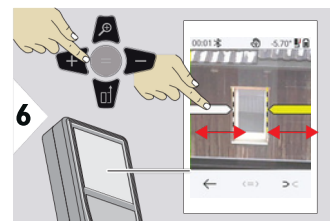
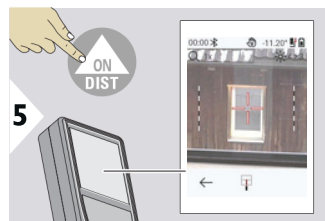
MÅL I BILLEDE - BREDDE



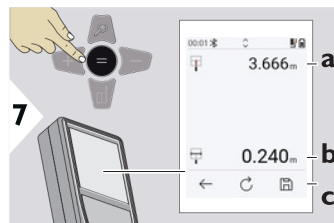
Det er absolut nødvendigt at sigte med laser-loddet mod emnet.



Om nødvendigt anvendes zoomen til præcist sigte.



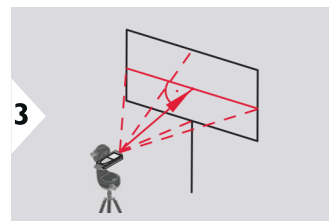
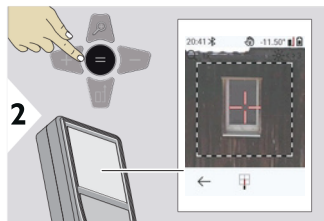
Vælg pile med den højre favoritknap eller ved at berøre i displayet. Juster for måling med pileknapperne eller på touchskærmen.



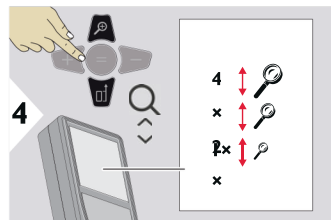
- a Afstand til emne
- b Bredde mellem de to pilepositioner
- c Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAP-PORTER**-menuen

Bekræft måling.
Tilsvarende bredde beregnes.

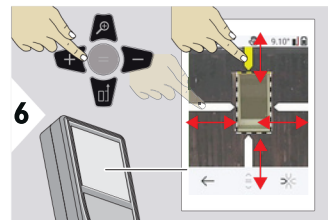
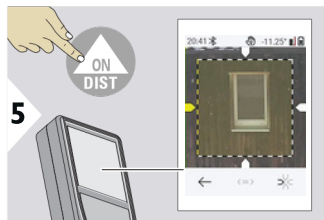
MÅL I BILLEDE - AREAL



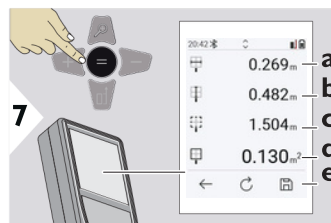
Sigt vinkelret på den horisontale midterlinje af området. Dette areal skal være helt fladt i det vertikale plan.



Om nødvendigt anvendes zoomen til præcist sigte.

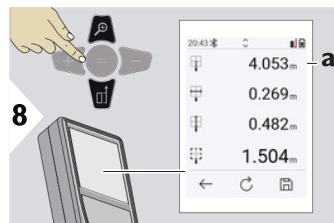


Vælg pile med den højre favoritknap eller ved at berøre i displayet. Juster for måling med pileknapperne eller på touchskærmen.



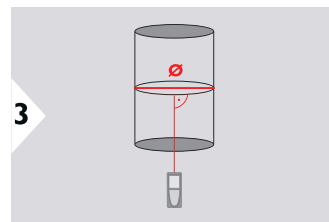
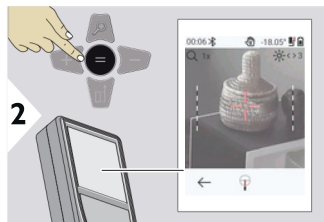
Bekræft måling.
Tilsvarende bredde beregnes.

- a Bredde mellem de to pilepositioner
- b Længde mellem de to pilepositioner
- c Omkreds
- d Areal
- e Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAP-PORTER**-menuen

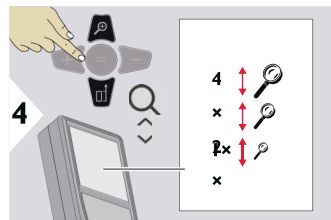


a Afstand

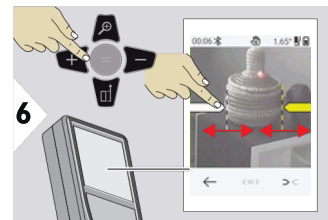
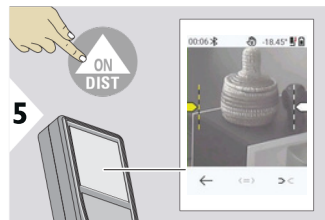
MÅL I BILLEDE - DIAMETER



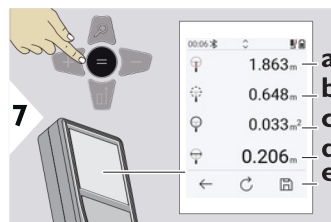
Sigt laser-loddet mod midten af det runde emne.



Om nødvendigt anvendes zoomen til præcist sigte.



Vælg pile med den højre favoritknap eller ved at berøre i displayet. Juster for måling med pileknapperne eller på touchskærmen.

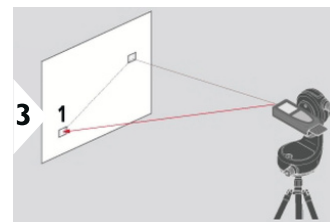
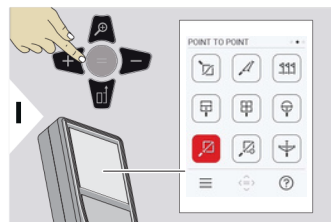


Bekræft måling.
Tilsvarende bredde beregnes.

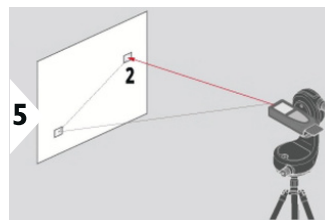
- a Afstand til emne
- b Omkreds
- c Rundt areal
- d Diameter
- e Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAP-PORTER**-menuen

PUNKT TIL PUNKT

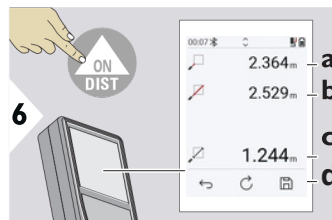
Målefunktionen **PUNKT TIL PUNKT** aktiveres, når der er forbindelse til Leica DST 360-X.



Ret laser mod første målpunkt.



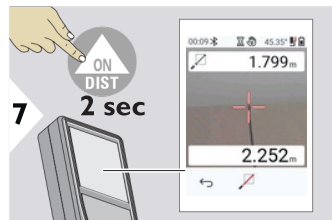
Ret laser mod andet målpunkt.



- a Afstand til første målpunkt
- b Afstand til andet målpunkt
- c Afstand mellem første og andet målpunkt
- d Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAP-PORTER**-menuen



Brug **Nedad**-navigationsknappen for at anvende værdier i hovedlinjen til afsendelse via Bluetooth.

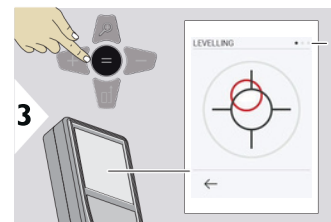
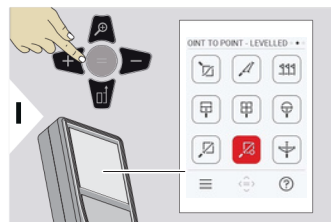


Hvis der vælges permanent måling for det andet målpunkt, vises der direkte målte afstandsværdier.

PUNKT TIL PUNKT - NIVELLERET

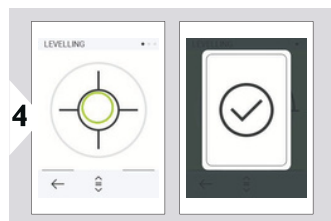
Denne funktion aktiveres, når der er forbindelse til Leica DST 360-X-adapteren.

Brug denne **PUNKT TIL PUNKT - NIVELLERET** målefunktion til at få flere måledata. Flyt ikke instrument efter at der er nivelleret. Tie-afstanden er beregnet baseret på to kendte koordinater med x, y og z værdier.



Nivellering kræver, at apparatet er inden for et hældningsinterval på $\pm 5^\circ$.

Farven på libellen indikerer nivelleringsstatussen. Rød: Ikke nivelleret.



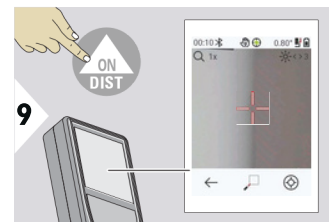
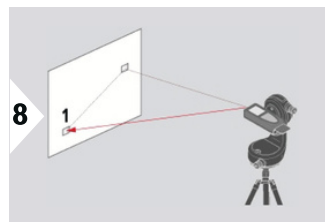
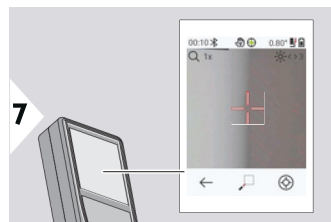
Juster Leica DST 360-X. En grøn libelle indikerer korrekt nivellering.



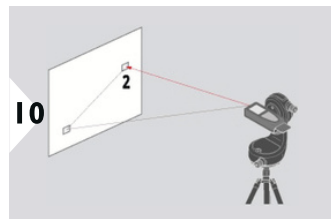
Roter apparatet 90° i urets retning. Følg instruktionerne i displayet.



Roter apparatet 90° i urets retning. Følg instruktionerne i displayet.



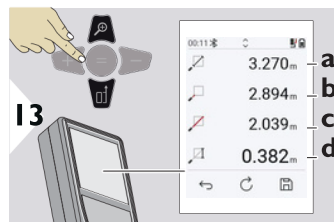
Ret laser mod første målpunkt.



Ret laser mod andet målpunkt.



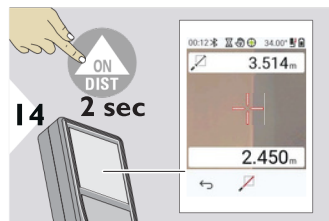
- a Vertikal afstand mellem begge punkter
- b Horisontal afstand mellem begge punkter
- c Vinkel mellem de to punkter
- d Afstand mellem begge punkter
- e Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAP-PORTER**-menuen



- a Afstand mellem begge punkter
- b Afstand til det første målpunkt
- c Afstand til det andet målpunkt
- d Højde mellem første og andet målpunkt



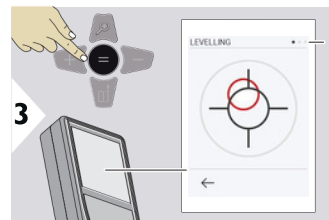
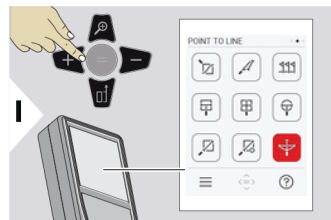
Brug **Nedad**-navigationsknappen for at anvende værdier i hovedlinjen til afsendelse via Bluetooth.



Hvis der er valgt permanent måling for andet målpunkt, vises de aktuelle afstande.

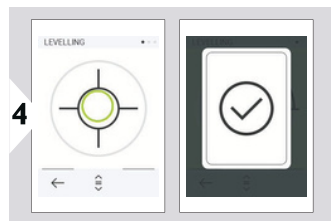
PUNKT TIL LINJE

- Mål en linje. Der kan f.eks. være tale om kanten af en grund eller siden af et hus. Mål derefter interessepunkter for at få dem oplyst med dimension i forhold til denne linje
- Få oplyst afstanden til linjen og dens startpunkt. Det kan f.eks. være for at føje dem til en plan
- Dokumentér punkter i forhold til en kontur, der skal findes senere, hvor punktet ikke længere er direkte tilgængeligt



Nivellering kræver, at apparatet er inden for et hældningsinterval på $\pm 5^\circ$.

Farven på libellen indikerer nivelleringsstatussen. Rød: Ikke nivelleret.



Juster Leica DST 360-X. En grøn libelle indikerer korrekt nivellering.

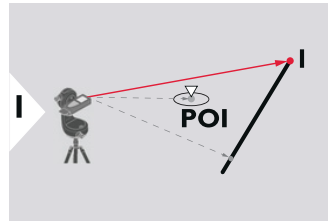


Roter apparatet 90° i urets retning. Følg instruktionerne i displayet.

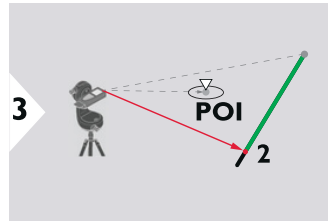


Roter apparatet 90° i urets retning. Følg instruktionerne i displayet.

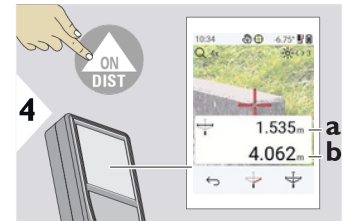
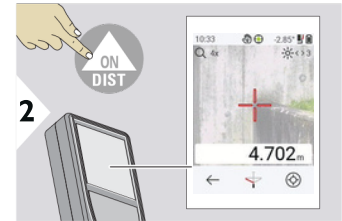
PUNKT TIL LINJE - start måling



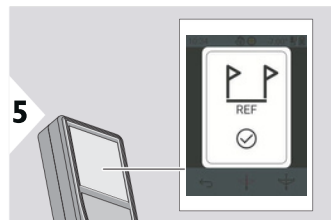
Sigt på startpunktet, første punkt i referencelinjen.



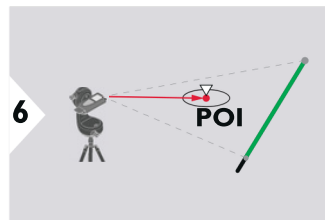
Sigt på det andet punkt langs referencelinjen.



- a Længde på referencelinje
- b Afstand til andet punkt



5 Bekræftelse: Reference-linjen er defineret.

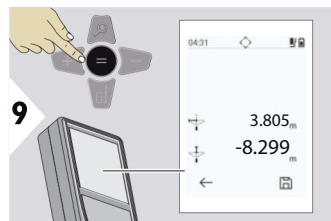


6 Sigt på interessepunktet, POI.



Måleresultaterne vil afhængigt af positionen på POI vise positive og/eller negative værdier.

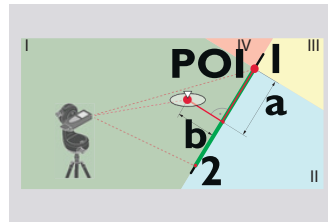
- a Afstand fra startpunktet på referencelinjen til 90°
- b projektion af POI
- b Afstand fra POI til referencelinje



Måleresultaterne forsvinder efter 2 sek. Tryk på **Enter/ Lig med**-knappen for at:

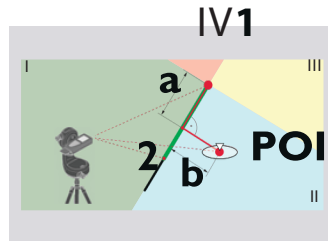
- Hente seneste måling igen
- Få mulighed for at gemme dataene som en rapport

Fortolkning af resultater:



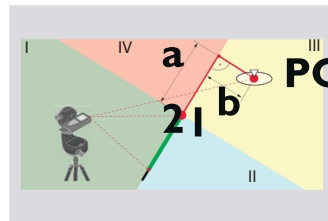
1: startpunkt, 2: andet punkt

- a Afstand fra startpunkt på referencelinje til 90°
- b projektion af POI: $a > 0$
- Afstand fra POI til referencelinje: $b > 0$



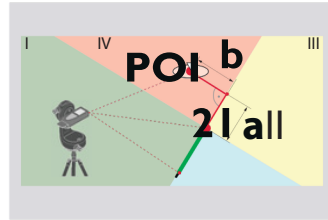
1: startpunkt, 2: andet punkt

- a Afstand fra startpunkt på referencelinje til 90°
- b projektion af POI: $a > 0$
- Afstand fra POI til referencelinje: $b < 0$



1: startpunkt, 2: andet punkt

- a Afstand fra startpunkt på referencelinje til 90°
- b projektion af POI: $a < 0$
- Afstand fra POI til referencelinje: $b < 0$

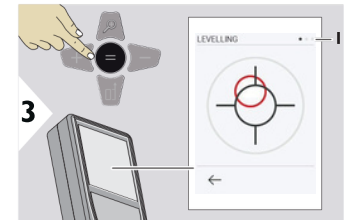
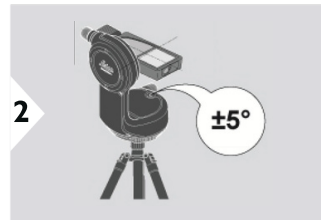
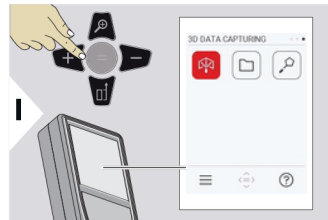


1: startpunkt, 2: andet punkt

- a Afstand fra startpunkt på referencelinje til 90°
- b projektion af POI: $a < 0$
- Afstand fra POI til referencelinje: $b > 0$

3D-DATAREGISTRERING

- Mål CAD-filer som f.eks. DXF, der skal bruges i CAD-programmer eller brugerspecifik software. Hvis Punktfinder er slået til, bliver der desuden gemt billeder som reference
 - Download DXF-filer og billeder (JPG) via USB-C-kabel
 - DXF-filer lagres også som CSV til senere import i specifik software eller til brug i Excel
 - med henblik på yderligere behandling
- Brug **CAD Projektstyring** til at slette projekter (DXF-, CSV- og JPG-filer) på én gang eller på projektbasis



Nivellering kræver, at apparatet er inden for et hældningsinterval på $\pm 5^\circ$.

Farven på libellen indikerer nivelleringsstatussen. Rød: Ikke nivelleret.



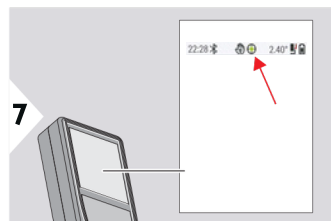
4 Juster Leica DST 360-X. En grøn libelle indikerer korrekt nivellering.



5 Roter apparatet 90° i urets retning. Følg instruktionerne i displayet.

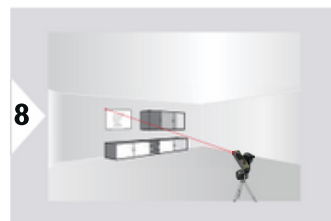


6 Roter apparatet 90° i urets retning. Følg instruktionerne i displayet.

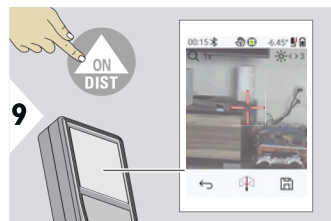


Batteritjek-linje:

-  Angiver passende vandret stilling
-  Angiver utilstrækkeligt vandret stilling

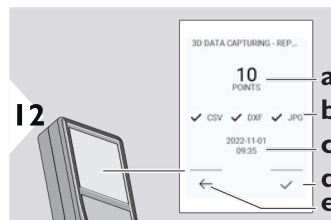


8 Sigt mod første punkt.



Sigt mod yderligere punkter.

Stopper DXF-datafangst og gemmer data.



a
b
c
d
e

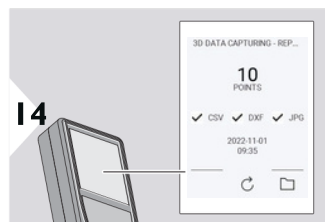
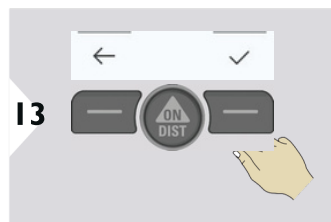
Antal målte punkter

Flueben indikerer formatet på tilgængelige resultater

Tidskode for måling

Færdiggør, og gem måling

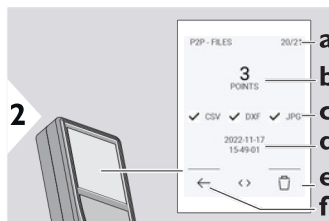
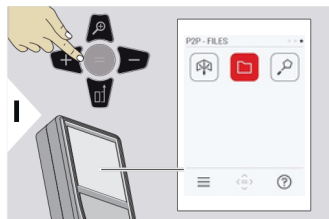
Tilbage, indsaml flere målepunkter



Afslut måling.

Åbn **P2P - FILER**. Se under **P2P - FILER** for flere detaljer.

P2P - FILER



Brug kablet med USB Type-C-stik til at forbinde Leica DISTO™ X6 med en PC eller en bærbar computer. Åbn Stifinder, søg efter den USB-tilsluttede enhed for at navigere i og sikkerhedskopiere/overføre måledata.

- a Antal 3D-datamålinger. Skift mellem venstre/højre
 - b for at få vist tilgængelige datasæt
 - c Antal målte punkter i den valgte 3D-datamåling
 - d Flueben indikerer formatet på resultaterne, der er
 - e tilgængelige for den valgte 3D-datamåling
 - f Tidskode for valgte 3D-datamåling
- Slet den valgte 3D-datamåling
Afslut

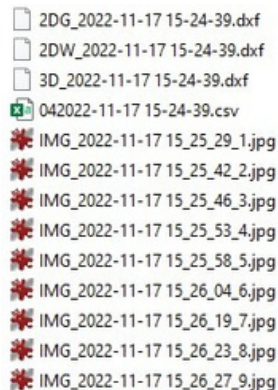
Følgende mapper er tilgængelige afhængigt af de målte data:

- DXF
- Rapporter

Muligt indhold af DXF-mappen:

- 📁 2000-01-01 23-00-00
- 📁 2000-01-02 16-43-28
- 📁 2022-11-01 09-35-13
- 📁 2022-11-17 15-24-39
- 📁 2022-11-17 15-49-01
- 📁 2022-11-17 16-44-50

Åbn en af DXF-mapperne for at få vist indholdet.



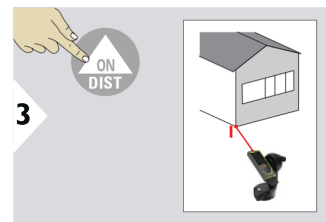
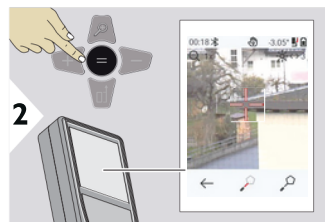
Beskrivelse af DXF-mappens indhold, eksempel:

- 2DG_*.dxf: 2D-grundplan
- 2DW_*.dxf: 2D-vægplan
- 3D_*.dxf: 3D-plan
- *.csv: Tabel med polære og kartesiske koordinater
- IMG_*.jpg: 240 × 240 pixel billede af målt punkt

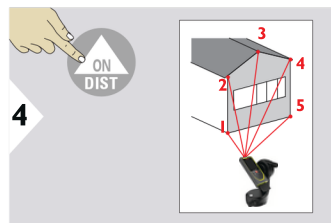
Vis/kopier/flyt/sikkerhedskopier/overfør data.

SMART AREAL

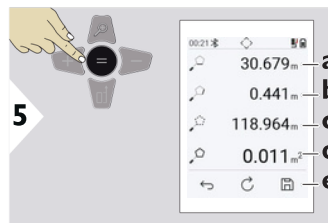
Denne funktion aktiveres, når der er forbindelse til Leica DST 360-X-adapteren.



Ret laser mod første målpunkt.



Sigt mod yderligere punkter. Maks. 30. Punkter skal af hensyn til korrekte resultater måles i urets retning eller mod urets retning.



Når der trykkes på =, beregnes arealet.

- a Afstand mellem sidste og forrige målte punkt
- b Afstand mellem sidste og første målte punkt
- c Omkreds
- d Areal
- e Gem resultat. Kontrollér gemte resultater i **RAPPORTER**-menuen

7

Meddelelseskoder

Oversigt

Kode	Årsag	Korrektion	Kontroller og juster
156	Tværgående hældning større end 10°	instrumentets tværgående hældning.	
162	Kalibrationsfejl	Sørg for at apparatet er placeret på en helt horisontal og flad overflade. Gentag kalibreringsproceduren. Hvis fejlen opstår igen, kontaktes din forhandler.	
204 205	Beregningsfejl	Udfør måling igen.	
240-245	Hukommelsen er fuld	Slet data for at frigøre hukommelsesplads.	
252	Dataoverførselsfejl	Tilslut apparatet og gentag proceduren.	
253	Temperatur for høj	Lad instrumentet køle ned.	
254	Temperatur for lav	Varm instrumentet op.	
255	Batterifejl	Lad batterierne op.	
256 257	Modtager for svagt signal, måletid for lang	Skift målcoverflade (f.eks. hvidt papir).	
	Modtaget signal for kraftigt	Skift målcoverflade (f.eks. hvidt papir).	
	For meget baggrundslys	Skyg for målområde.	

Kode	Årsag	Korrektion
260	Laserstråle brudt	Gentag målingen.
298	Batteristatus dårlig	Udskift batteriet for at undgå alvorlig beskadigelse af apparatet.
299	Hardwarefejl	Hvis denne meddelelse vises kontinuerligt, skal apparatet serviceres. Kontakt forhandleren for at få hjælp.
300-303	Fejl i Leica DST 360-X-adapter	Gentag procedure. Hvis fejlen fortsætter med at forekomme, skal du kontakte din forhandler.
301	Apparatet er blevet flyttet, nivelleringen er ikke længere gyldig Afstanden for kalibrering af Leica	Udfør nivellering igen. Nivellering med ugyldig nivellering er mulig, men vil påvirke nøjagtigheden.
304	DST 360-X er uden for intervallet Sigtefejl under Leica DST 360-X-	Vælg en afstand på omkring 5 m fra målet.
305	kalibrering	Gentag proceduren, og sørg for at sigte præcist.
306	Leica DST 360-X-kalibrering mislykket	Gentag kalibreringsproceduren.
307	Sigtefejl under Leica DST 360-X-kalibrering	Gentag proceduren, og sørg for at sigte præcist.

8

Varetægt

- Rengørinstrumentet med en fugtig, blød klud.
- Nedsæk aldrig apparatet i vand
- Brug aldrig kraftige rengøringsmidler eller opløsninger.

9

Tekniske data

Generelt

Præcision ved gunstige forhold 4)	1 mm/0,04" 6) 2 mm/0,08" 7)
Præcision ved ugunstige forhold 5)	0,05-250 m/0,16-820 fod 6)
Rækkevidde ved gunstige forhold 4)	0,05-150 m/0,16-500 fod 7)
Rækkevidde ved ugunstige forhold 5)	0,1 mm/ 1/32"
Mindste enhed vist	Ja
X-Range Power Technology	2
Laserklasse	635 nm, < 1 mW
Lasertype	6/30/60 mm 10/50/100 m
Ø-laserpunkt på afstande	±0,2°
Hældning måletolerance for laserstråle 8)	

4) Gunstige forhold er: hvide og diffust reflekterende mål (hvidmalet væg), lav baggrundsbelysning og moderate temperaturer.

5) Gunstige forhold er: mål med enten lavere eller højere refleksion eller stærkere baggrundsbelysning eller temperaturer i den høje eller lave ende af det specificerede temperaturområde.

6) ** Tolerancer gælder fra 0,05 m til 10 m med et konfidensniveau på 95%. Under gunstige forhold kan tolerancen afvige 0,10 mm/m for afstande over 10 m.

7) ** Tolerancer gælder fra 0,05 m til 10 m med et konfidensniveau på 95%. Under ugunstige forhold kan tolerancen afvige med 0,15 mm/m for afstande over 10 m.

Tekniske data

Hældning-måletolerance i forhold til kabinet 8)	±0,2°
Hældnings-måleområde 8)	360°
Måleinterval med Leica DST 360-X horisontal 9)	360°
Måleinterval med Leica DST 360-X vertikal 9)	-64° til > 90°
Tolerance P2P funktion ved distancer 9)	±5 mm/5 m ±10 mm/10 m
Beskyttelsesklasse	IP65 (støv- og vandstærk-beskyttet)
Automatisk laser-slukning	efter 90 s
Automatisk instrument-slukning	Kan konfigureres i NEDLUKNINGSTID
Bluetooth	Bluetooth v5.0
Bluetooth-effekt	≤ 2,5 mW
Bluetooth-frekvens	2400-2483,5 MHz
Bluetooth-rækkevidde	10 m
Relativ luftfugtighed	Maks. 95 %, ikke-kondenserende
Højde ved drift	Maks. 3000 m/9840 fod

8) Efter bruger-kalibrering. Yderligere vinkelrelateret afvigelse på ±0,01° pr grad op til ±45° i hver kvadrat.
Gælder ved rumtemperatur. For hele driftstemperaturområdet øges maksimum afvigelse med ±0,1°.

9) I kombination med Leica DST 360-X-adapteren.

Batteri	3,7 V/2000 mAh
Batteri varighed	op til 4000 målinger
Dimensioner (H × D × B)	155 × 68 × 25 mm 6,1 × 2,68 × 0,98"
Vægt (med batterier)	230 g/8,11 ounce
Temperaturområde opbevaring	-25 til 70 °C/-13 til 158 °F
Temperaturområde betjening	-10 til 55 °C/14 til 131 °F
Opladningstid	3 timer
Temperatur ved ladning	5 til 40 °C
Ladeeffekt	5 V/1 A

Funktioner

Afstandsmåling	ja
Min/max-måling	ja
Permanent måling	ja
Opmåling	ja
Plus/Minus	ja
Areal	ja
Trekant areal/	ja
Volumen	ja
Maler-funktion (areal med partiel måling).	ja
Smart Horizontal Mode / Indirekte højde	ja
Nivellering	ja
Rapporter	ja

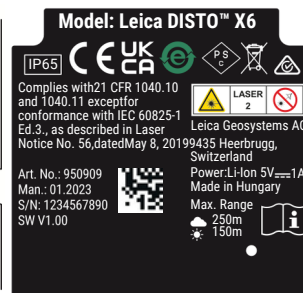
Bip	j
Belyst farvedisplay	a
Bluetooth	j
Brugertilpassede favoritter	a
Timer	j
Punkt til punkt funktion / afstand	a 10)
Smart Area	j 10)
Højdesporing	a
Højdeprofil	j
Hældende emner	a
Profilmåling	j
Bevægelsesstyring	a
Punkt-til-linje-funktion	j 10)
CAD-dataregistrering (DXF/CSV/JPG)	a 10)
Mål i billede	j
	a
	j
	a
	a
	j
	a

10) I kombination med Leica DST 360-X-adapteren.

9.1

Mærkning på Leica DISTO™ X6

Efterlevelse af nationale regler



EU



Hermed erklærer Leica Geosystems AG, at radioudstyret af typen Leica DISTO™ X6 er i overensstemmelse med direktivet 2014/53/EU og andre gældende europæiske direktiver.
EU-overensstemmelseserklæringens fulde ordlyd er tilgængelig på nedenstående internetadresse: <http://www.disto.com/ce>.

UKCA

Leica Geosystems AG erklærer herved, at radioudstyret af typen Leica DISTO™ X6 er i overensstemmelse med bestemmelserne i de relevante gældende lovkrav S.I. 2017 No. 1206 Radio Equipment Regulations 2017.
UK -overensstemmelseserklæringens fulde ordlyd er tilgængelig på følgende internetadresse: <http://www.disto.com/ukca>.

USA

FCC Part 15

FCC-erklæring om udsættelse for stråling

Instrumentets udstrålede rf-udgangseffekt ligger under FCC-grænserne for eksponering for radiofrekvens vedr. bærbare apparater iht. KDB 447498.

Ændringer eller modifikationer, som ikke udtrykkeligt er godkendt af Leica Geosystems, kan føre til, at brugerens ret til at anvende udstyret bortfalder.

Canada

CAN ICES-003 B/NMB-003 B

ISED-erklæring, gældende i Canada

Denne enhed er i overensstemmelse Industry Canadas licensfritagende radiostandardspecifikationer (RSS). Anvendelsen er underlagt følgende to betingelser:

1. Denne enhed må ikke forårsage interferens; og
2. Denne enhed skal kunne tåle enhver form for interferens, herunder interferens, der måtte kunne forårsage uønsket funktion på enheden.

Erklæring om overensstemmelse vedr. radiofrekvenseksponering (RF)

Instrumentets udstrålede RF-udgangseffekt er lavere end Health Canadas sikkerhedsregel 6-forbudsgrænse for bærbare enheder (afstanden imellem det stråleafgivende element og brugeren og/eller omkringstående er mindre end 20 cm).

Japan

- Denne enhed godkendes i henhold til Japanese Radio Law (電波法).
- Denne enhed må ikke modificeres (ellers bliver den godkendte nummerbetegnelse ugyldig).

Andre

Overensstemmelse i lande med andre nationale forordninger skal godkendes før anvendelse og betjening.

10

Beskrivelse

International begrænset garanti



International begrænset garanti

Leica DISTO™ X6 leveres med to års garanti fra Leica Geosystems AG. For at få yderligere ét års garanti skal produktet registreres på vores hjemmeside på [Leica Disto Warranty](#) indenfor 8 uger fra købsdato. Hvis produktet ikke registreres, gælder vores 2 års garanti.

Mere detaljeret information om den internationale begrænsede garanti kan findes på internettet på: [Leica Warranty](#)

979590-1.0.0da

Oversættelse af den originale tekst (979590-1.0.0en)
Udgivet i Schweiz, ©2023 Leica Geosystems AG

Leica Geosystems AG

Chemin de la Woluwe 16
CH-1211 Châtelaine
Switzerland

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON