

Laser distance measurer

LD 520



STABILA®



Instrumentopsætning	2
Introduktion	2
Oversigt	2
Grundliggende måle-skærbillede	3
Valg-skærbillede	3
Punktsøger (visningsskærm)	4
Sæt batterier i	4
Betjening	5
Tænde og slukke	5
Clear	5
Meddelseskoder	5
Multifunktionelt endestykke	5
Permanent / Minimum-Maksimum-måling	5
Plus / minus	6
Punktsøger (visningsskærm)	6
Indstillinger	7
Oversigt	7
Hældningsenheder	7
Afstandsenheder	8
Tænde og slukke lyd	8
Tænde og slukke digitalt vaterpas	8
De-/Aktiver tastelås	9
Tænd med tastelås	9
De-/Aktiver Bluetooth Smart	9
Kalibrering af hældningssensor (hældningskalibrering)	10
Brugertilpassede favoritter	11
Belysning	11
Forskydning	12
Nulstil	12
Funktioner	13
Oversigt	13
Timer	13
Kalkulator	13
Indstilling af måle-reference / stativ	14

Memory	14
Måle enkelt afstand	15
Smart Horizontal Mode	15
Hældnings-sporing	15
Areal	16
Volumen	17
Trekant areal	18
Lang rækkevidde mode	18
Højdeprofil-måling	19
Hældende emner	20
Højdesporing	21
Trapez	22
Opmåling	23
Pythagoras (2-punkt)	24
Pythagoras (3-punkt)	25

Tekniske specifikationer	26
---------------------------------	----

Meddelseskoder	27
-----------------------	----


Vedligeholdelse	27
------------------------	----


Garanti	27
----------------	----

Sikkerhedsanvisninger	27
------------------------------	----

Ansvarsområder	27
Tilladt brug	28
Ikke-tilladt anvendelse	28
Farer ved brug	28
Begrænsninger for brug	28
Bortskaffelse	28
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	29
Brug produktet med Bluetooth®	29
Laserklassifikation	29
Mærkning	29

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

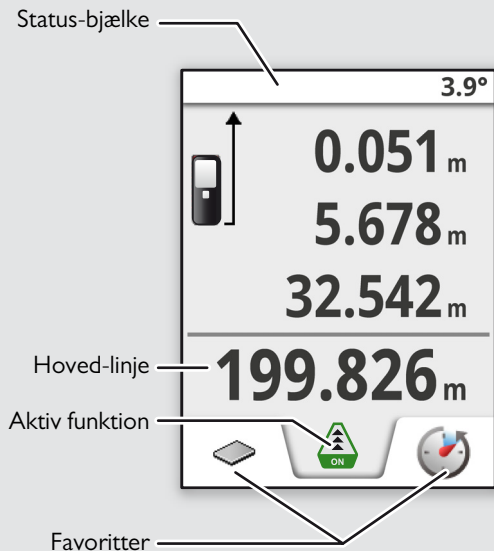
Angiver en potentielt farlig situation eller en utilsigtet brug, som vil føre til mindre personskade og/eller væsentlig materiel, økonomisk og miljømæssig skade, hvis den ikke undgås.

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

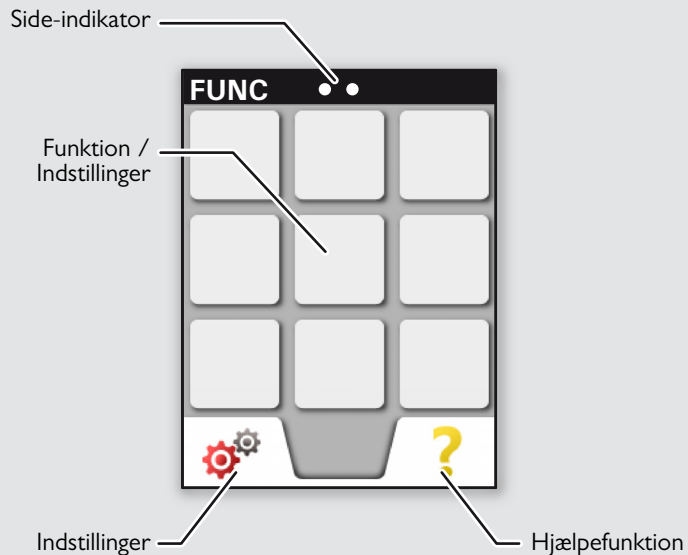
Oversigt



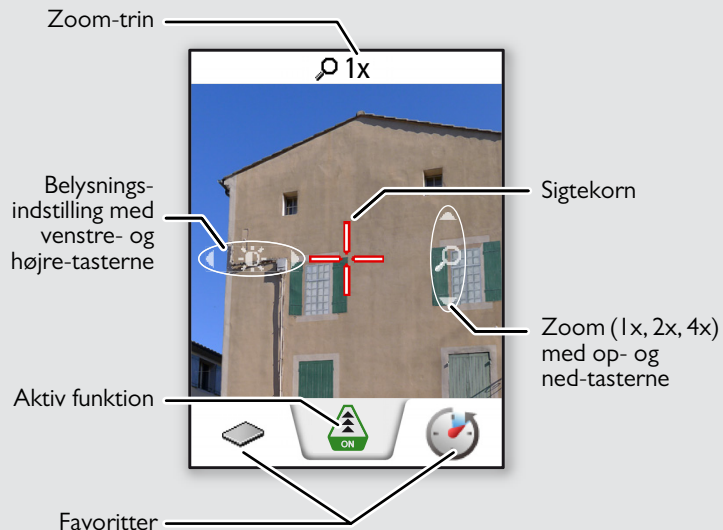
Grundliggende måle-skærbillede



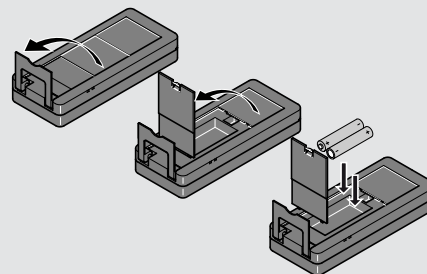
Valg-skærbillede



Punktsøger (visnings-skærm)



Sæt batterier i

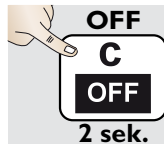


i

For at sikre driftsikkerhed bør der ikke anvendes zink-kul batterier. Vi anbefaler brug af batterier af høj kvalitet. Skift batterierne når batterisymbolet blinker.



Tænde og slukke



Apparat slukkes.

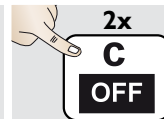


Hvis der ikke trykkes på nogen tast i 180 sek. vil apparatet automatisk slukkes.

Clear



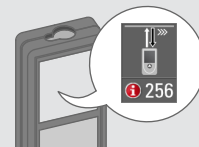
Fortryd seneste handling.



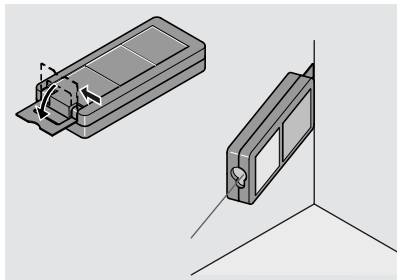
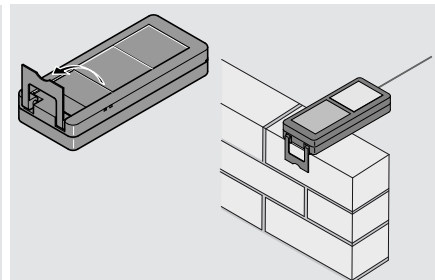
Forlad aktuel funktion og gå til default betjenings-mode.

Meddeleskeskoder

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

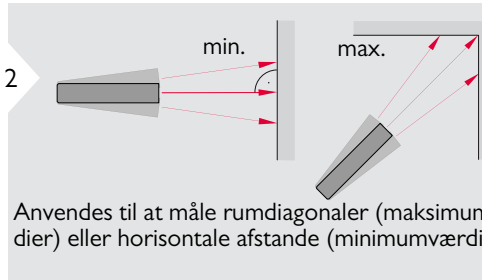


Multifunktionelt endestykke



Endestykkets retning spores automatisk og nulpunkt indstilles tilsvarende.

Permanent / Minimum-Maksimum-måling



Anvendes til at måle rumdiagonaler (maksimumværdier) eller horisontale afstande (minimumværdier)

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



Stopper permanent / minimum-maksimum måling.

Plus / minus

1 ON
7.332 m

2 **2x**
Den næste måling **lægges til** den forrige.

3 ON
7.332 m
12.847 m

4 **2x**
20.179 m

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

Punktsøger (visningsskærm)

1

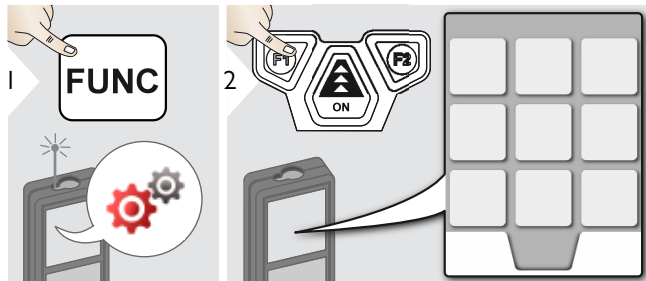
2 **4x**
2x
1x













3

4 **Gå ud af punktsøger (visningsskærm)**

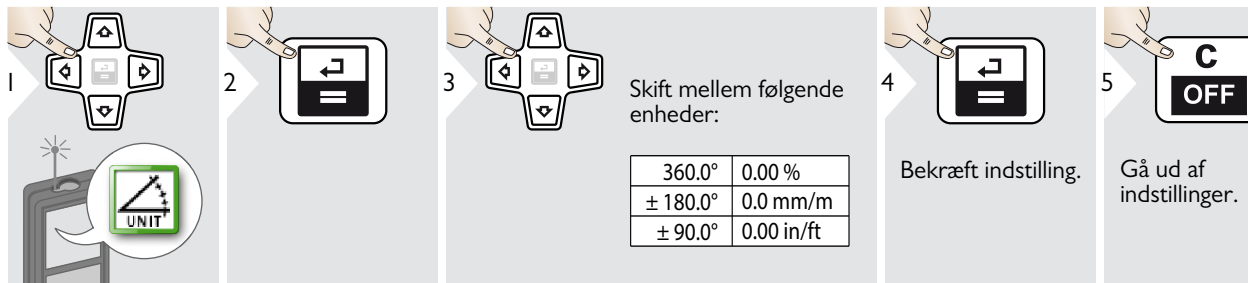
i Dette er en stor hjælp ved udendørs måling. Den integrerede punktsøger (visningsskærm) viser målet på displayet. Apparatet måler midten af sigtekornet, selv hvis laserprirken ikke er synlig. Parallaxfejl opstår, når punktsøgerkameraet anvendes på nære mål med den effekt, at laseren fremtræder fejlplaceret i sigtekornet. I disse tilfælde skal man anvende den rigtige laserprík.

Oversigt



	Hældningsenheder
	Afstandsenheder
	Bip
	Digitalt vaterpas
	Tastaturlås
	Bluetooth®
	Hældningskalibrering
	Favoritter
	Belysning
	Forskydning
	Nulstil
	Information

Hældningsenheder



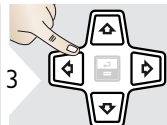
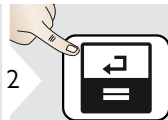
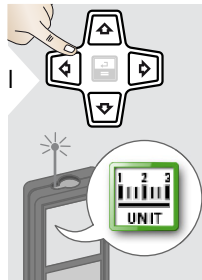
Skift mellem følgende enheder:

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

Bekræft indstilling.

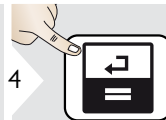
Gå ud af indstillinger.

Afstandsenheder



Skift mellem følgende enheder:

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

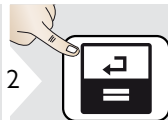
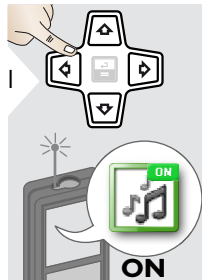


Bekræft indstilling.



Gå ud af indstillinger.

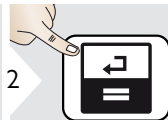
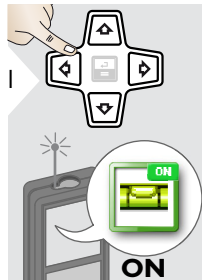
Tænde og slukke lyd



For at tænde, gentages procedure.

Gå ud af indstillinger.

Tænde og slukke digitalt vaterpas



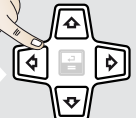
For at tænde, gentages procedure.

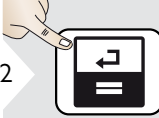
Gå ud af indstillinger.





Det digitale vaterpas vises i statuslinjen.


 De-/Aktiver tastelås

1 

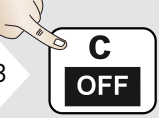
2  For at deaktivere, gentages procedure.


 OFF

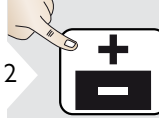
 ON




Tænd med tastelås

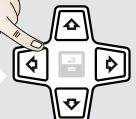
3  Gå ud af indstillinger.

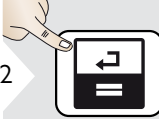
1 


2  indenfor 2 sek.




 De-/Aktiver Bluetooth Smart


1 

2  For at tænde, gentages procedure.

 ON

 OFF

3  Gå ud af indstillinger.

 Default mode: Bluetooth er slået til. Bluetooth-ikon i statuslinje forsvinder, hvis apparatet er forbundet med Bluetooth.

Slå Bluetooth Smart til i indstillinger.

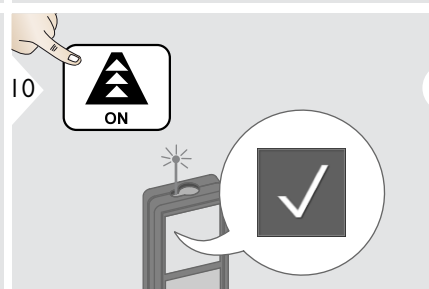
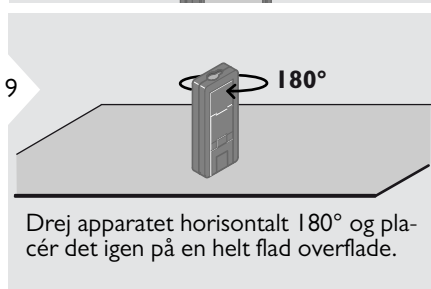
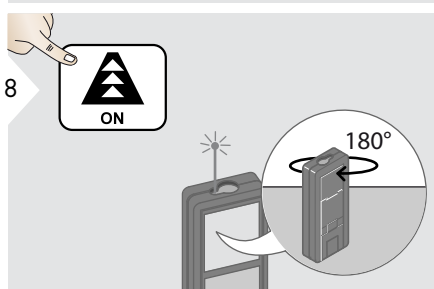
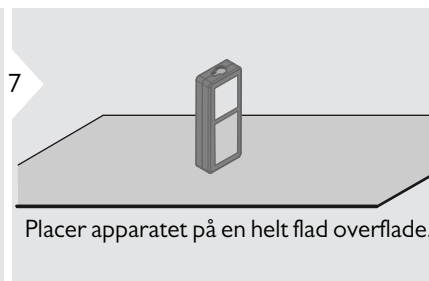
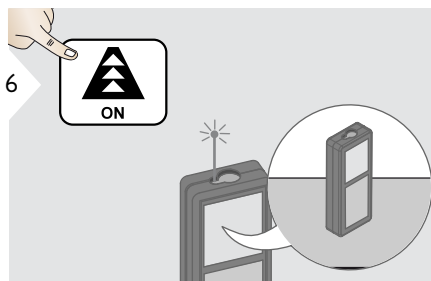
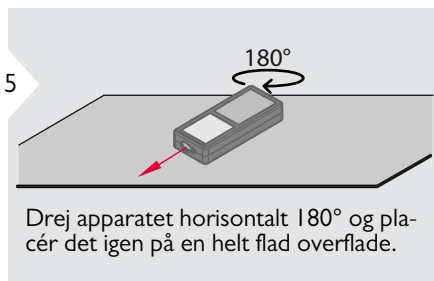
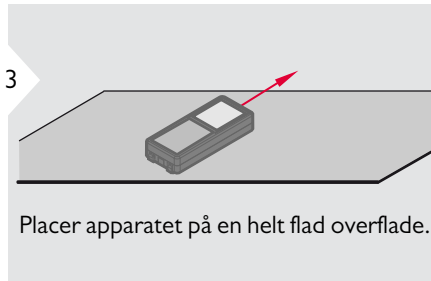
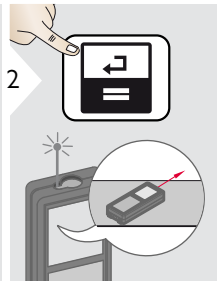
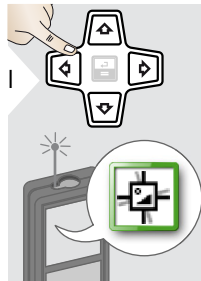
Tilslut apparatet til din smart phone, pad, laptop,...

Selve den aktuelle måling overføres automatisk, hvis der er Bluetooth-forbindelse. 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) arbejder sammen med alle Bluetooth Smart Ready apparater. Alle andre Bluetooth apparater supporterer det energibesparende Bluetooth Smart Modul, som er integreret i apparatet.

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. Apps til Android® eller Mac iOS kan findes i specielle internetbutikker.

 Kalibrering af hældningssensor (hældningskalibrering)



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

Brugertilpassede favoritter

1. Tryk på den centrale valgknop (meny) på fjernbetjeningen.

2. Vælg den funktion, du vil sætte som favorit (her: indstillinger).

3. Tryk på den centrale valgknop (meny) på fjernbetjeningen.

4. Tryk på venstre eller højre valgknop. Funktionen er valgt som favorit over den tilsvarende valgknop.

5. Tryk på den røde 'C' knop (OFF) for at gå ud af indstillingerne.

i Væg dine favoritfunktioner for hurtig adgang.

Genvej: Tryk i 2 sekunder på valgknop i måle-mode.

Belysning

1. Tryk på den centrale valgknop (meny) på fjernbetjeningen.

2. Vælg den funktion, du vil sætte som favorit (her: lysstyrke).

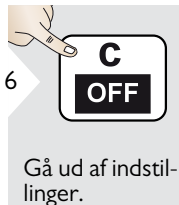
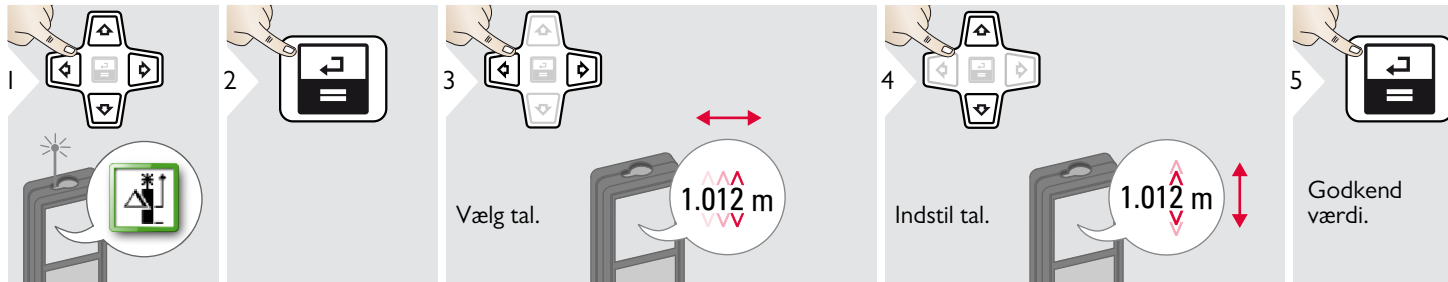
3. Tryk på den centrale valgknop (meny) på fjernbetjeningen. Vælg lysstyrke. (Vælg mellem 1/6, 2/6, 3/6, 4/6, 5/6, 6/6).

4. Tryk på den centrale valgknop (meny) på fjernbetjeningen. Bekræft indstilling.

5. Tryk på den røde 'C' knop (OFF) for at gå ud af indstillingerne.

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

Forskydning



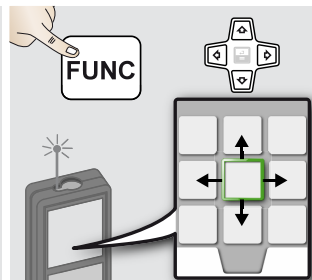
i En forskydning (offset) tillægger eller fratrækker automatisk en specifik værdi til eller fra alle målinger. Denne funktion giver mulighed for at tage højde for tolerancer. Forskydnings-ikonet vises.

Nulstil



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

Oversigt

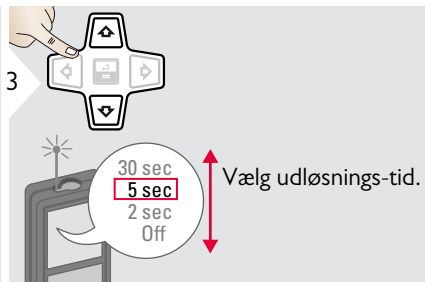
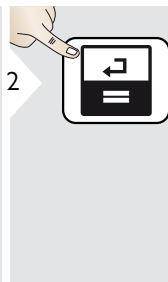
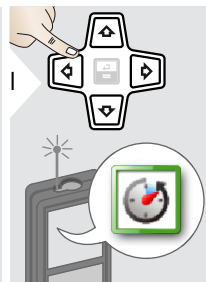


	Timer
	Beregner
	Indstilling af måle-reference
	Memory
	Enkeltafstandsmåling
	Smart Horizontal Mode

	Hældnings-sporing
	Areal
	Volumen
	Trekant areal/
	Lang rækkevidde mode
	Højdeprofil-måling

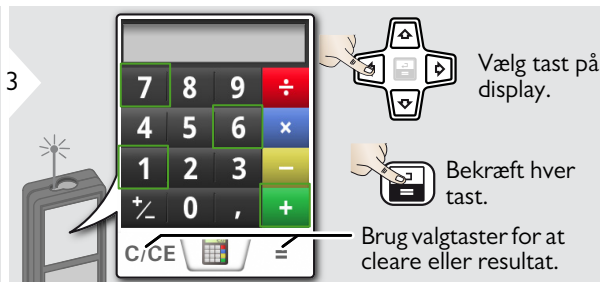
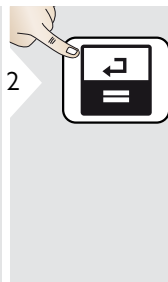
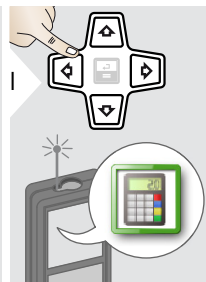
	Måling på hældende emner
	Højdesporing
	Trapez
	Opmåling
	Pythagoras 1
	Pythagoras 2

Timer



i Selv-udløsnin-gen starter, hvis der tryk-kes på ON/Mål-tast.

Kalkulator



i Måleresultatet fra hovedlinjen kan overføres til kalkulatoren og anvendes til yderligere beregninger. Fod/inch-brøker omregnes til fod/inch-decimaltal.

Indstilling af måle-reference / stativ

1 Afstand måles fra apparatets bagside (standardindstilling).

2 Afstand måles fra apparatets front (låssymbol = permanent).

3 Afstand måles hele tiden fra stativets gevind.

4 Bekræft indstilling.

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

Memory

1 Skift mellem målinger.

2 Slet memory.

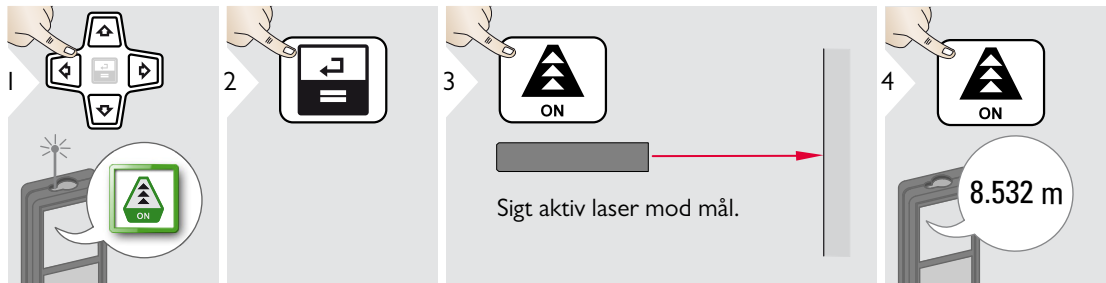
3 Tag værdi over til yderligere behandling.

4 **i** Genvej

Brug op-/ned-navigationsstaster til at se flere detaljerede resultater for den specifikke måling.

12.208 m
6.554 m
23.889 m
8.449 m

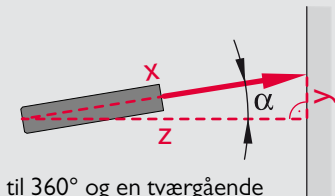
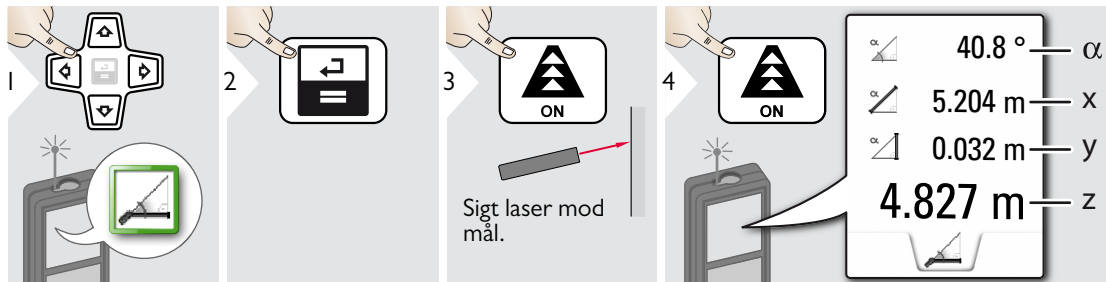
Måle enkelt afstand



i

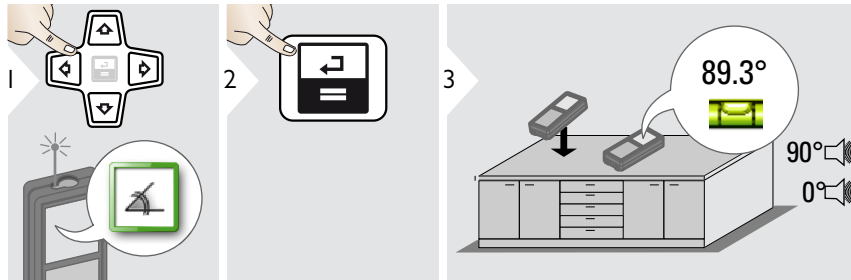
Mål-overflader:
Målefejl kan opstå, når der måles til farveløse væsker, glas, styrofoam eller halvgennemsigtige overflader eller ved sigte mod meget reflekterende overflader. Måling tager længere tid mod mørke overflader.

Smart Horizontal Mode



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

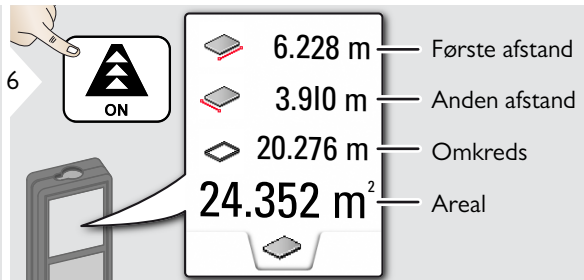
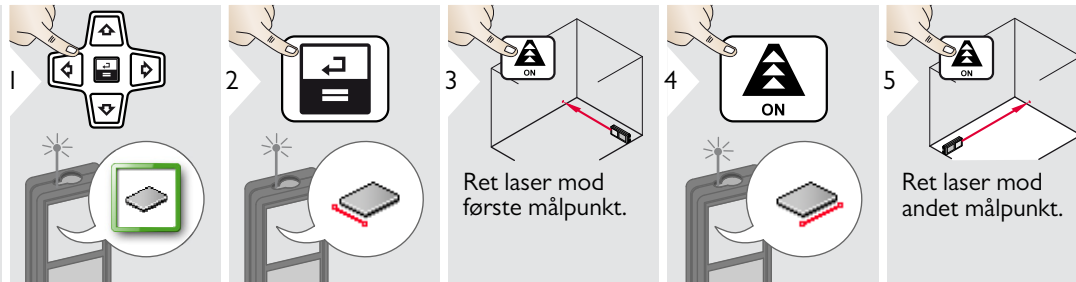
Hældnings-sporing



i

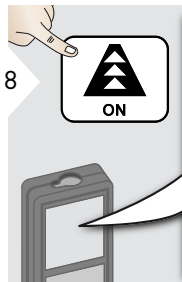
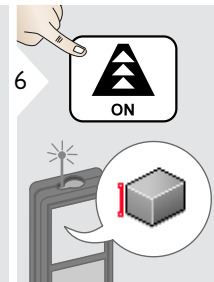
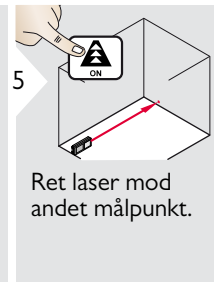
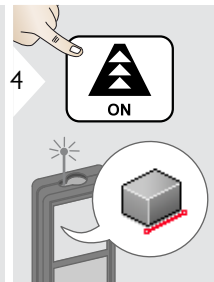
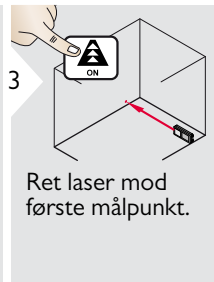
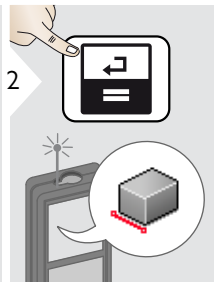
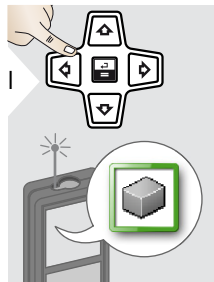
Hældningen vises permanent. Instrument bipper ved 0° og 90°. Ideel til horisontale eller vertikale indstillinger.

◆ Areal

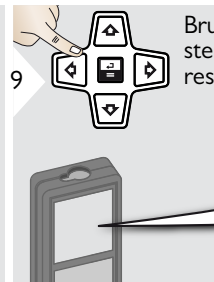


i Resultatet vises i hovedlinjen og den målte værdi ovenover.
 Partielle målinger / Maler-funktion:
 Tryk på + eller - før start af første måling. Mål og læg afstande til eller træk dem fra. Færdig med =. Mål længde nr. 2.

Volumen

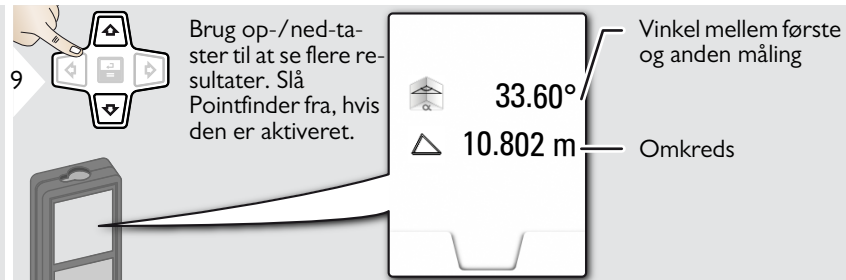
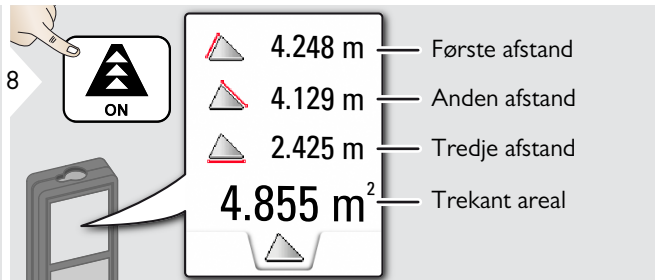
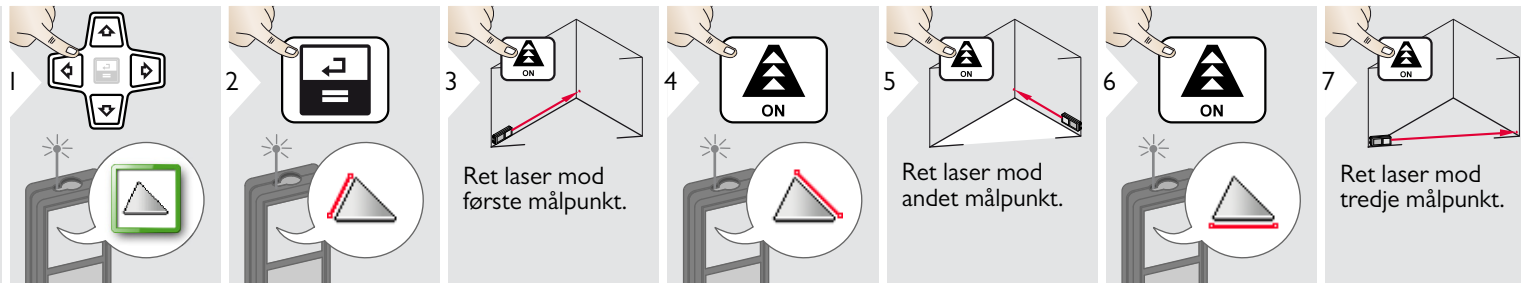


	5.744 m	— Første afstand
	2.338 m	— Anden afstand
	2.431 m	— Tredje afstand
32.653 m³		— Volumen

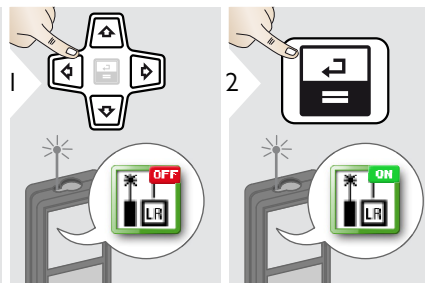


	13.430 m ²	— Loft-/gulv-areal
	39.300 m ²	— Vægarealer
	16.164 m	— Omkreds

Trekant areal

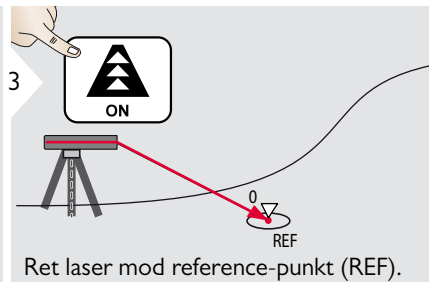
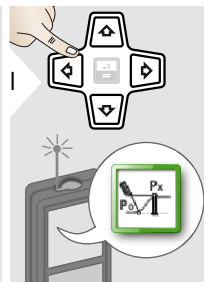


Lang rækkevidde mode

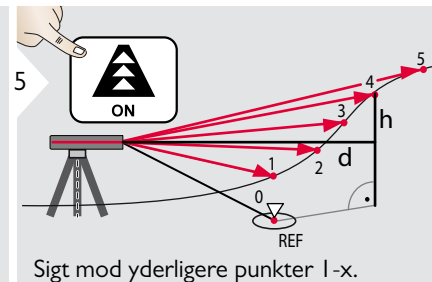
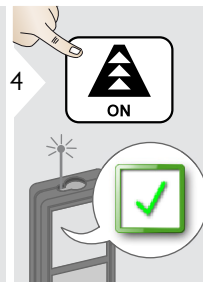


i Lang rækkevidde mode giver mulighed for målinger af vanskelige mål under ugunstige forhold f.eks. kraftigt lys i omgivelser eller dårlig refleksion på mål. Måletiden øges. Et ikon i statuslinjen viser, hvis funktionen er aktiv.

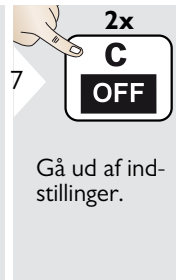
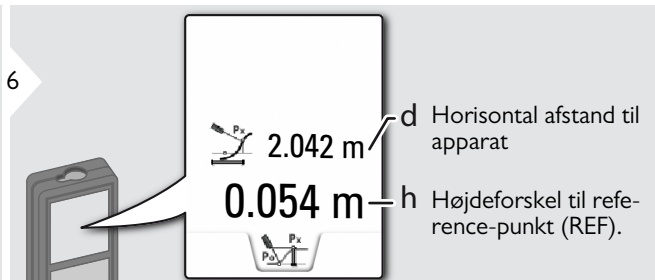
Højdeprofil-måling



Ret laser mod reference-punkt (REF).

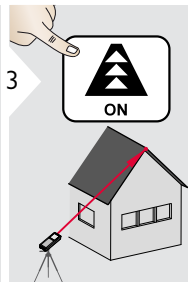
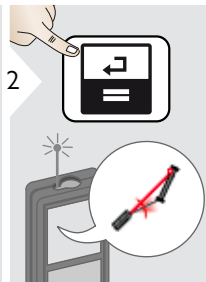
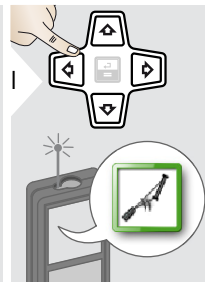


Sigt mod yderligere punkter 1-x.

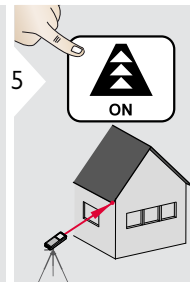


i Ideel til måling af højdeforskelle til et referencepunkt. Kan anvendes til at måle profiler og terrænsektioner. Efter måling af referencepunktet vises horizontal afstand og højde for hvert følgende punkt.

Hældende emner



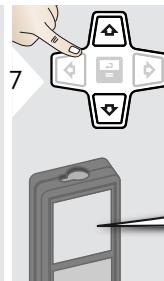
Ret laser mod øvre punkt.



Ret laser mod andet målpunkt.



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



Brug op-/ned-taster til at se flere resultater. Slå Pointfinder fra, hvis den er aktiveret.

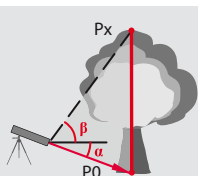
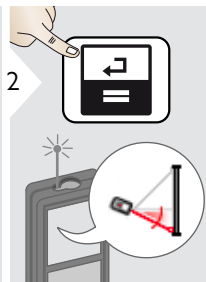
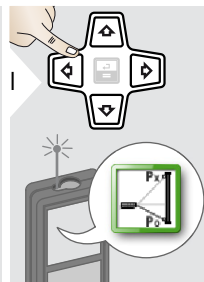
	39.10 °	Inkluderer vinkel mellem begge punkter
	-4.230 m	Horizontal afstand mellem begge punkter

i

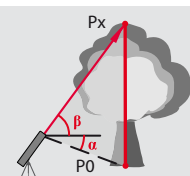
Indirekte afstandsmåling mellem 2 punkter med yderligere resultater. Ideel til anvendelser som f.eks. længde og hældning af tag, skorstens højde ...

Det er vigtigt, at instrumentet er placeret i samme vertikale plan som de 2 punkter. Planet er defineret af linjen mellem de to punkter.

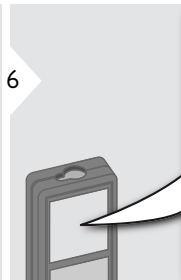
Højdesporing



Ret laser mod nedre punkt.



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



-10.55° — α

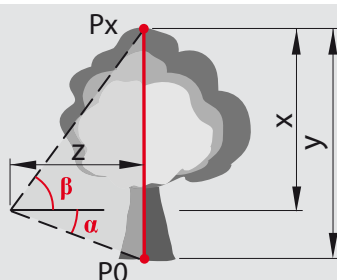
6.271 m — P0

29.89° — β

3.475 m — Y

β = Sporingshøjde hvis apparatet drejes på stativ

Y = Sporingshøjde hvis apparatet er sat på stativ



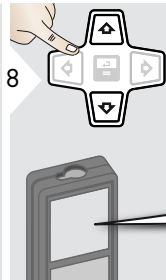
-10.55°

6.271 m

44.80°

8.478 m

Stopper højdesporing

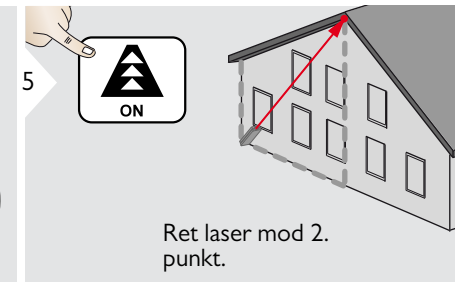
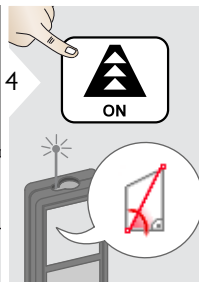
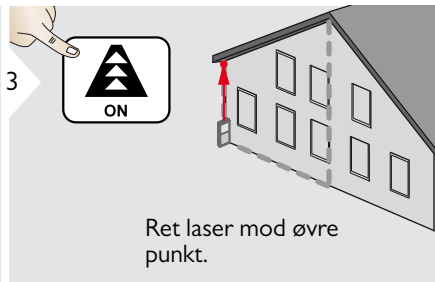
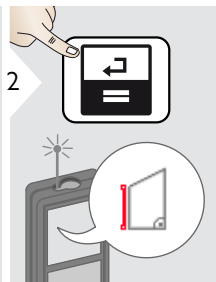
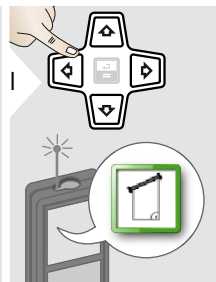


Brug op-/ned-taster til at se flere resultater. Slå Pointfinder fra, hvis den er aktiveret.

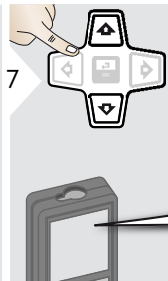
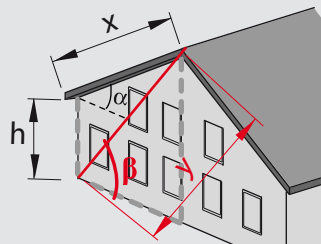
7.160 m — z

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

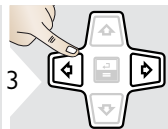
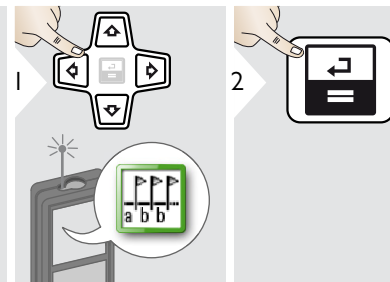
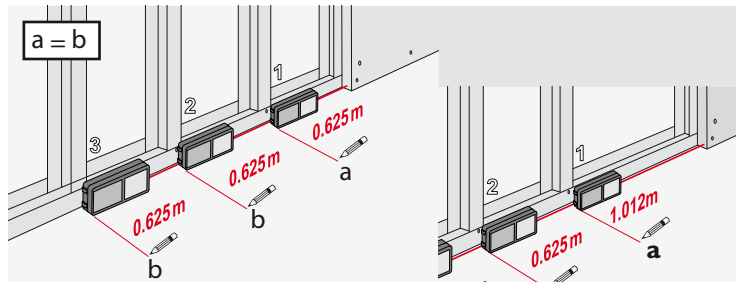


Brug op-/ned-taster til at se flere resultater. Slå Pointfinder fra, hvis den er aktiveret.

78.383 m² — Trapez areal
 20.9° — α

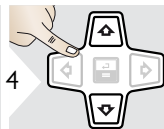
Opmåling

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



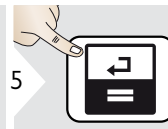
Vælg tal.

1.012 m

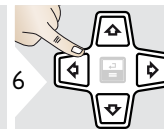


Indstil tal.

1.012 m



Godkend værdi "a".

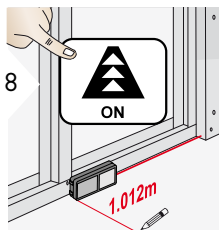


Indstil værdi "b".

0.625 m



Godkend værdi "b" og start måling.



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

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

Næste opmålingsafstand

0.625 m

0.240 m

i 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)

1

2

3

4

5

6

Sigt laser mod første mål.

Sigt laser mod andet mål.

25.133 m

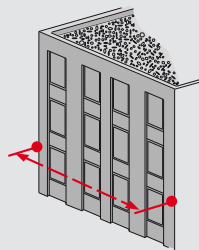
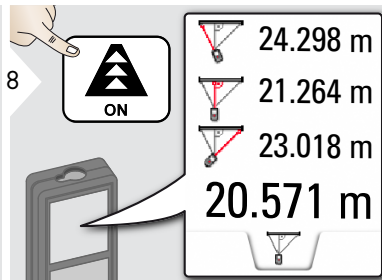
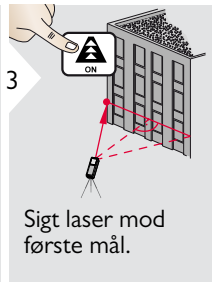
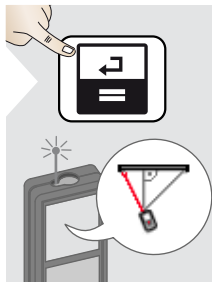
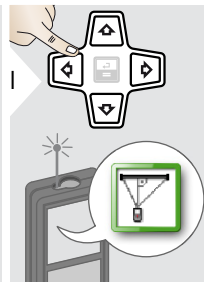
21.383 m

13.207 m

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.

Afstandsmåling	
Typisk måletolerance*	± 1,0 mm / ~1/16" ***
Maksimum måling Tolerance**	± 2,0 mm / 0,08 in ***
Typisk område *	200 m / 660 fod
Rækkevidde ved ugunstige forhold ****	80 m / 260 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****	± 0,2°
Måletolerance i forhold til kabinet****	± 0,2°
Område	360°
Generelt	
Laserklasse	2
Lasertype	635 nm, < 1 mW
Beskyttelsesklasse	IP54
Autom. laser-slukning	efter 90 s
Autom. instrument-slukning	efter 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Rækkevidde for Bluetooth®	10 m
Batterikapacitet (2 x AA)	op til 5000 målinger
Dimensioner (H x D x B)	144 x 58 x 31,9 mm 5,7 x 2,3 x 1,3 in
Vægt (med batterier)	199 g / 7.02 ounce
Temperaturområde:	
- Opbevaring	-25 til 70 °C -13 til 158 °F
- Anvendelse	-10 til 50 °C 14 til 122 °F

* 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 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 Horizontal Mode Indirekte højde	ja
Højdeprofil-måling	ja
Hældnings-sporing	ja
Hældende emner	ja
Højdesporing	ja
Memory	30 visninger
Bip	ja
Belyst farvedisplay	ja
Multifunktionelt endestykke	ja
Punktsøger (visningsskærm)	4xZoom
Digitalt vaterpas	ja
Bluetooth® Smart	ja
Brugertilpassede favoritter	ja
Timer	ja
Lang rækkevidde mode	ja
Beregner	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	Kalibreringsfejll	Sørg for at apparatet er placeret på en helt horisontal og flad overflade. Gentag kalibreringsproceduren. Hvis fejlen opstår igen, kontaktes din forhandler.
204	Beregningsfejll	Udfør måling igen.
240	Dataoverførselsfejll	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 baggrundsllys	Skyg for målområde.
258	Måling udenfor måleområde	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

Stabila giver 2 års garanti for produktet.

Yderligere information kan findes på internettet på: www.stabila.de

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:

STABILA Messgeräte

Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler

Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

USA/Canada:

STABILA Inc.

332 Industrial Drive

South Elgin, IL 60177

1.800.869.7460

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.

Tilladt brug

- Afstandsmåling
- Hældningsmåling
- Dataoverførselsfejl 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

Farer ved brug

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

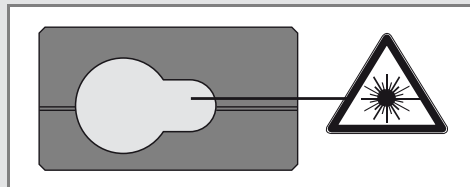
Elektromagnetisk stråling kan give forstyrrelse af andet udstyr, i installationer (f.eks. medicinsk udstyr så som pacemakere eller høreapparater) og i fly. Det kan også påvirke mennesker og dyr.

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 klares normalt med undvigende reaktion incl. blinkerefleksen.

⚠ ADVARSEL

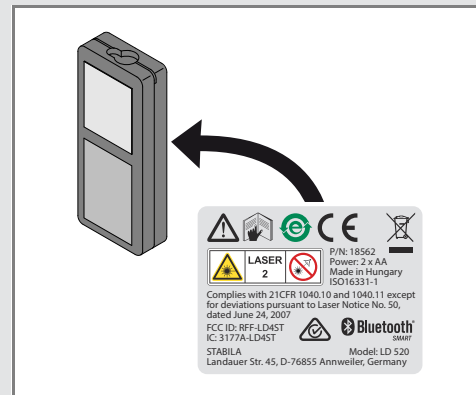
At se direkte ind i strålen med optiske hjælpemidler (f.eks. kikkerters, teleskoper) kan være farligt.

⚠ FORSIGTIG

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

Beskrivelse	Værdi
Maksimum stråle-spidseffekt	0,95 mW
Bølgelængde	635 nm
Impuls-varighed	> 400 ps
Impuls-gentagelsesfrekvens	320 MHz
Stråle-afvigelse	0,16 x 0,6 mrad

Mærkning



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



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

Tel.: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 0
Fax: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 480

e-mail: info@stabila.de
www.stabila.de

USA

Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

1.800.869.7460

www.stabila.com