

Leica DISTO™ D810 touch

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Instrumentopsætning	2
Introduktion	2
Oversigt	2
Grundliggende måle-skærmbillede	3
Valg-skærmbillede	3
Punktsøger (visningsskærm)	4
Opladning af Li-Ion-batteriet via USB	5
Betjening	6
Brug af touchscreen	6
Tænde og slukke	7
Clear	7
Meddelseskoder	7
Multifunktionelt endestykke	7
Permanent / Minimum-Maksimum-måling	7
Plus / minus	8
Punktsøger (visningsskærm)	8
Screenshot	9
Indstillinger	10
Oversigt	10
Hældningsenheder	10
Afstandsenheder	11
Tænde og slukke lyd	12
Tænde og slukke digitalt vaterpas	12
De-/Aktiver tastelås	12
Tænd med tastelås	12
Bluetooth® Indstillinger	13
Kalibrering af hældningssensor (hældningskalibrering)	14
Brugertilpassede favoritter	15
Belysning	15
Tænde og slukke touchscreen	15
Dato og tid	16
Kompassindstilling	16
Forskydning	17
Nulstil	17
Funktioner	18
Oversigt	18
Timer	18
Kalkulator	19
Indstilling af måle-reference / stativ	19
Memory	20
Måle enkelt afstand	20
Smart Horizontal Mode	20

Nivellering	21
Areal	21
Volumen	22
Foto	23
Kompas	24
Galleri	25
Trekant areal	26
Lang rækkevidde mode	26
Højdeprofil-måling	27
Hældende emner	28
Højdesporing	29
Trapez	30
Opmåling	31
Pythagoras (2-punkt)	32
Pythagoras (3-punkt)	33
Bredde	34
Diameter	35
Areal fra foto	36

Tekniske specificationer ----- 37

Meddelseskoder ----- 38


Vedligeholdelse ----- 38


Garanti ----- 38

Sikkerhedsanvisninger ----- 39

Ansvarsområder	39
Ikke-tilladt anvendelse	39
Begrænsninger for brug	39
Bortskaffelse	40
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	40
Brug produktet med Bluetooth®	40
Laserklassifikation	40
Mærkning	41

Introduktion

 Sikkerhedsanvisningerne og brugervejledningen bør læses omhyggeligt, før produktet anvendes første gang.

 Personen med ansvar for produktet skal sørge for at alle brugere forstår disse anvisninger og følger dem.


De anvendte symboler har følgende betydninger:

 **ADVARSEL**

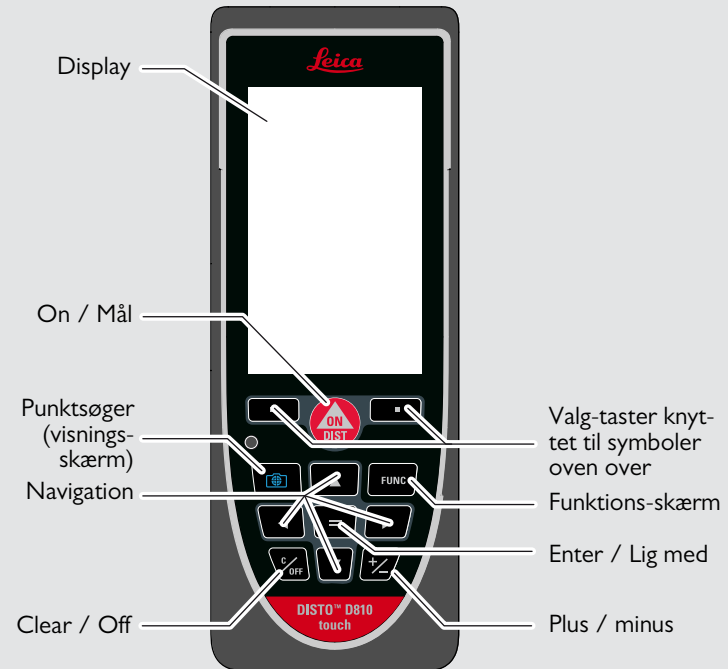
Angiver en potentielt farlig situation eller en utilsigtet brug, som vil føre til død eller alvorlig personskade, hvis den ikke undgås.

 **FORSIGTIG**

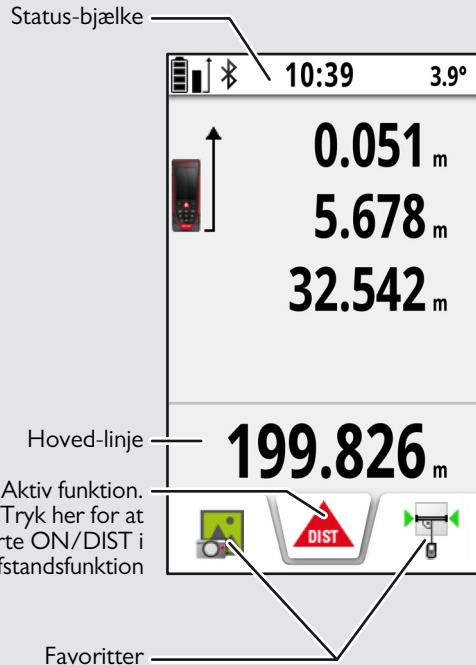
Angiver en potentielt farlig situation eller en utilsigtet brug, som vil føre til mindre personskade og/eller væsentlig materiel, økonomisk og miljømæssig skade, hvis den ikke undgås.

 **i** Vigtigt afsnit som skal følges i praksis for at produktet kan anvendes på en teknisk korrekt og effektiv måde.

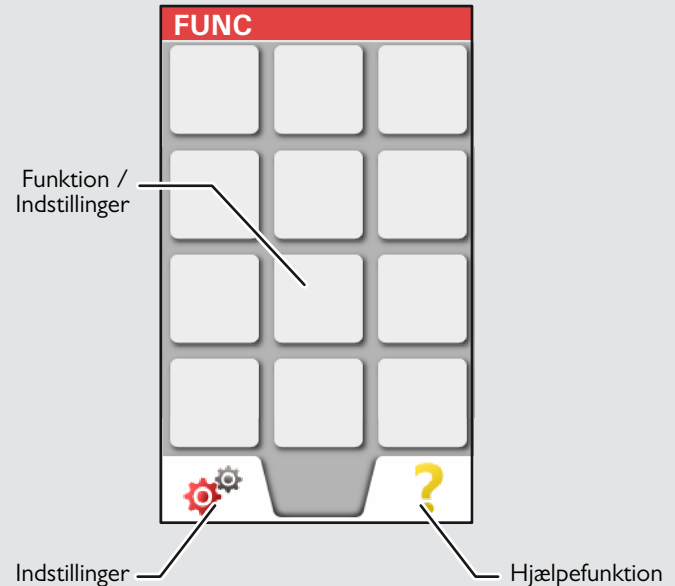
Oversigt



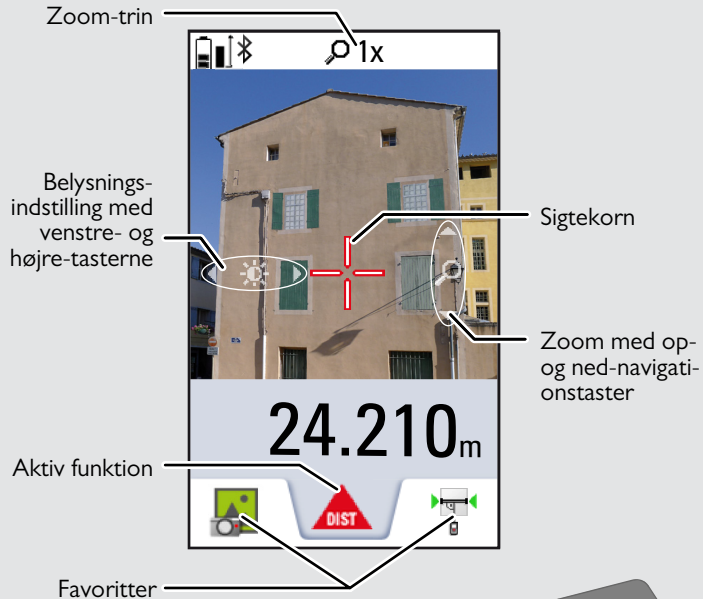
Grundliggende måle-skærmbillede



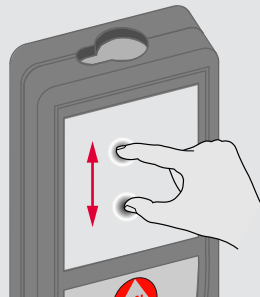
Valg-skærmbillede



Punktsøger (visnings-skærm)



Træk to fingre fra hinanden for at zoome på touchscreenen

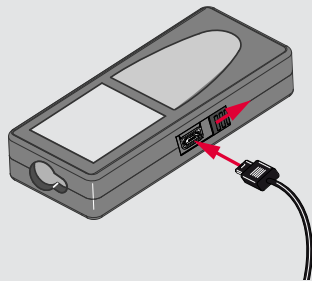


Opladning af Li-Ion-batteriet via USB

Oplad batteriet før brug første gang. Brug den medfølgende oplader til at oplade batteriet.

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. Enheden kan ikke anvendes, når den oplader.

Computeren kan anvendes til at oplade enheden, men det tager længere tid. Hvis enheden er tilsluttet til computeren via USB-kabel, kan du downloade eller slette galleriet. **Det er ikke muligt at uploade data.**



Når du oplader batteriet, viser følgende ikoner statusen:

Oplader



Fuldt opladet



4 h

1

Skift batterierne når batterisymbolet blinker. Enheden kan blive varm under opladning. Dette er normalt og vil ikke påvirke enhedens levetid eller ydelse. Hvis batteriet bliver varmere end 40°C / 104°F, stopper opladeren. Ved en anbefalet opbevaringstemperatur på -20°C til +30°C (-4°F til +86°F) kan batterier med 50% til 100% opladning opbevares i op til 1 år. Efter denne opbevaringsperiode skal batterierne genoplades. For at spare energi frakobles opladeren, når den ikke er i brug.

FORSIGTIG

Forkert tilslutning af opladeren kan forårsage alvorlig beskadigelse af enheden. Enhver skade på grund af forkert brug er ikke dækket af garantien. Brug kun Leica-godkendte opladere, batterier og kabler. Ikke-godkendte opladere eller kabler kan føre til eksplosion af batteri eller beskadigelse af enheden.

Hvis enheden er tilsluttet til computeren via USB-kabel, kan du downloade eller slette galleriet. Det er ikke muligt at uploade data.

Brug af touchscreen

i

Anvend kun fingre til at bruge touchscreeneren.

Lad ikke touchscreeneren komme i kontakt med andre elektriske apparater.

Elektrostatiske 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.

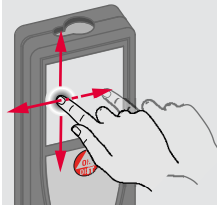
For at undgå beskadigelse af touchscreen, bør man ikke trykke med noget skarpt eller trykke for hårdt med fingerspidserne.

Trykbetjening



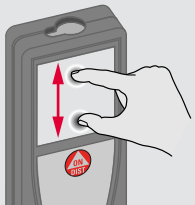
Tryk på displayet for at åbne en knap på skærmen eller foretage et valg. Tryk på ikonet i midten af bundlinjen aktiverer afstands måling eller udløser kameraet.

Trækning



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

Brug af to fingre



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

i

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

Tænde og slukke

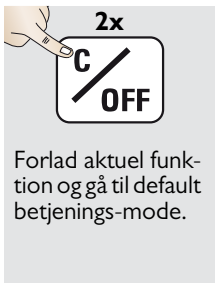


ON
ON
DIST

OFF
C
OFF
2 sek.

i Hvis der ikke trykkes på nogen tast i 180 sek. vil apparatet automatisk slukkes.

Clear



1x
C
OFF

Fortryd seneste handling.

2x
C
OFF

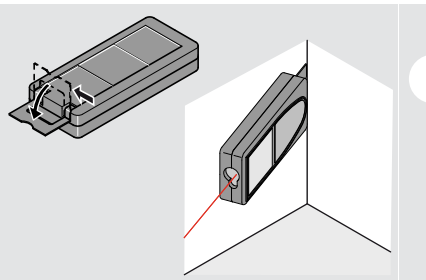
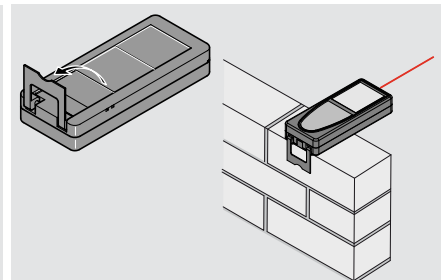
Forlad aktuel funktion og gå til default betjenings-mode.

Meddeleskoder



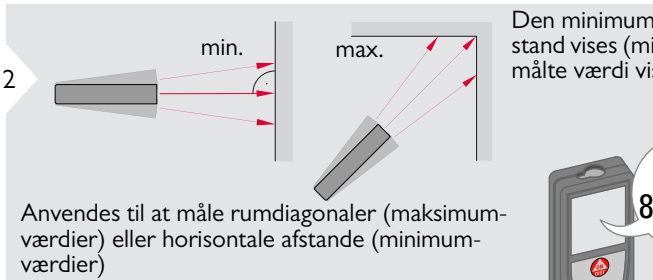
Hvis "Info"-ikonet kommer frem med et nummer, følges anvisningerne i afsnittet "Meddeleskoder".
Eksempel:

Multifunktionelt endestykke



i Endestykkets retning spores automatisk og nulpunkt indstilles tilsvarende.

Permanent / Minimum-Maksimum-måling



Den minimum- og maksimumafstand vises (min, max.). Den senest målte værdi vises i hovedlinien.



3 **ON**
DIST

Stopper permanent / minimum-maksimum måling.

Plus / minus

1 **ON DIST**
7.332 m

2 **+**
Den næste måling lægges til den forrige. 7.332 m
12.847 m

3 **ON DIST**
Den næste måling trækkes fra den forrige. 20.179 m

4 **=**

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

Punktsøger (visnings-skærm)

1 **Point finder icon**
0.00m

2 **4x**, **2x**, **1x**, **OV***
Directional arrow buttons

3 **Directional arrow buttons**
0.00m

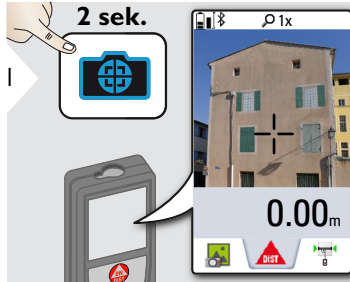
4 **Point finder icon**
Gå ud af punktsøger (visnings-skærm)

i

Dette er en stor hjælp ved udendørs måling. Den integrerede punktsøger (visnings-skærm) 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 disse tilfælde skal man anvende den rigtige laserprík.

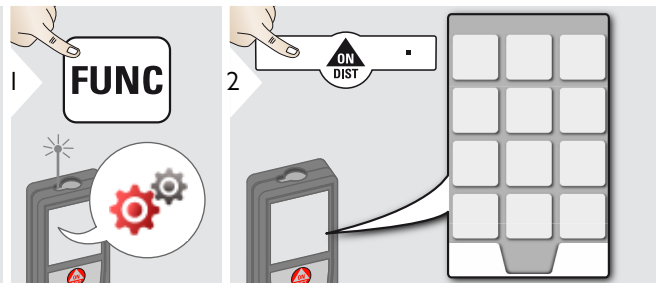
* OV = Oversigt

Screenshot



Screenshot-foto gemmes i galleri.

Oversigt



	Hædningsenheder
	Afstandsenheder
	Bip
	Digitalt vaterpas
	Tastaturlås
	Bluetooth® Smart
	Hædningskalibrering
	Favoritter
	Belysning
	Touchscreen
	Dato og tid
	Kompasindstilling
	Forskydning
	Nulstil
	Information
	Landeinformation

Hædningsenheder

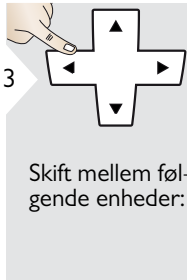
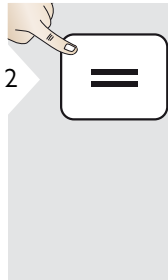
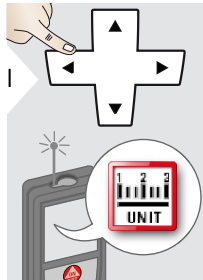
Skift mellem følgende enheder:

360.0°	0.00 %
± 180.0°	0.0 mm/m
± 90.0°	0.00 in/ft

Bekræft indstilling.

Gå ud af indstillinger.

Afstandsenheder



Varenr. 792297:

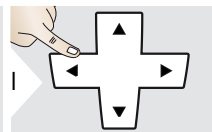
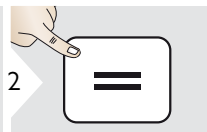
0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 in 1/32
0.0 mm	0'00" 1/32

US-model varenr. 799097:


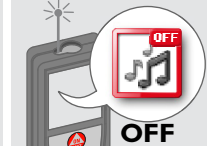
0.00 m	0 in 1/16
0.000 m	0'00" 1/16
0.0000 m	0 in 1/8
0.0 mm	0'00" 1/8
0.00 ft	0 in 1/4
0.00 in	0'00" 1/4
0 in 1/32	0.000 yd
0'00" 1/32	



 **Tænde og slukke lyd**

1  2 

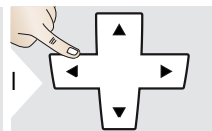
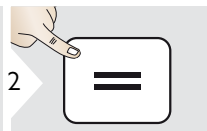
For at tænde, gentages procedure.

 **ON**  **OFF**



3 

Gå ud af indstillinger.

 **Tænde og slukke digitalt vaterpas**

1  2 

For at tænde, gentages procedure.

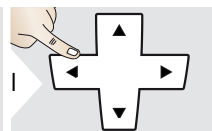
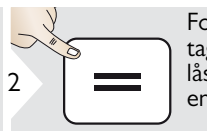
 **ON**  **OFF**

3 




Gå ud af indstillinger.

 Det digitale vaterpas vises i statuslinjen.

 **De-/Aktiver tastelås**

1  2 

For at deaktivere, gentages procedure. Tastelåsen er aktiv, hvis enheden er slukket.

 **OFF**  **ON** 

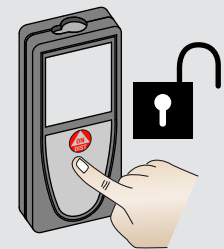
Tænd med tastelås

3 

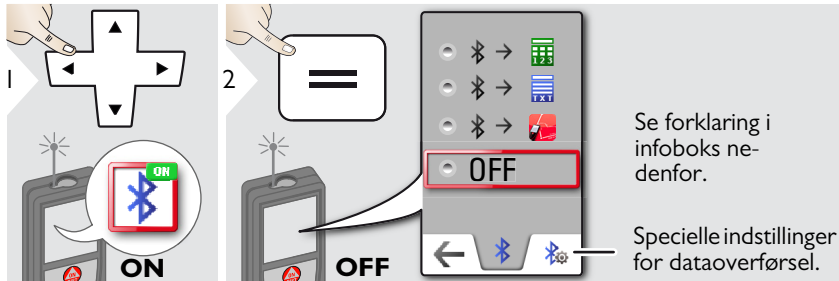
Gå ud af indstillinger.

1  2 

indenfor 2 sek.



Bluetooth® Indstillinger



Default mode: Bluetooth® er slået til og sort Bluetooth® ikon vises i statuslinje. blå Bluetooth® ikon i statuslinje vises, hvis apparatet er forbundet med Bluetooth®.

OFF Slukker Bluetooth®.



Tal-mode: Brug denne mode, hvis data skal overføres som tal, f.eks. ved arbejde med regneark. Fod/inch-brøker omregnes til fod/inch-decimaltal.

Enhed er tilsluttet. Favoritter forsvinder og to softkeys kommer frem:

Giver mulighed for at bruge piletasterne til at flytte cursoren på din computer.

sender værdien i hovedlinjen til computeren.



Tekst-mode: Brug denne mode, hvis data skal overføres som tekst, f.eks. til arbejde i tekstbehandlingsprogrammer.

Enhed er tilsluttet. Favoritter forsvinder og to softkeys kommer frem:

Giver mulighed for at bruge piletasterne til at flytte cursoren på din computer.

sender værdien i hovedlinjen til computeren.



App-mode: Brug denne mode til at overføre data med en app. Specielle egenskaber: ENCRYPTED er defaultindstillingen. Hvis der er problemer med dataoverførsel, vælges UNENCRYPTED mode.



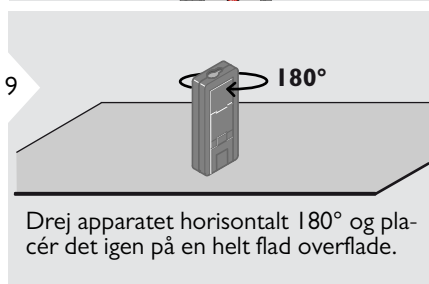
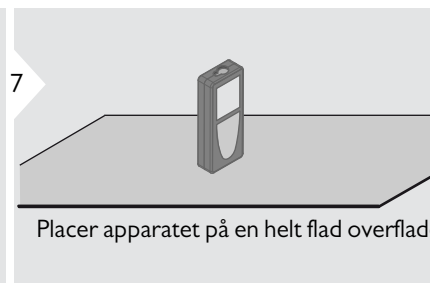
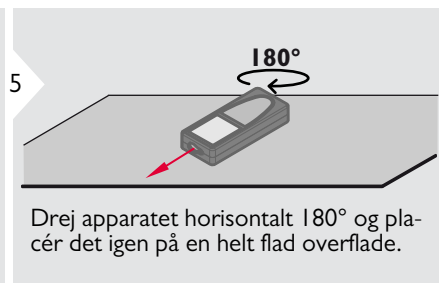
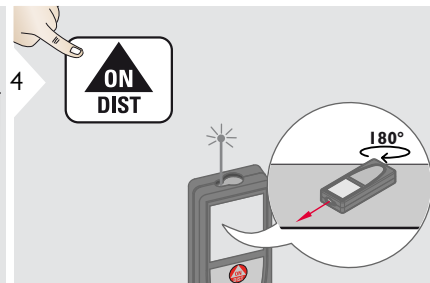
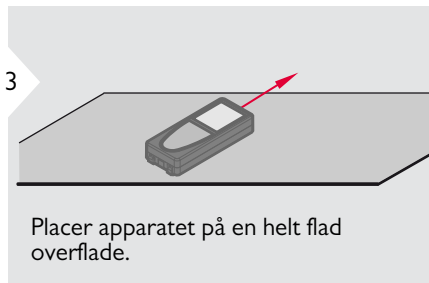
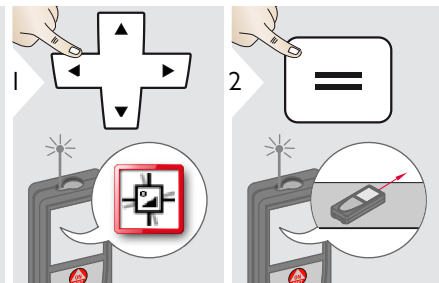
Tænd Bluetooth® Smart i indstillinger. Tilslut apparatet til din smartphone, tablet, laptop, ... Selve målingen overføres automatisk, hvis Bluetooth® forbindelsen er oprettet. For at overføre et resultat fra hovedlinjen, trykkes på =. Bluetooth® slukkes, når laser-afstandsmåleren slukkes.

Det effektive og innovative Bluetooth® Smart-modul (med den nye Bluetooth® standard V4.0) fungerer sammen med alle Bluetooth® Smart klare enheder. Alle andre Bluetooth® enheder understøtter ikke det energibesparende Bluetooth® Smart-modul, som er integreret i apparatet.

Vi yder ingen garanti for den gratis DISTO™ software og yder ingen support til 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 Mac iOS kan findes i specielle internetbutikker.

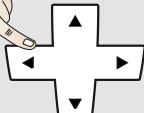

Flere detaljer se vores hjemmeside.


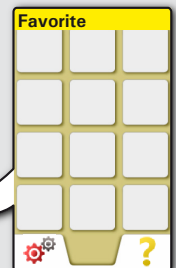
Kalibrering af hældningssensor (hældningskalibrering)


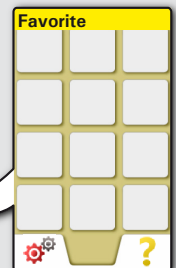



i Efter 2 sek. går apparatet tilbage til basis-mode.

Brugertilpassede favoritter

1  

2  



3  



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



i Væg dine favoritfunktioner for hurtig adgang.


Genvej: Tryk i 2 sekunder på valgtast i måle-mode. Væg din favoritfunktion og tryk igen kort på den tilsvarende tast.

Belysning


1  

2  

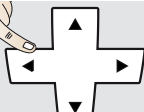

3   Væg lysstyrke.




4  Bekræft indstilling.


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

5  Gå ud af indstillinger.

Tænde og slukke touchscreen

1  

2   For at deaktivere, gentages procedure. 

3  Gå ud af indstillinger.

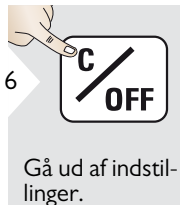
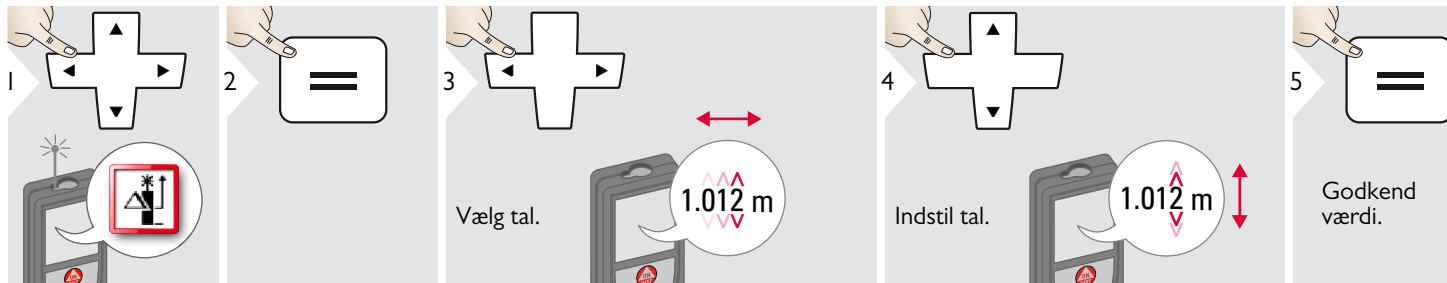
1 Dato og tid

2 Kompasindstilling

Justering af den magnetiske deklination

i Afhængigt af din geografiske placering kan deklinationsvinklen variere fra sted til sted, når de geografiske og magnetiske poler rettes ind. Men hvis referenceplaceringen ikke er valgt, kan forskellen i deklinationen mellem polerne afvige væsentligt. For at få det bedste resultat vælges det nærmeste geografiske referencepunkt vha. trinene nedenfor.

Forskydning



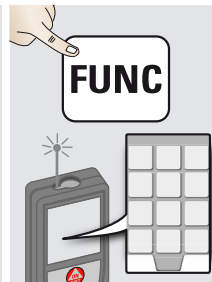
i En forskydning (offset) tillægger eller fratrækker automatisk en specifik værdi til eller fra alle målinger. Denne funktion giver mulighed for at tage højde for tolerancer. Forskydnings-ikonet vises.

Nulstil



i Ved nulstilling vender instrumentet tilbage til fabriksindstillinger. Alle bruger-indstillinger og hukommelse tabes.
En HARDWARE-RESET udføres ved at trykke 15 sek. på ON/DIST-tast.

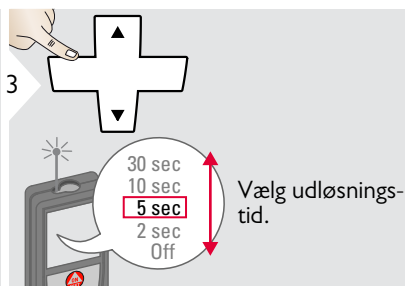
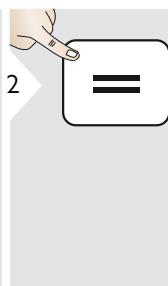
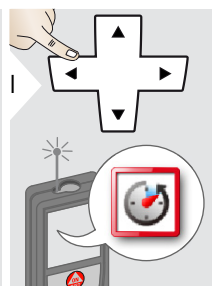
Oversigt



	Timer
	Beregner
	Indstilling af måle-reference
	Memory
	Enkelt afstandsmåling
	Smart Horizontal Mode
	Nivellering
	Areal
	Volumen
	Foto
	Kompas
	Galleri

	Trekant areal
	Lang rækkevidde mode
	Højdeprofil-måling
	Måling på hældende emner
	Højdesporing
	Trapez
	Opmåling
	Pythagoras (2-punkt)
	Pythagoras (3-punkt)
	Bredde
	Diameter
	Areal fra foto

Timer



i Selv-udløsningen starter, hvis der trykkes på ON/Mål-tast.

Kalkulator

1

2

3

4

i Måleresultatet fra hovedlinjen kan overføres til kalkulatoren og anvendes til yderligere beregninger. Fod/inch-brøker omregnes til fod/inch-decimaltal. For at tage et resultat over fra kalkulatoren i basis-mode, trykkes på DIST før kalkulatorfunktionen forlades.

Indstilling af måle-reference / stativ

1

2

3

4

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

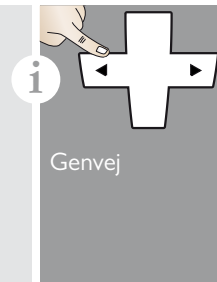
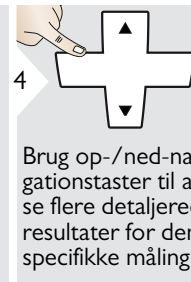
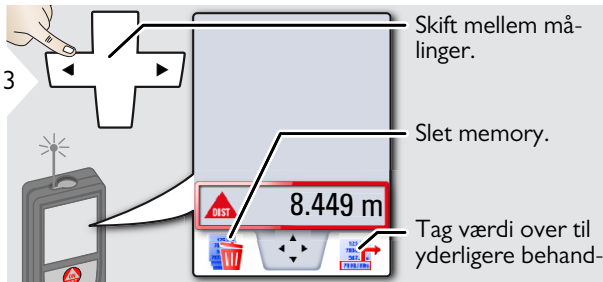
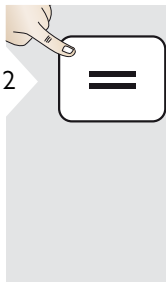
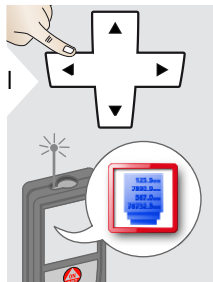
Afstand måles fra apparatets bagside (standardindstilling).

Afstand måles fra en Leica DISTO Adapter FTA 360 (låsesymbol = permanent).

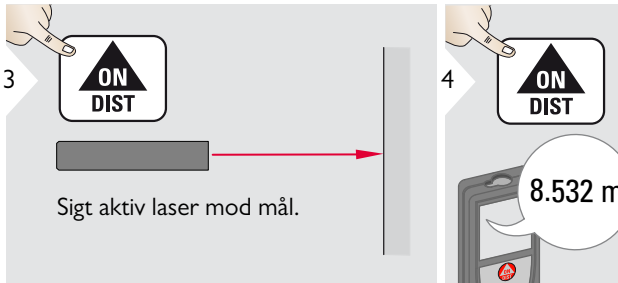
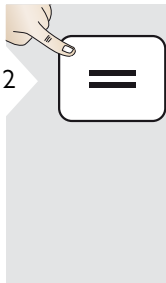
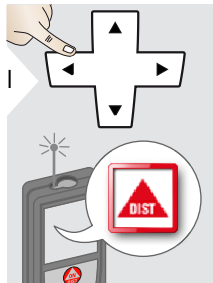
Afstand måles hele tiden fra stativets gevind.

Afstand måles fra apparatets front (låsesymbol = permanent).

Memory

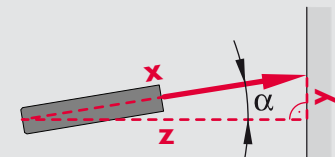
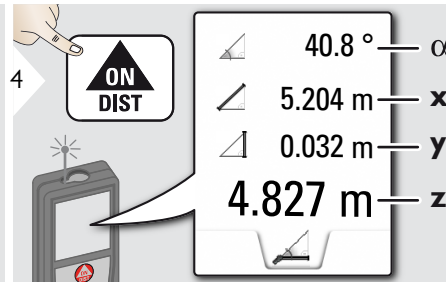
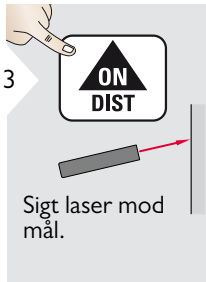
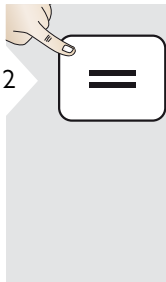
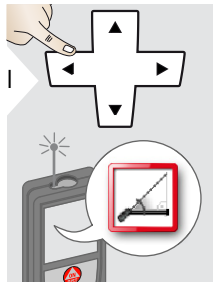


Måle enkelt afstand



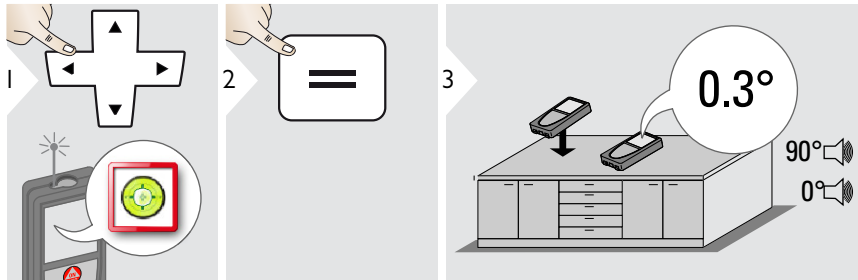
Mål-overflader:
Målefejl kan opstå, når der måles til farveløse væsker, glas, styrofoam eller halvgennemsigtige overflader eller ved sigte mod meget reflekterende overflader. Måling tager længere tid mod mørke overflader.

Smart Horizontal Mode



(op til 360° og en tværgående hældning på $\pm 10^\circ$)

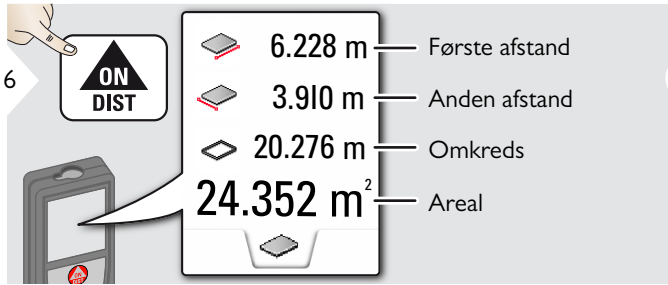
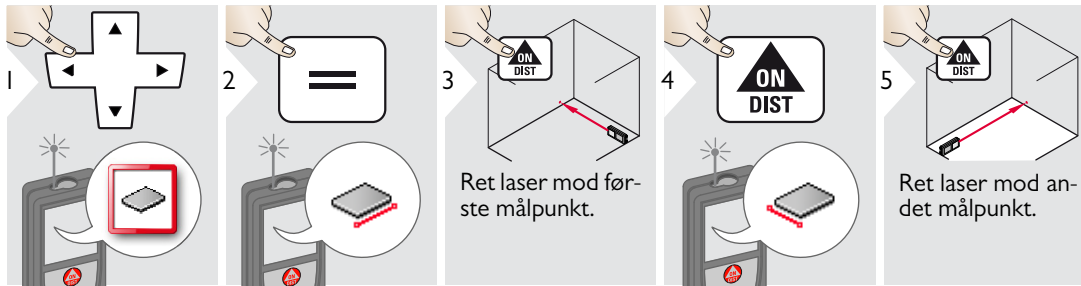
Nivellering



i

Viser hældningen for 360° og en tværgående hældning på ±10°. Instrument bipper ved 0° og 90°. Ideel til horisontale eller vertikale indstillinger.

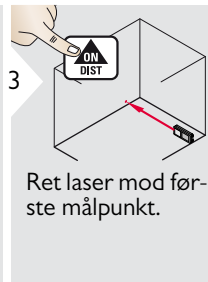
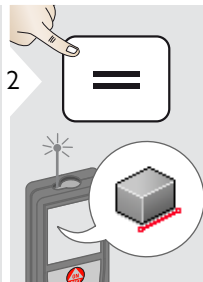
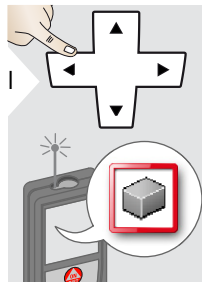
Areal



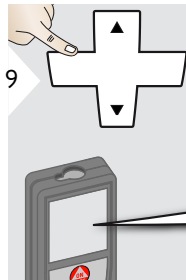
i

Resultatet vises i hovedlinjen og den målte værdi ovenover.
 Partielle målinger / Maler-funktion:
 Tryk på + eller - før start af første måling. Mål og læg afstande til eller træk dem fra. Færdig med =. Mål længde nr. 2.

Volumen



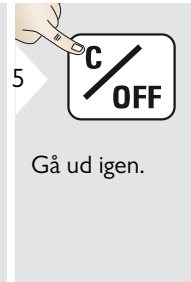
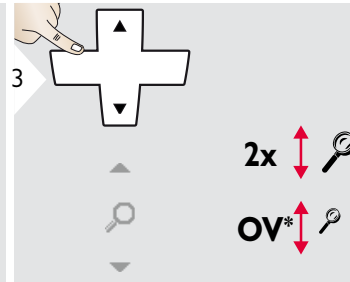
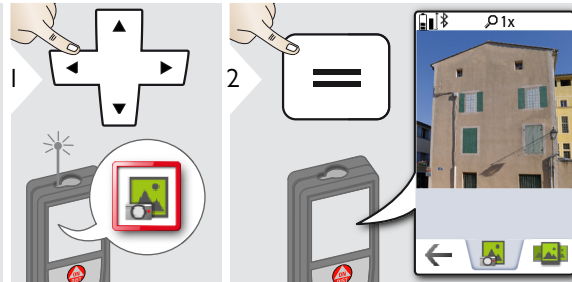
	5.744 m	— Første afstand
	2.338 m	— Anden afstand
	2.431 m	— Tredje afstand
	32.653 m³	— Volumen



Brug op-/ned-taster til at se flere resultater.

	13.430 m ²	— Loft-/gulv-areal
	39.300 m ²	— Vægarealer
	16.164 m	— Omkreds

 **Foto**

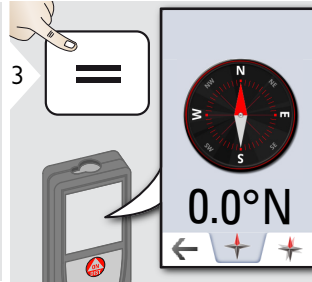
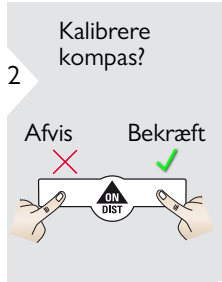
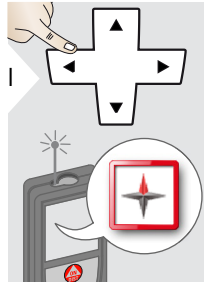


1

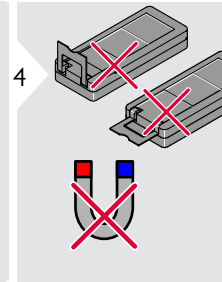
Tryk på kameraikonet i midten af bundlinjen for at tage et foto. For screenshots trykkes på kameratasten i 2 sek.

* OV = Oversigt

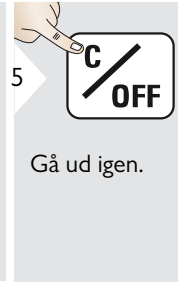
✦ **Kompas**



Pilen peger altid mod det sande nord.



Kontroller at multifunktionelt endestykke ikke er foldet ud. Hold enheden væk fra alle magneter.



i

På følgende steder fungerer kompaset formodentlig ikke korrekt:

- Inde i bygninger
- Tæt på højspændingslinjer (f.eks. på togperroner)
- Tæt på magneter, metalemner eller elektriske husholdningsapparater

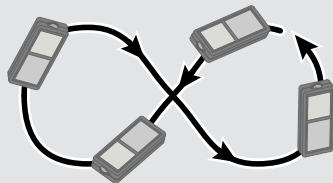
i

Hvis en fejlmeddelelse vises, hælder apparatet for meget (>20° fremad / >10° sidevejs).

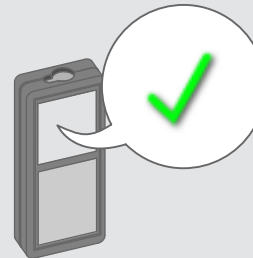
✦ **Kalibrering af kompas:**

i

Kompaset skal kalibreres før hver første måling efter enheden tændes.



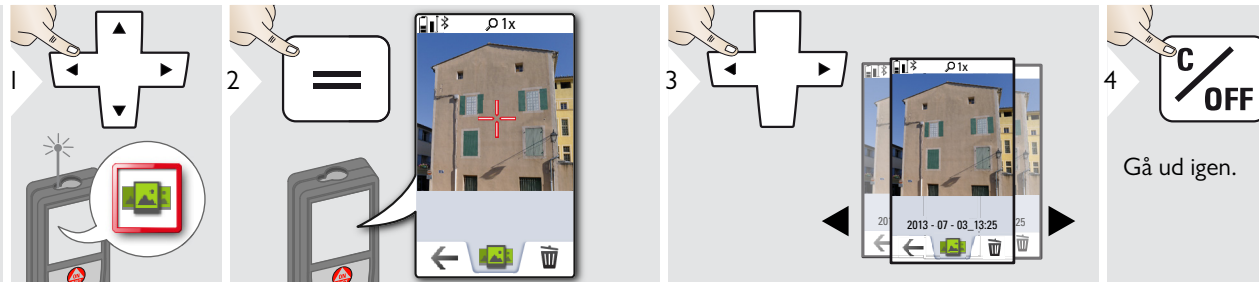
Roter enheden langsom i en 8-tals-figur, indtil OK-ikon kommer frem i displayet.



i

Efter 2 sek. går apparatet tilbage til kompas-mode.

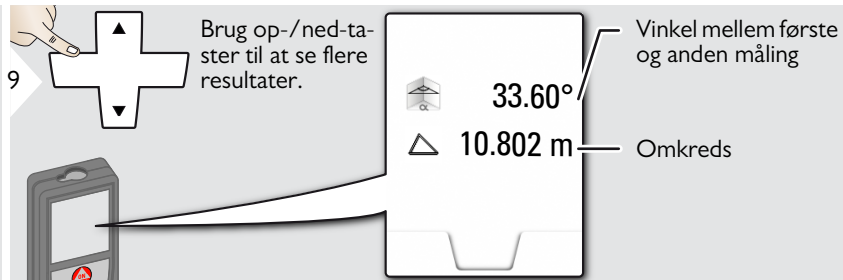
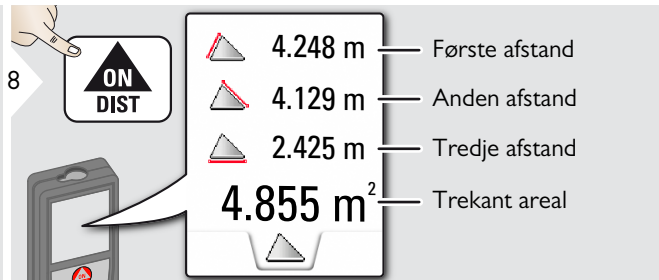
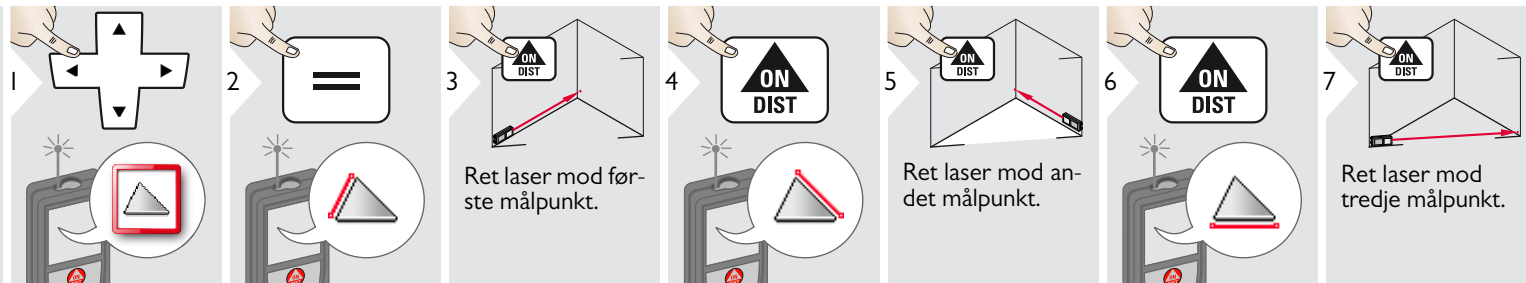
 **Galleri**



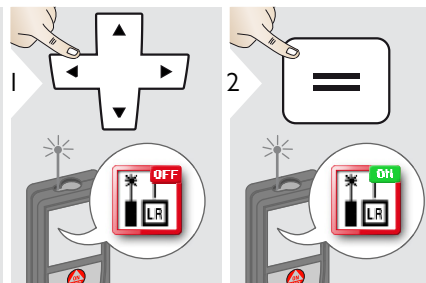
i

Hvis enheden er tilsluttet til computeren via USB-kabel, kan du downloade eller slette galleriet. Det er ikke muligt at uploade data.

Trekant areal

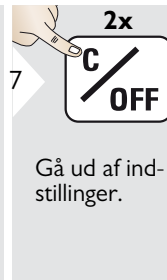
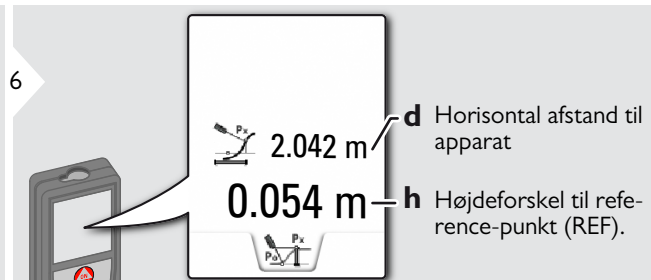
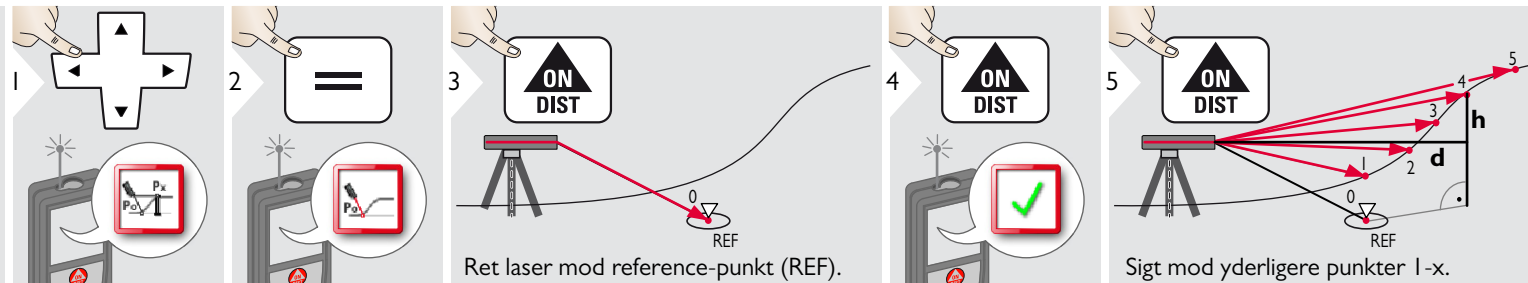


Lang rækkevidde mode



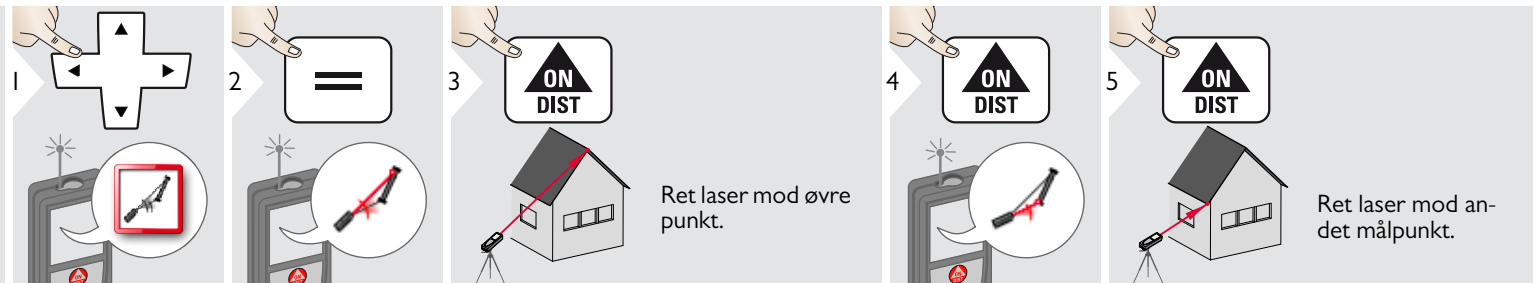
i Lang rækkevidde mode giver mulighed for målinger af vanskelige mål under ugunstige forhold f.eks. kraftigt lys i omgivelser eller dårlig refleksion på mål. Måletiden øges. Et ikon i statuslinjen viser, hvis funktionen er aktiv.



Højdeprofil-måling

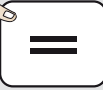




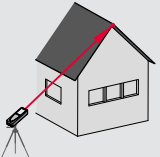
i Ideel til måling af højdeforskelle til et referencepunkt. Kan anvendes til at måle profiler og terrænsektioner. Efter måling af referencepunktet vises horizontal afstand og højde for hvert følgende punkt.



 **Hældende emner**


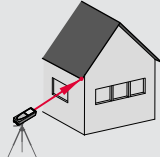


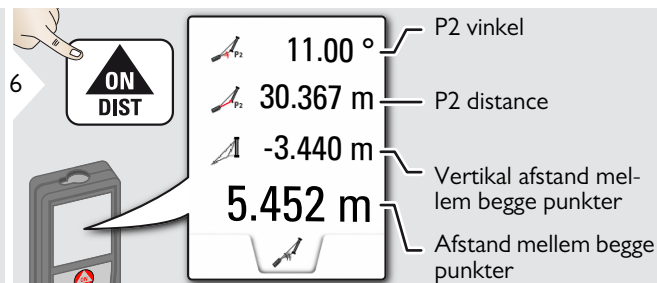
1  



2  





3   Ret laser mod øvre punkt.

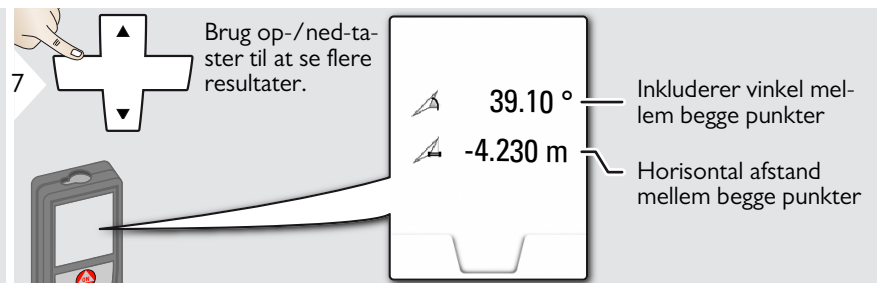
4  

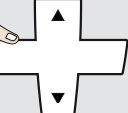

5   Ret laser mod andet målpunkt.





6  

	11.00 °	P2 vinkel
	30.367 m	P2 distance
	-3.440 m	Vertikal afstand mellem begge punkter
	5.452 m	Afstand mellem begge punkter



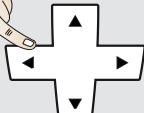
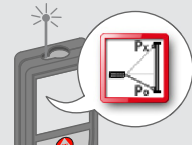
7  


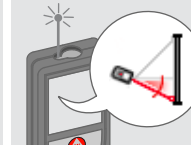
Brug op-/ned-taster til at se flere resultater.


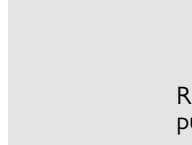
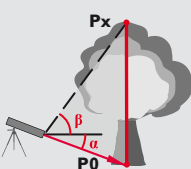
	39.10 °	Inkluderer vinkel mellem begge punkter
	-4.230 m	Horisontal afstand mellem begge punkter


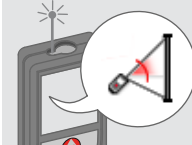
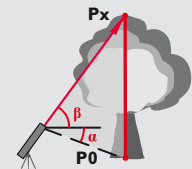
i Indirekte afstandsmåling mellem 2 punkter med yderligere resultater. Ideel til anvendelser som f.eks. længde og hældning af tag, skorstens højde ...
 Det er vigtigt, at instrumentet er placeret i samme vertikale plan som de 2 punkter. Planet er defineret af linjen mellem de to punkter. Det betyder, at enheden på et stativ kun bevæger sig vertikalt og ikke drejes horisontalt for at nå begge punkter.


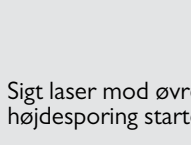
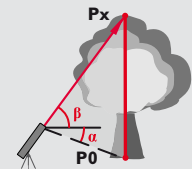
Højdesporing

1  

2  


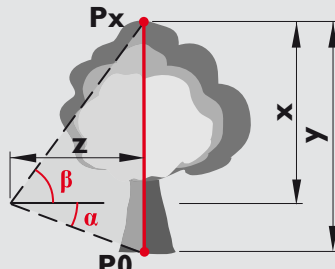
3   

4   

5   

Ret laser mod nedre punkt.

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



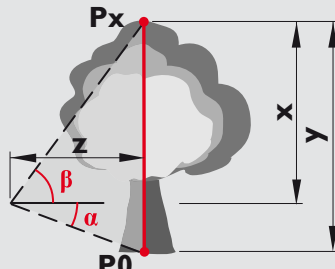
6  

-10.55° — α

6.271 m — $P0$

29.89° — β = Sporingshøjde hvis apparatet drejes på stativ

3.475 m — y = Sporingshøjde hvis apparatet er sat på stativ

7   

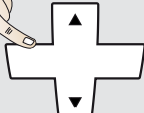
-10.55°

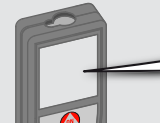
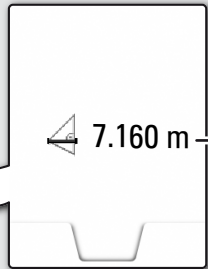
6.271 m

44.80°

8.478 m

Stopper højdesporing

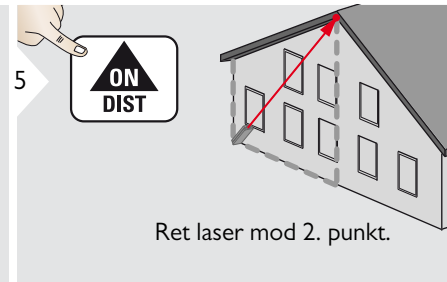
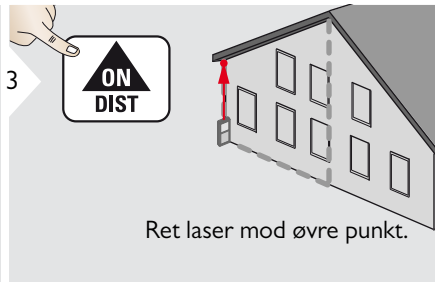
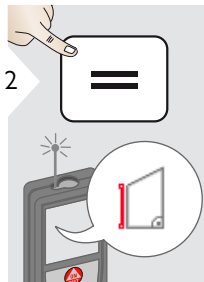
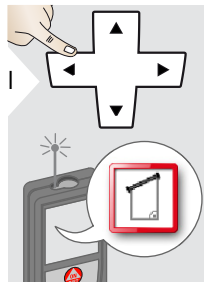
8  Brug op-/ned-taster til at se flere resultater.

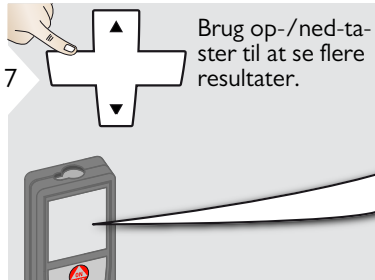
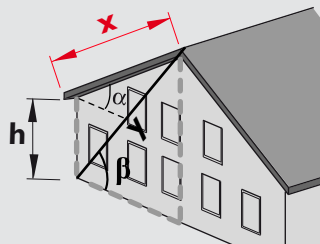
7.160 m — z

i 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.

1 Trapez



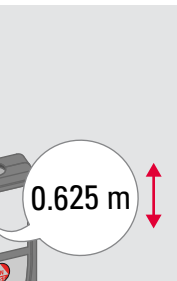
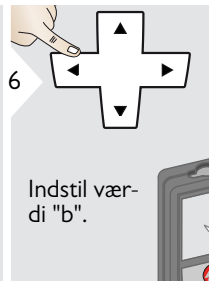
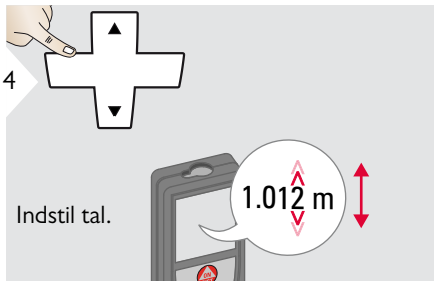
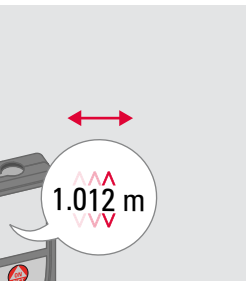
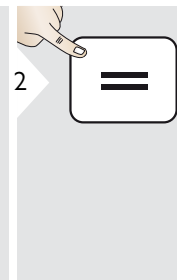
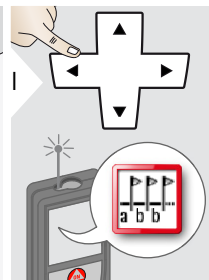
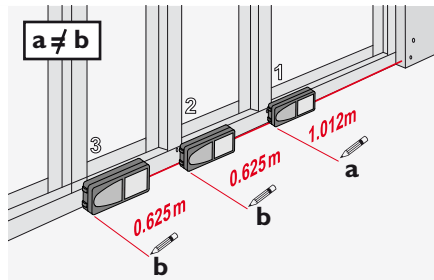
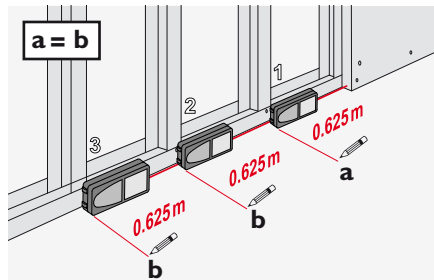
	13.459 m	— h
	16.440 m	— y
	70.80°	— β
	5.790 m	— x



	78.383 m ²	— Trapez areal
	20.9°	— α

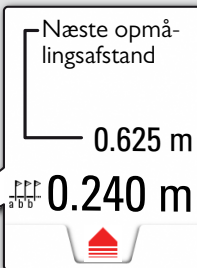
Opmåling

To forskellige afstande (a og b) kan indtastes for at markere definerede målte længder.



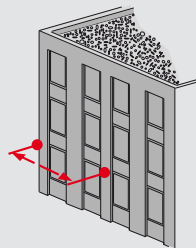
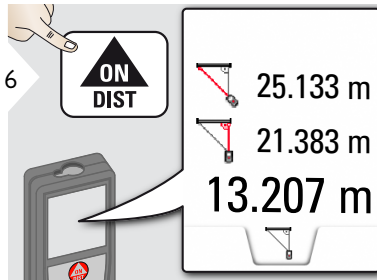
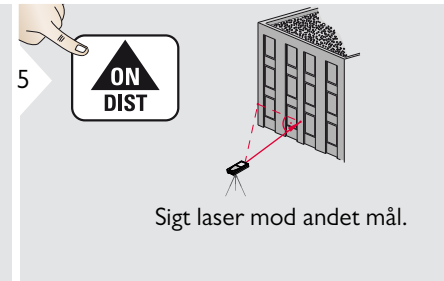
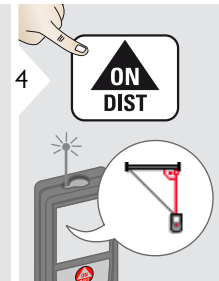
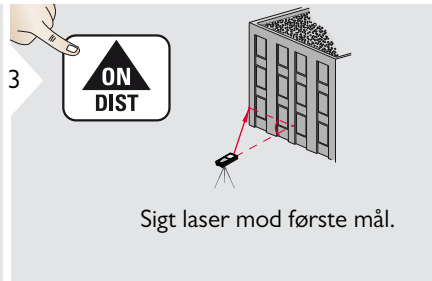
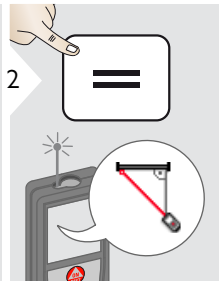
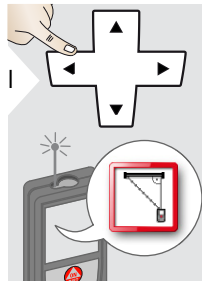
Bevæg apparatet langsomt langs opmålingslinjen. Afstanden til det næste opmålingspunkt vises.

0,240 m mangler op til næste 0,625 m afstand.



Når instrumentet kommer nærmere end 0,1 m til et opmålingspunkt, begynder det at bippe. Denne funktion kan stoppes ved at trykke på CLEAR/OFF-knappen.

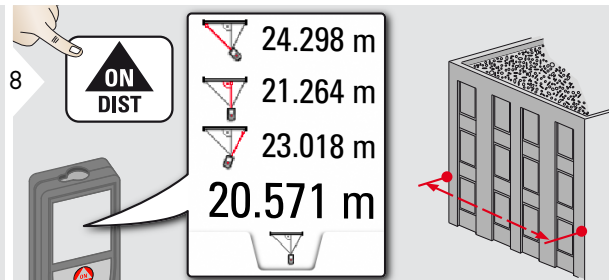
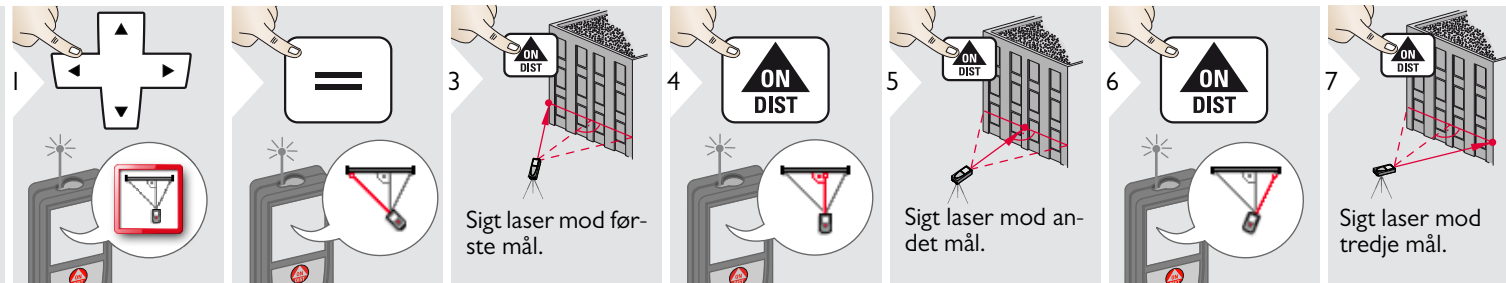
Pythagoras (2-punkt)



i Resultatet vises i hovedlinjen.
Tryk på måletasten i 2 sek. i funktionen aktiverer automatisk Minimum eller Maksimum måling.

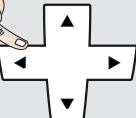
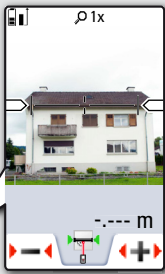
Vi anbefaler kun at bruge pythagoras til indirekte horisontal måling.
Ved højdemåling (vertikal) er det mere præcist at anvende en funktion med hældningsmålingen.

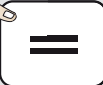
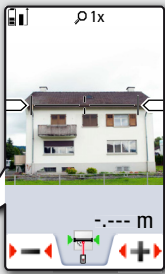
Pythagoras (3-punkt)


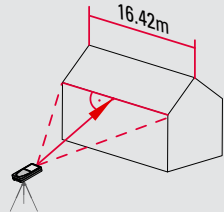


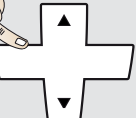




i Resultatet vises i hovedlinjen.
 Tryk på måletasten i 2 sek. i funktionen aktiverer automatisk Minimum eller Maksimum måling.
 Vi anbefaler kun at bruge pythagoras til indirekte horisontal måling.
 Ved højdemåling (vertikal) er det mere præcist at anvende en funktion med hældningsmålingen.

 **Bredde**

1  


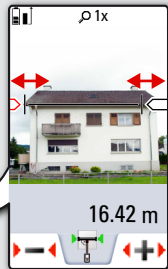
2  

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

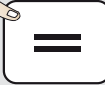
4   **4x**
 **2x**
 **1x**
 **OV***


Om nødvendigt anvendes zoomen til præcist sigte.

* OV = Oversigt

5   **16.42 m**

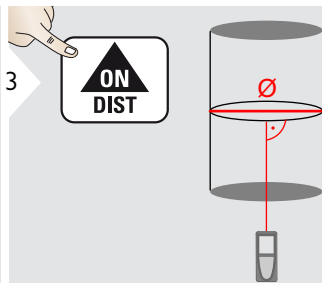
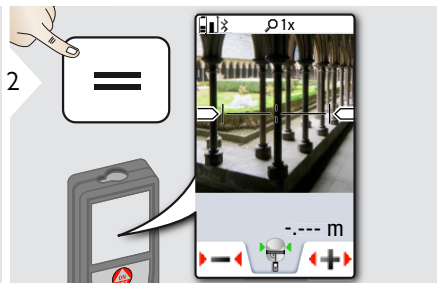
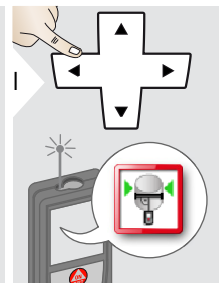
Vælg pile med cursortasterne eller ved at trykke på displayet og indstil med softkeys. Tilsvarende bredde beregnes.

6  **Bekræft måling.**

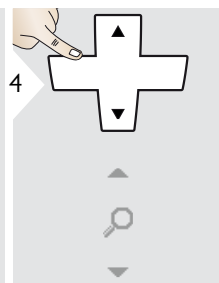
7  **27.539 m** — Afstand til emne
16.42 m

8  **Gå ud igen.**

 **Diameter**



Sigt laser-loddet mod midten af det runde emne.



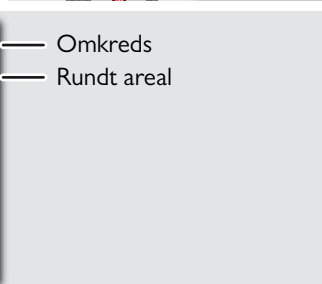
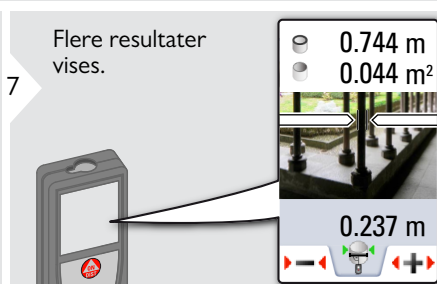
4x
2x
1x
OV*

Om nødvendigt anvendes zoomen til præcist sigte.

* OV = Oversigt

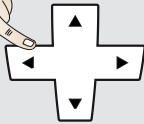
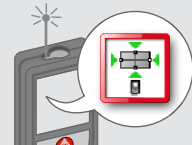



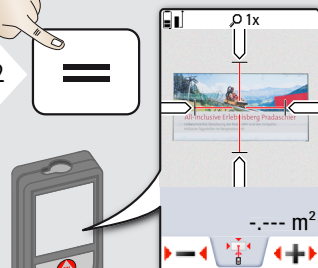
Vælg pile med cursortasterne eller ved at trykke på displayet og indstil med softkeys. Tilsvarende diameter beregnes.


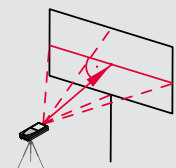


Gå ud igen.

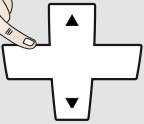

Areal fra foto


1  


2  


3  

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

4   **4x**



 **2x**

 **1x**

 **OV***

Om nødvendigt anvendes zoomen til præcist sigte.


* OV = Oversigt

5  

Vælg pile med cursortasterne eller ved at trykke på displayet og indstil med softkeys. Tilsvarende areal beregnes.

6 

Bekræft måling.


7 

Bredde 4.581 m

Længde 2.015 m

Omkreds 13.192 m

9.232m²

8 

Gå ud igen.

Afstandsmåling	
Typisk måletolerance*	± 1,0 mm / ~1/16" ***
Maksimum måletolerance**	± 2,0 mm / 0,08 in ***
Typisk område *	250 m / 820 fod
Rækkevidde ved ugunstige forhold ****	120 m / 394 fod
Mindste enhed vist	0,1 mm / 1/32 in
Power Range Technology™	ja
Ø laserpunkt ved distancer	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

Hældningsmåling	
Måletolerance for laserstråle*****	-0.1° / +0.2°
Måletolerance i forhold til kabinet*****	± 0.1°
Område	360°

Generelt	
Laserklasse	2
Lasertype	635 nm, < 1 mW
Beskyttelsesklasse	IP54 (støv- og vandstænk-beskyttet)
Autom. laser-slukning	efter 90 s
Autom. instrument-slukning	efter 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Rækkevidde for Bluetooth®	< 10 m
Dimensioner (H x D x B)	61 x 31 x 164 mm 2.4 x 1.2 x 6.5 in
Vægt	238 g / 8.4 ounce
Temperaturområde:	
- Opbevaring	-25 til 60 °C -13 til 140 °F
- Anvendelse	-10 til 50 °C 14 til 122 °F
- Oplader	-10 til 40 °C 14 til 104 °F

Fotos / Screenshots	
Opløsning for fotos	800 x 600 dpi
Opløsning for screenshots	240 x 400 dpi
Filformat	JPG
Download af galleri	USB

Batteri (Li-Ion)	
Specificeret spænding	3,7 V
Kapacitet	2,6 At
Målinger med batterioplader	Cirka 4000
Opladningstid	Cirka 4 t
Output spænding	5,0 V
Opladningsstrøm	1 A

* gælder for 100 % målreflektion (hvidmalet væg), lav baggrundsbelysning, 25 °C

** gælder for 10 til 100 % målreflektion, høj baggrundsbelysning, - 10 °C til + 50 °C

*** Tolerancer gælder fra 0,05 m til 10 m med et konfidensniveau på 95%. Den maksimale tolerance kan afvige 0,1 mm/m mellem 10 m til 30 m og 0,2 mm/m for afstande mellem 30 m og 100 m og 0,3 mm for afstande over 100 m.

**** gælder for 100 % målreflektion, baggrundsbelysning på omkring 30.000 lux

***** 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°.

i Ved en anbefalet opbevaringstemperatur på -20°C til +30°C (-4°F til +86°F) kan batterier med 50% til 100% opladning opbevares i op til 1 år. Efter denne opbevaringsperiode skal batterierne genoplades.

i For præcise indirekte resultater anbefales brug af stativ. For præcise hældningsmålinger bør tværgående hældning undgås.

Funktioner	
Afstandsmåling	ja
Min/max-måling	ja
Permanent måling	ja
Opmåling	ja
Plus / Minus	ja
Areal	ja
Trekant areal/	ja
Volumen	ja
Trapez	ja
Maler-funktion (areal med partiel måling).	ja
Pythagoras	2-punkt, 3-punkt
Smart Horisontal Mode / Indirekte højde	ja
Højdeprofil-måling	ja
Nivellerings	ja
Hældende emner	ja
Højdesporing	ja
Memory	ja
Bip	ja
Belyst farvedisplay	ja
Multifunktionelt endestykke	ja
Punktsøger (visningskærm)	4x zoom, OV
Bluetooth® Smart	ja
Brugertilpassede favoritter	ja
Timer	ja
Lang rækkevidde mode	ja
Beregner	ja
Fotos/screenshots	ja
Kompas	ja
Galleri med USB download	ja
Diameter	ja
Bredde	ja
Areal fra foto	ja

Hvis meddelelsen **Error** ikke forsvinder, efter at instrumentet er blevet tændt og slukket adskillige gange, kontaktes forhandleren.

Hvis meddelelsen **InFo** vises med et nummer, trykkes på Clear-knappen og følgende anvisninger følges:

Nr.	Årsag	Udbedring
156	Tværgående hældning større end 10°	Kontroller og juster instrumentets tværgående hældning.
162	Kalibreringsfejl	Sørg for at apparatet er placeret på en helt horisontal og flad overflade. Gentag kalibreringsproceduren. Hvis fejlen opstår igen, kontaktes din forhandler.
204	Beregningsfejl	Udfør måling igen.
240	Dataoverførselsfejl	Gentag procedure.
252	Temperatur for høj	Lad instrumentet køle ned.
253	Temperatur for lav	Varm instrumentet op.
255	Modtager for svagt signal, måletid for lang	Skift mål-overflade (f.eks. hvidt papir).
256	Modtaget signal for kraftigt	Skift mål-overflade (f.eks. hvidt papir).
257	For meget baggrundslus	Skyg for målområdet.
258	Måling udenfor målområdet	Korrekt område.
260	Laserstråle brudt	Gentag måling.

- Rengør instrumentet med fugtig, blød klud.
- Instrumentet må ikke nedsænkes i vand.
- Brug aldrig kraftige rengøringsmidler eller opløsninger.

Garanti

Livstids-fabriksgaranti

Garantidækning for hele produktets brugstid ifølge international begrænset garanti fra Leica Geosystems. Gratis reparation eller udskiftning for alle produkter, som får defekter som et resultat af fejl i materialer eller produktion i hele produktets levetid.

3 år, ingen omkostninger

Garanteret service hvis produktet får defekt og kræver service under normale brugsforhold, som beskrevet i brugervejledningen, uden yderligere omkostninger.

For at få de "3 års garanti" skal produktet registreres på www.disto.com indenfor 8 uger fra købsdato. Hvis produktet ikke registreres, gælder en periode med "2 år uden omkostninger".

Personen med ansvar for instrumentet skal sørge for at alle brugere forstår disse anvisninger og følger dem.

Ansvarsområder

Ansvar for producenten af det originale udstyr:

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

Internet: www.disto.com

Virksomheden ovenfor er ansvarlig for at levere produktet, incl. brugervejledning, i komplet sikker tilstand. Virksomheden ovenfor er ikke ansvarlig for tredjeparts-tilbehør.

Ansvarsområder for personen med ansvar for instrumentet:

- At forstå sikkerhedsanvisningerne på produktet og instruktionerne i brugervejledningen.
- At være bekendt med lokale sikkerhedsregler mht. ulykkesforebyggelse.
- Altid at undgå at uautoriserede personer får adgang til produktet.

- Afstandsmåling
- Hældningsmåling
- Dataoverførsel med Bluetooth®

Ikke-tilladt anvendelse

- Brug af produktet uden instruktion
- Brug udenfor de nævnte grænser
- Deaktivering af sikkerhedssystemer og fjernelse af forklarende og advarende mærkater
- Åbning af udstyret med værktøj (skrue-trækkere etc.)
- Modifikation eller ændring af produktet
- Brug af tilbehør fra andre producenter uden udtrykkelig godkendelse
- Bevidst blanding af tredjepart; også i mørke
- Utilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger på opmålingsstedet (f.eks. ved måling på veje, byggepladser etc.)
- 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
- Sigte direkte mod solen

ADVARSEL

Vær opmærksom på fejlagtige målinger, hvis instrumentet er defekt, eller hvis det er blevet tabt eller er fejlanvendt eller modificeret. Udfør testmålinger med jævne mellemrum.

Især efter instrumentet har været udsat for anormal brug, og før, under og efter vigtige målinger.


FORSIGTIG

Forsøg aldrig at reparere produktet selv. I tilfælde af beskadigelse kontaktes en lokal forhandler.

ADVARSEL

Ændringer eller modifikationer ikke udtrykkeligt godkendt kan fratage brugeren retten til at bruge udstyret.

Begrænsninger for brug

 Se afsnittet "Tekniske specificationer". Apparatet er designet til brug i områder egnet til menneskers permanente ophold. Brug ikke produktet i eksplosivt farlige områder eller i kemisk aggressive områder.

Bortskaffelse

⚠ ADVARSEL

Brugte batterier må ikke smides ud med husholdningsaffaldet. Skån miljøet og tag dem til opsamlingsstederne i overensstemmelse med nationale eller lokale regler.

Produktet må ikke smides ud med husholdningsaffaldet.

Smid produktet ud i overensstemmelse med de gældende nationale regler i dit land.



Følg de nationale og landespecifikke regler. Produktspecifik behandling og affaldshåndtering kan downloades fra vores hjemmeside.

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

⚠ ADVARSEL

Apparatet lever op til de strengeste krav i de relevante standarder og regler.

Alligevel kan muligheden for forstyrrelse af andre apparater ikke helt udelukkes.

Brug produktet med Bluetooth®

⚠ ADVARSEL

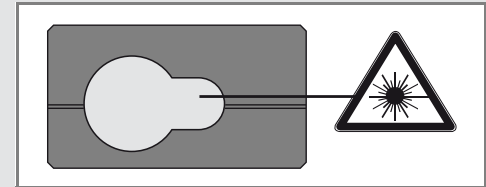
Elektromagnetisk stråling kan give forstyrrelse af andet udstyr, i installationer (f.eks. medicinsk udstyr så som pacemakere eller høreapparater) og i fly. Det kan også påvirke mennesker og dyr.

Forholdsregler:

Selvom dette produkt lever op til de mest krævende standarder og regler, kan risikoen for at skade af mennesker og dyr ikke helt udelukkes.

- Brug ikke produktet nær tankstationer, kemiske anlæg, i områder med potentielt eksplosiv luft og når sprængninger udføres.
- Brug ikke produktet nær medicinsk udstyr.
- Brug ikke produktet i fly.
- Brug ikke produktet nær din krop i længere tid.

Laserklassifikation



Instrumentet laver synlige laserstråler, som udsendes fra instrumentet:

Det er et klasse 2 laserprodukt i overensstemmelse med:

- IEC60825-1 : 2014 "Strålesikkerhed for laserprodukter"

Laserklasse 2 produkter:

Se ikke ind i laserstrålen og ret den ikke unødvendigt mod andre. Øje-beskyttelse klæres normalt med undvige reaktion incl. blinkerefleksen.

⚠ ADVARSEL

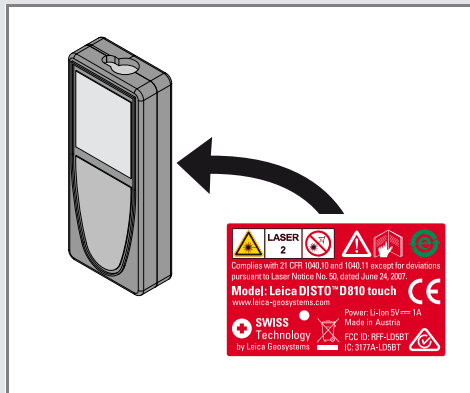
At se direkte ind i strålen med optiske hjælpemidler (f.eks. kikkerters, teleskoper) kan være farligt.

⚠ FORSIGTIG

Det kan være farligt for øjnene at se direkte ind i laserstrålen.

Beskrivelse	Værdi
Bølgelængde	620 - 690 nm
Maksimum stråleeffekt anvendt til klassifikation	< 1mW
Impuls-gentagelsesfrekvens	320 MHz
Impuls-varighed	> 400 ps
Stråle-afvigelse	0,16 x 0,6 mrad

Mærkning



Ret til ændringer forbeholdes (tegninger, beskrivelser og tekniske specificationer) uden varsel.

Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz har et certificeret kvalitetsstyrings-system, som lever op til de internationale standarder for kvalitetsstyring og kvalitetssystemer (ISO standard 9001) og miljøledelsessystemer (ISO standard 14001).

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg,
Schweiz 2015
Oversættelse af original tekst (799093b EN)

Pat. Nr.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, US 8279421 B2, Patents
pending

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems