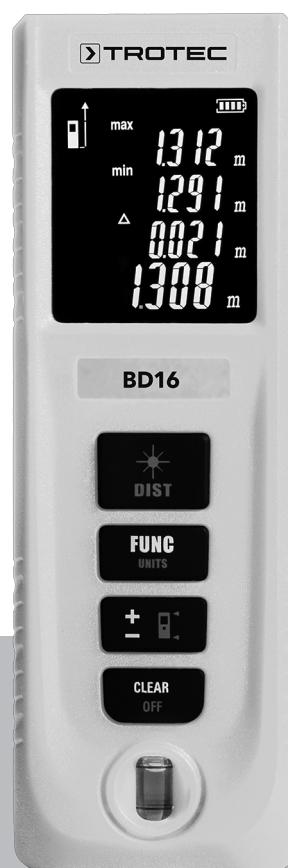


DA

BRUGSANVISNING
LASERAFSTANDSMÅLER



Indholdsfortegnelse

Henvisninger vedrørende brug af denne vejledning	2
Sikkerhed	2
Oplysninger om enheden	4
Transport og opbevaring	6
Betjening	6
Vedligeholdelse og reparation	10
Fejl og driftsforstyrrelser	11
Bortskaffelse	11

Henvisninger vedrørende brug af denne vejledning

Symboler

**Advarsel mod elektrisk spænding**

Dette symbol henviser til en fare for personers liv og sundhed på grund af elektrisk spænding.

**Advarsel mod laserstråle**

Dette symbol henviser til en fare for personers liv og sundhed på grund af laserstråler.

**Advarsel**

Signalordet betegner en fare med middelsvær risikograd, som, hvis den ikke forhindres, kan føre til døden eller alvorlige kvæstelser.

**Forsigtig**

Signalordet betegner en fare med lav risikograd, som, hvis den ikke forhindres, kan føre til ringe eller moderate kvæstelser.

Bemærk

Signalordet henviser til vigtige oplysninger (f.eks. skader på materialer), men ikke til farer.

**Info**

Anvisninger med dette symbol hjælper dig til at udføre dine opgaver hurtigt og sikkert.

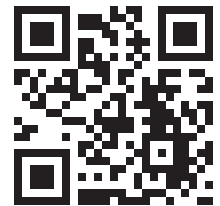
**Følg brugervejledningen**

Anvisninger med dette symbol henviser til, at vejledningen skal overholdes.

Den aktuelle version af denne vejledning og EU-overensstemmelseserklæringen kan hentes under følgende link:



BD16



<https://hub.trotec.com/?id=40084>

Sikkerhed

Læs denne vejledning omhyggeligt igennem før ibrugtagning/ anvendelse af enheden, og opbevar altid vejledningen i umiddelbar nærhed af opstillingsstedet eller på enheden.

**Advarsel**

Læs alle sikkerhedsadvarsler og anvisninger.

Manglende overholdelse af advarsler og anvisninger kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Gem alle sikkerhedsadvarsler og anvisninger til fremtidig brug.

- Apparatet må ikke bruges eller opstilles i eksplosionsfarlige rum eller områder.
- Anvend ikke enheden i en aggressiv atmosfære.
- Dyp aldrig enheden i vand. Lad ingen væsker trænge ind i enheden.
- Enheden må kun bruges i tørre omgivelser og aldrig i regnvejrr eller ved en relativ luftfugtighed, som overstiger betingelserne for brug.
- Beskyt instrumentet mod permanent, direkte sollys.
- Åbn ikke apparatet.
- Fjern ikke sikkerhedsmærker, mærkater eller etiketter fra instrumentet. Hold alle sikkerhedsmærker, mærkater og etiketter i læsbar stand.
- Undgå at kigge direkte ind i laserstrålen.
- Ret ikke laserstrålen mod mennesker eller dyr.
- Anvend batteritypen LR06 (AA).
- Oplad aldrig batterier, som ikke er genopladelige.
- Forskellige batterityper samt nye og brugte batterier må ikke anvendes sammen.
- Læg batterierne ind i batterirummet med korrekt polaritet.
- Fjern de afladede batterier. Batterier indeholder miljøfarlige stoffer. Bortskaf batterierne i henhold til den nationale lovgivning (se kapitlet Bortskaffelse).

- Fjern batterierne fra apparatet, hvis apparatet ikke anvendes i længere tid.
- Kortslut aldrig forsyningsklemmerne i batterirummet!
- Slug ikke batterierne! Hvis et batteri sluges, kan det forårsage alvorlige indre forbrændinger/ætsninger inden for 2 timer! Ætsningerne kan medføre død!
- Hvis du har mistanke om, at et batteri er blevet slugt eller er kommet ind i kroppen på anden vis, skal du straks opsøge læge!
- Hold nye og brugte batterier samt et åbent batterirum væk fra børn.
- Anvend kun apparatet, når der er truffet tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger på målestedet (f.eks. ved målinger på offentlig vej, på byggepladser osv.). Ellers må du ikke anvende instrumentet.
- Overhold opbevarings- og driftsbetingelserne (se Tekniske data).

Tilsligtet anvendelse

Anvend kun laserafstandsmåleren BD16 til måling af afstande, arealer og volumen ved hjælp af den integrerede laser inden for det i de tekniske specifikationer angivne måleområde. Vær opmærksom på de tekniske data, og overhold dem.

En anden anvendelse end den tilsligtede anvendelse, betragtes som forkert anvendelse.

Forkert anvendelse, der med rimelighed kan forudses

Brug ikke apparatet i eksplosionsfarlige områder eller til målinger i væsker.

Ret ikke laserstrålen mod mennesker eller dyr.

Konstruktionsmæssige ændringer samt til- eller ombygninger på apparatet uden tilladelse fra producenten er forbudt.

Personalets kvalifikationer

Personer, der anvender dette apparat, skal:

- Kende de farer, som opstår under arbejde med lasermålere.
- have læst og forstået vejledningen, især kapitlet "Sikkerhed".

Sikkerhedsmærker og skilte på apparatet

Bemærk

Fjern ikke sikkerhedsmærker, mærkater eller etiketter fra apparatet. Hold alle sikkerhedsmærker, mærkater og etiketter i læsbar stand.

Følgende sikkerhedsmærker og skilte er placeret på apparatet:

Sikkerhedsmærker	Betydning
	Advarselsskiltet er placeret på bagsiden af instrumentet og henviser til, at det drejer sig om et instrumentet med en laser i klasse 2. Kig ikke ind i laserstrålen eller i åbningen, hvor laserstrålen kommer ud!
	Advarselsskiltet finder du på bagsiden af instrumentet. Kig ikke ind i laserstrålen eller i åbningen, hvor laserstrålen kommer ud!

Resterende risici



Advarsel mod elektrisk spænding

Der er fare for kortslutning, hvis væsker trænger ind i huset.

Dyp aldrig enheden eller tilbehøret i vand. Vær opmærksom på, at der ikke trænger vand eller andre væsker ind i huset.



Advarsel mod elektrisk spænding

Arbejde på elektriske komponenter må kun udføres af en autoriseret elektriker!



Advarsel mod laserstråle



Laser klasse 2, P max.: < 1 mW, λ: 400-700 nm, EN 60825-1:2014

Se aldrig direkte ind i laserstrålen eller åbningen, hvor laserstrålen kommer ud.

Ret aldrig laserstrålen mod personer, dyr eller reflekterende overflader. Selv en kortvarig øjenkontakt med laserstrålen kan forårsage øjenskader.

Observation af laserudgangen med optiske instrumenter (f.eks. lup, forstørrelsesglas osv.) er forbundet med farer for øjet.

Overhold de nationale bestemmelser for brugen af øjenbeskyttelse, når du arbejder med et laserapparat i klasse 2.



Advarsel

Fare for kvælning!

Lad ikke emballagematerialet ligge og flyde. Det kan blive et farligt legetøj for børn.

⚠ Advarsel
Instrumentet er ikke legetøj og skal opbevares utilgængeligt for børn!

⚠ Advarsel
Der kan udgå farer fra denne varmekanon, hvis den anvendes fagligt ukorrekt eller utilsigtet af personer, der ikke er blevet instrueret i brugen! Overhold personalekvalifikationerne!

⚠ Forsigtig
Hold tilstrækkelig afstand til varmekilder.

Bemærk
For at undgå beskadigelser af instrumentet må du ikke udsætte det for ekstreme temperaturer, ekstrem luftfugtighed eller væde.

Bemærk
Brug ikke kraftige rengøringsmidler, skure- eller opløsningsmidler til rengøring af instrumentet!

Oplysninger om enheden

Beskrivelse af enheden

Ved hjælp af laserafstandsmåleren kan du måle afstande, arealer og volumen indendørs. Indirekte målinger udføres ved hjælp af Pythagoras-funktionen.

Det oplyste display, der har flere linjer, viser de målte værdier.

Det støv- og stænkbeskyttede kabinet (IP54) gør også instrumentet egnet til brug på byggepladser.

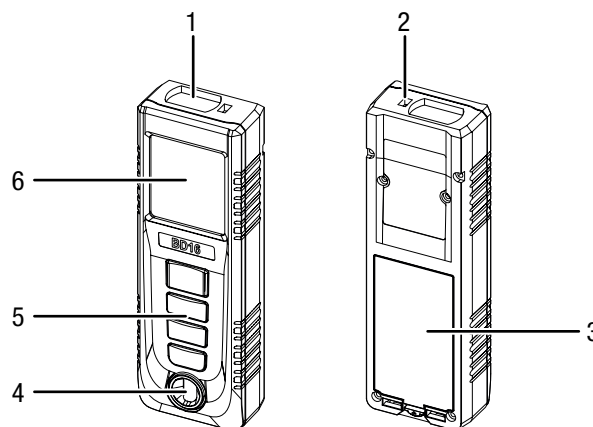
Måleafstand

Instrumentets rækkevidde fremgår af kapitlet Tekniske data. Større afstande kan også måles uden måltavle under bestemte betingelser - f.eks. om natten, i dæmringen eller når målet er dækket af skygger. Om dagen skal du anvende en måltavle for at forstørre afstanden ved dårligt reflekterende mål.

Måløverflader

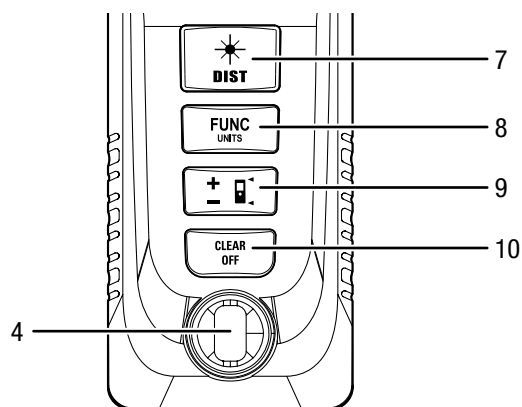
Der kan opstå målefejl, hvis laserens rammer farveløse væsker (f.eks. vand), støvfrit glas, styropor eller andre halvgennemsigtige materialer. Der kan også ske en forfalskning af måleresultatet, hvis laserens rammer en højglansoverflade og og ledes videre fra denne. Matte, ikke-reflekterende eller mørke overflader kan forlænge måletiden.

Illustration af enheden



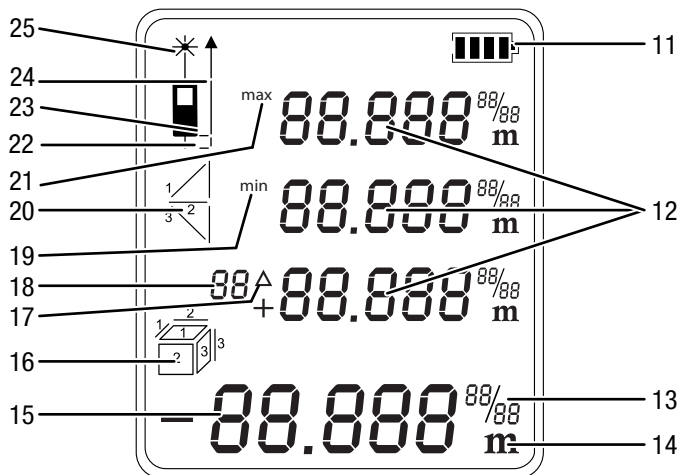
Nr.	Betegnelse
1	Optisk sensor
2	Laser
3	Batterirum med dæksel
4	Vaterpas
5	Betjeningslementer
6	Display

Betjeningslementer



Nr.	Knap	Funktion
7	DIST	Kort tryk: Tænding af instrumentet Start af enkeltmåling
		Langt tryk: Start af kontinuerlig måling
8	FUNC/UNITS	Kort tryk: Valg af typen af måling
		Langt tryk: Valg af enhed (ft, in, m)
9	Referencepunkt	Kort tryk: Addition/subtraktion af værdier Navigation frem/tilbage
		Langt tryk: Skift referencepunkt
10	CLEAR/OFF	Kort tryk: Slet værdi
		Langt tryk: Slukning af instrumentet

Display



Nr.	Visning	Funktion
11	Batteristatus	Viser batteriets opladningsniveau
12	Øverste måleværdi	Viser de tre foregående måleværdier, minimumværdien og maksimumværdien eller måleværdier, der skal lægges til eller trækkes fra
13	Supplement af enheder	Supplerende visning ved anvendelse af imperial-enheder
14	Enhed	Mulige enheder er: ft, ft ³ , ft ² , in, m, m ³ , m ²
15	Nederste måleværdi	Viser den sidst målte måleværdi eller resultatet af en beregning
16	Rum	<input type="checkbox"/> Måling af areal <input type="checkbox"/> Måling af volumen
17	Delta	Delta-værdi vises Delta = maksimum minus minimum
18	Historik	Løbende timer/nummer på gemt måleværdi i den tredje måleværdi
19	Min.	Min. måleværdi vises
20	Indirekte måling	<input type="checkbox"/> Indirekte måling (to hjælpemålinger) <input type="checkbox"/> Indirekte måling (tre hjælpemålinger)
21	Max	Maks. måleværdi vises
22	Referenceværdi endestykke	Viser, at referencepunktet ligger ved endestykket
23	Referenceværdi bag	Viser, at referencepunktet ligger bagest
24	Referenceværdi foran	Viser, at referencepunktet ligger forrest
25	Laser	Laser aktiv

Tekniske data

Parameter	Værdi
Model:	BD16
Vægt:	150 g
Mål (H x B x D):	120 x 42 x 24 mm
Måleområde:	0,05 til 40 m
Nøjagtighed:	±3 mm*
Måleområdeinddeling:	1 mm
Antal registreringer i historikken:	10
Kapslingsklasse:	IP54
Driftstemperatur:	0 °C til 40 °C
Opbevaringstemperatur:	-20 °C til 70 °C
Lasereffekt:	< 1 mW (620–690 nm)
Laserklasse:	II
Måleplettens diameter pr. afstand	10 mm / 10 m 12 mm / 20 m 20 mm / 40 m
Strømforsyning:	2 stk. AA, 1,5 V eller NiMH 1,2 V til 1,5 V (batterier) Levetid ca. 5000 til 8000 målinger
Slukning af apparat:	Efter ca. 3 min., hvis instrumentet ikke bruges
Slukning af laser:	Efter ca. 30 sekunder, hvis den ikke bruges
*under gunstige forhold (god måloverflade, rumtemperatur) op til 10 m	

Leveringsomfang

- 1 x laserafstandsmåler BD16
- 1 x håndstrop
- 1 x bælteclips
- 1 x lynvejledning

Transport og opbevaring

Bemærk

Hvis du opbevarer eller transporterer apparatet på ukorrekt vis, kan apparatet blive beskadiget. Overhold instruktionerne for transport og opbevaring af værktøjet.

Transport

Transportér apparatet tørt og beskyttet, fx i en egnet taske, for at beskytte det mod påvirkninger udefra.

Opbevaring

Når apparatet ikke bruges, skal det opbevares på følgende måde:

- Tørt og beskyttet mod frost og varme
- På et sted, der er beskyttet mod støv og direkte sollys
- Ved en opbevaringstemperatur, der er i overensstemmelse med de tekniske data
- Batterierne skal være fjernet fra apparatet

Betjening

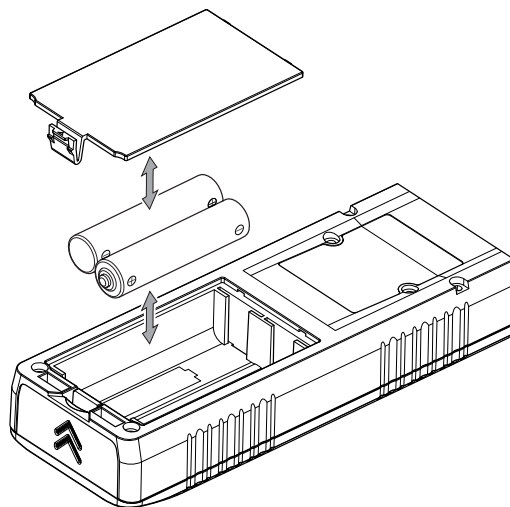
Isætning af batterier

Sæt egnede batterier i, før instrumentet tages i brug første gang. Dette gøres på følgende måde.

Bemærk

Sørg for, at apparatets overflade er tør, og at apparatet er slukket.

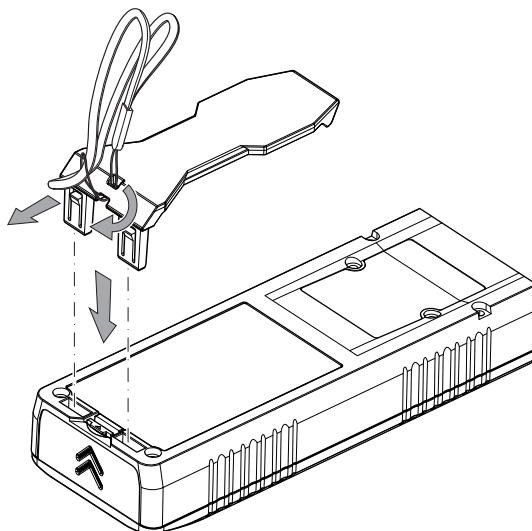
1. Åbn batterirumsdækslet (3).
2. Indsæt to batterier af typen AA (1,5 V) eller to batterier af typen NiMH (1,2 V til 1,5 V) i batterirummet med korrekt polaritet +/- (batterier medfølger ikke).



3. Sæt batterirumsdækslet på instrumentet igen.

Fastgør bælteclips og håndstrop (valgfrit)

1. Montér håndstroppen i den dertil beregnede fordybning på bælteclipsen.
2. Montér bælteclipsen i den dertil beregnede fordybning bag på instrumentet.



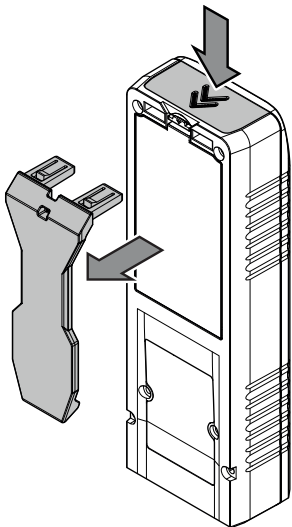
Info

Vær opmærksom på, at bælteclipsen skal fjernes igen for at kunne udskifte batterierne (se kapitlet Isætning af batterier).

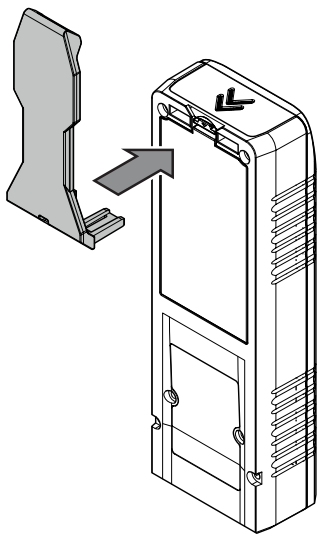
Brug af bælteclips som endestykke

Bælteclipsen kan anvendes som endestykke for at stabilisere enheden. Referenceværdien kan så lægges på enden af endestykket.

1. Fjern bælteclipsen, hvis den allerede er monteret. Til det formål fornedes på instrumentet, og træk samtidigt bælteclipsen ud.



2. Fastgør bælteclipsen i fordybningen, som vist nedenfor.



3. Tryk længe på knappen *Referencepunkt* (9), indtil visningen af *referenceværdi endestykke* (22) vises (se afsnittet *Indstilling af referencepunkt*).
⇒ Nu anvendes bælteclipsen som endestykke.

Sådan tændes instrumentet



Advarsel mod laserstråle

Laser klasse 2, P max.: < 1 mW, λ: 400-700 nm, EN 60825-1:2014

Se aldrig direkte ind i laserstrålen eller åbningen, hvor laserstrålen kommer ud.

Ret aldrig laserstrålen mod personer, dyr eller reflekterende overflader. Selv en kortvarig øjenkontakt med laserstrålen kan forårsage øjenskader.

Observation af laserudgangen med optiske instrumenter (f.eks. lup, forstørrelsesglas osv.) er forbundet med farer for øjet.

Overhold de nationale bestemmelser for brugen af øjenbeskyttelse, når du arbejder med et laserapparat i klasse 2.

1. Tryk kort på knappen *DIST* (7).
⇒ Displayet tændes, og instrumentet er klart til brug.

Grundlæggende indstillinger

Indstilling af referencepunkt

Instrumentet måler den samlede afstand med udgangspunkt i referencepunktet. Hvis den bageste del af instrumentet altså er indstillet som referencepunkt, måles apparatets længde med. Som standard er referencepunktet fastlagt til den bageste del af instrumentet. Men du kan også flytte referencepunktet til den forreste del af instrumentet.

Gå frem på følgende måde:

1. Tryk længe på knappen *Referencepunkt* (9) for at flytte referencepunktet til den forreste del af instrumentet.
⇒ Visningen af *referenceværdi foran* (24) vises på displayet.
2. På samme måde flytter du referenceværdien til enden af forlængelsen gennem endestykket.

Når instrumentet slukkes og tændes igen, flyttes referencepunktet automatisk igen tilbage til den bageste del af instrumentet.

Omskiftning af enheder

Du kan få vist måleværdierne i enhederne ft, ft³, ft², in, m, m³ eller m². Dette gøres på følgende måde:



Info

Hvis der endnu ikke er foretaget nogen måling, og du vil ændre enhederne, vil der i forbindelse med valg af **ft** in ikke blive vist nogen visning for enheden i første omgang. Først når der gennemføres en måling, eller hvis der allerede findes måleværdier, vises visningen af måleværdierne i formen *xx' yy''*.

1. Tryk på knappen *FUNC/UNITS* (8) for at skifte til den næste enhed.
2. Gentag om nødvendigt dette, indtil den ønskede enhed vises i visningen af *enheden* (14).

Visning af måleværdi i historikken

Instrumentet gemmer automatisk de sidste 10 måleværdier. De gemte måleværdier kan hentes frem på følgende måde:

1. Tryk kort på knappen *FUNC/UNITS* (8) fem gange for at åbne historikken.
⇒ Visningen af *historikken* (18) vises på displayet.
2. Tryk kort på knappen *Referencepunkt* (9) for at gå til historikken og hente de gemte måleværdier frem.
3. Tryk kort på knappen *CLEAR/OFF* (10) eller på knappen *DIST* (7) for at gå tilbage til målemenuen.

Udførelse af målinger



Advarsel mod laserstråle



Laser klasse 2, P max.: < 1 mW, λ: 400-700 nm, EN 60825-1:2014

Se aldrig direkte ind i laserstrålen eller åbningen, hvor laserstrålen kommer ud.

Ret aldrig laserstrålen mod personer, dyr eller reflekterende overflader. Selv en kortvarig øjenkontakt med laserstrålen kan forårsage øjenskader.

Observation af laserudgangen med optiske instrumenter (f.eks. lup, forstørrelsesglas osv.) er forbundet med farer for øjet.

Overhold de nationale bestemmelser for brugen af øjenbeskyttelse, når du arbejder med et laserapparat i klasse 2.



Info

Vær opmærksom på, at et skift fra et koldt sted til et varmere sted kan medføre dannelse af kondens på instrumentets printplade. Denne fysiske effekt, der ikke kan undgås, giver forkert måling. Displayet viser i så fald ingen eller forkerte måleværdier. Vent i nogle minutter, indtil instrumentet har indstillet sig efter de ændrede betingelser, før du foretager en måling.



Info

Vær opmærksom på, om det korrekte referencepunkt er valgt inden målingen. Referencepunktet bagest er indstillet som standard. Referencepunktet bør ikke ændres i løbet af en måling!

Du kan foretage målinger i følgende måletilstande:

- Enkelt afstandsmåling:
Du kan addere eller subtrahere måleværdier.
Du kan foretage en kontinuerlig måling med MAKS-/MIN-værdi.
- Måling af areal
- Måling af volumen
- Indirekte højdemåling
- Dobbelt indirekte højdemåling

Afbrydelse af måling og sletning af visning

Du kan afbryde en igangværende måling. Dette gøres på følgende måde:

1. Tryk kort på knappen *CLEAR/OFF* (10) for at afbryde den aktuelle måling eller for at slette de viste måleværdier trinvis. Derefter slukker laseren.

Udførelse af enkelt afstandsmåling

1. Tryk kort på knappen *DIST* (7) for at aktivere laseren.
⇒ Visningen *Laser* (25) vises.
2. Ret laseren mod målfladen.
3. Tryk igen kort på knappen *DIST* (7) for at foretage en afstandsmåling.
⇒ Den målte værdi vises straks på displayet.

Addition/subtraktion af måleværdier

1. Foretag en enkelt afstandsmåling.
2. Tryk én gang kort på knappen *Referencepunkt* (9) for at addere den næste måleværdi til den forrige måleværdi. Tryk to gange kort på knappen *Referencepunkt* (9) for at subtrahere den næste måleværdi fra den forrige måleværdi.
3. Tryk på knappen *DIST* (7) for at bestemme den næste måleværdi.
⇒ De enkelte måleværdier vises i de øverste måleværdivisjoner (12).
⇒ Det samlede resultat vises i den nederste måleværdivisjon (15).



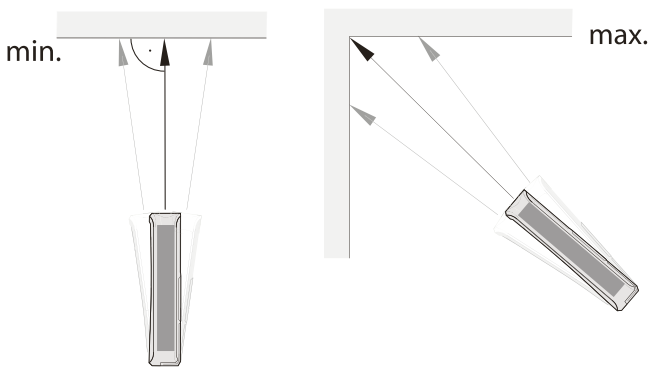
Info

Hvis du vil addere eller subtrahere yderligere måleværdier, skal du være opmærksom på, at du først skal bekræfte den aktuelle værdi med knappen *DIST* (7).

Kontinuerlig måling, MIN- og MAKS-måling

Anvend funktionen permanent måling til at sammenligne f.eks. med byggetegninger. Ved denne målemetode kan du bevæge instrumentet hen til målet, og imens beregnes måleværdien påny for ca. hvert 0,5 sekund. De tilhørende maksimum- og minimummåleværdier vises på displayet i henholdsvis første og anden linje af måleværdivisningen (12).

Ret for eksempel laserstrålen mod en væg, og fjern dig så lidt efter lidt fra væggen. Aflæs måleværdierne, indtil den ønskede afstand er nået.



1. Tryk længe på knappen *DIST* (7), indtil visningerne af *maks.* (21), *min.* (19) og *delta* (17) vises på displayet.
 2. Bevæg i forhold til målepunktet instrumentet langsomt frem og tilbage og op og ned (f.eks. i et hjørne af rummet).
 3. Tryk kort på knappen *DIST* (7) for at afslutte den kontinuerlige måling.
- ⇒ Maksimum- og minimummåleværdien og differensværdien (Δ) mellem de to vises på displayet. Desuden vises den sidst målte værdi på den nederste måleværdivisning (15).

Måling af areal

1. Tryk en gang kort på knappen *FUNC/UNITS* (8).
⇒ Symbolet for arealmåling vises i visningen *Rum* (16).
2. Tryk kort på knappen *DIST* (7), for at foretage den første måling (f.eks. længden).
3. Tryk igen kort på knappen *DIST* (7) for at foretage den anden måling (f.eks. bredden).
⇒ Efter andet tryk på knappen *DIST* (7) beregner instrumentet automatisk arealet og viser det i den nederste måleværdivisning (15). Den sidst målte værdi vises i en af de øverste måleværdivisninger (12) på displayet.

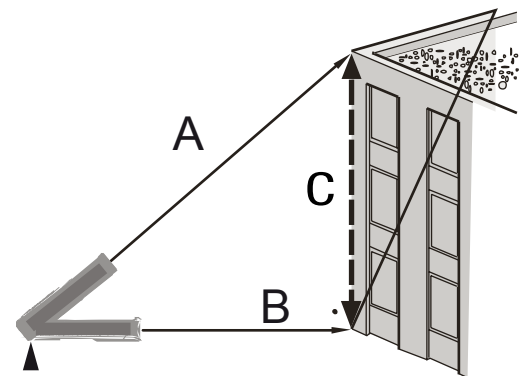
Måling af volumen

1. Tryk to gange kort på knappen *FUNC/UNITS* (8).
⇒ Symbolet for volumenmåling vises i visningen *Rum* (16).
⇒ Den side, der skal måles, blinker i visningen *Rum*.
2. Tryk kort på knappen *DIST* (7), for at foretage den første måling (f.eks. længden).

3. Tryk igen kort på knappen *DIST* (7) for at foretage den anden måling (f.eks. bredden).
4. Tryk igen kort på knappen *DIST* (7) for at foretage den tredje måling (f.eks. højden).
⇒ Instrumentet beregner efter det tredje tryk på knappen *DIST* (7) automatisk volumen og viser den i den nederste måleværdivisning (15). De seneste målte værdier vises i de øverste måleværdivisninger (12).

Indirekte højdemåling (Pythagoras)

Ved hjælp af denne metode kan længden af en ukendt strækning beregnes ved hjælp af Pythagoras-sætningen. Denne metode egner sig f.eks. til højdemålinger.

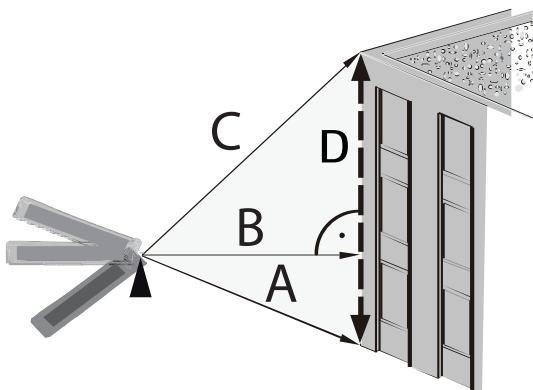



Forudsætning for målingen:

- Instrumentet er placeret horisontalt i forhold til det laveste punkt (B) der skal måles.
 - Referencepunktet befinder sig på bagenden af instrumentet. Se kapitlet om indstilling af referenceværdien.
1. Tryk tre gange kort på knappen *FUNC/UNITS* (8).
⇒ Symbolet for indirekte måling vises på displayet.
⇒ Bjælken med tallet 1 (hypotenusen) blinker.
 2. Ret instrumentet mod det højeste punkt (A), og tryk én gang kort på knappen *DIST* (7) for at foretage en måling. Hold instrumentet så roligt som muligt, og sæt det med de to bageste kanter plant ned på underlaget. **Anslaget på de to bageste kanter må ikke ændre sig under målingerne!**
⇒ Længden af strækningen vises i den øverste måleværdivisning på 1. linje.
 3. Placer instrumentet horisontalt (punkt B), og tryk én gang kort på knappen *DIST* (7) for at måle den horisontale afstand.
⇒ Den anden måleværdi vises på den anden linje i den øverste måleværdivisning (12).
⇒ Strækningen, der skal måles, vises som resultat i den nederste måleværdivisning (15).

Dobbelt indirekte højdemåling

Denne metode egner sig f.eks. til højdemålinger.



1. Tryk fire gange kort på knappen *FUNC/UNITS* (8).
⇒ Symbolet  for indirekte måling vises på displayet.
2. Start med at rette instrumentet mod det højeste punkt (C), og tryk én gang kort på tasten *DIST* (7) for at foretage en måling. Hold instrumentet så roligt som muligt.

Instrumentets positionering i forhold til referencepunktet må ikke ændre sig under målingerne!

- ⇒ Den første måleværdi vises i den øverste måleværdivisning.
3. Placer instrumentet horisontalt (punkt B), og tryk én gang kort på knappen *DIST* (7) for at måle den horisontale afstand.
⇒ Den anden måleværdi vises på den anden linje i den øverste måleværdivisning.
 4. Ret instrumentet mod det laveste punkt (A), og tryk én gang kort på knappen *DIST* (7) for at foretage en måling.
⇒ Den tredje måleværdi vises på den tredje linje i den øverste måleværdivisning (12).
⇒ Strækningen, der skal måles, vises som resultat i den nederste måleværdivisning (15).

Slukning

1. Tryk på tasten *CLEAR/OFF* (10).
⇒ Apparatet er slukket.

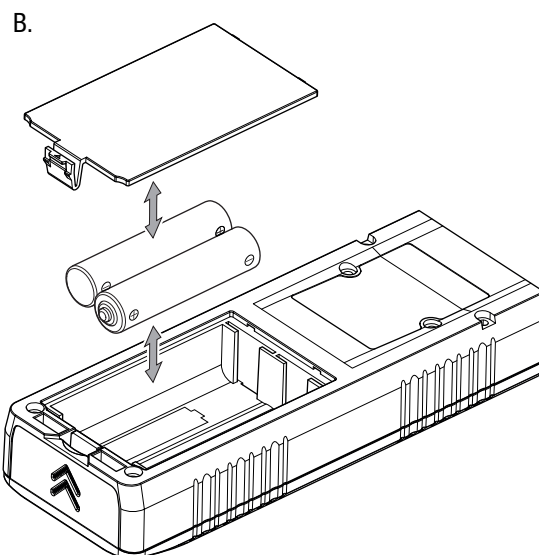
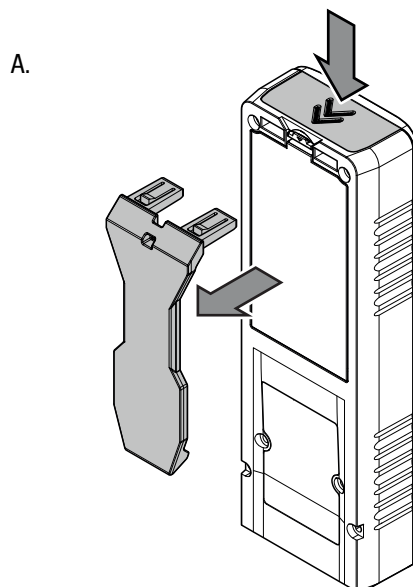
Instrumentet slukker efter ca. 3 minutter, hvis det ikke bruges.

Vedligeholdelse og reparation

Batteriskift

Et batteriskift er nødvendigt, når fejlmeldingen *INFO 101* vises på displayet, eller når apparatet ikke længere kan tændes (se kapitel *Isætning af batteri*).

Før batteriskift fjernes bælteclipsen, hvis denne er monteret.



Rengøring

Rengør apparatet med en blød, let fugtig, fnugfri klud. Sørg for, at der ikke kommer fugt ind i huset. Brug ikke sprays, opløsningsmidler, alkoholholdige rengøringsmidler eller skuremidler, men kun rent vand til at fugte kluden.

Reparation

Foretag ikke ændringer på instrumentet, og monter ikke reservedele. Henvend dig til producenten i forbindelse med reparation eller kontrol af instrumentet.

Fejl og driftsforstyrrelser

De følgende fejlvisninger kan vises i de nederste måleværdivisninger med teksten *INFO*:

Visning	Årsag	Afhjælpning
101	Modtagelsen af det reflekterede signal er for svagt.	Gentag målingen på en anden overflade med bedre refleksionsegenskaber eller anvend en måplade.
102	Modtagelsen af det reflekterede signal er for stærk.	
201	Det omgivende lys er for stærkt.	Du skal ændre det omgivende lys til målingen.
203	Batterierne er næsten tomme.	Udskift batterierne, se kapitlet Udskiftning af batterier-
301	Temperaturen er for høj.	Lad apparatet køle af. Overhold den tilladte driftstemperatur iht. kapitlet Tekniske data.
302	Temperaturen er for lav.	Lad instrumentet varme op. Overhold den tilladte driftstemperatur iht. kapitlet Tekniske data.
401	Hardwarefejl	Tænd og sluk instrumentet flere gange. Hvis symbolet fortsat vises, skal du kontakte forhandleren.
402	Beregningsfejl	Gennemfør målingen igen. Vær opmærksom på rækkefølgen af målingerne og instrumentets positionering.

Bortskaffelse

Bortskaf altid emballagen miljørigtigt og i henhold til gældende nationale regler om bortskaffelse.



Symbolet med en affaldsbeholder med en streg over betyder, at dette apparat og evt. tilhørende komponenter (f.eks. fjernbetjeninger) ikke må bortskaffes med husholdningsaffaldet efter endt levetid, i henhold til med direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (2012/19/EU) og national lovgivning.

Der er indsamlingssteder, hvor elektro- og elektronikapparater indsamles gratis i nærheden af din bopæl. Du finder adressen hos din kommune. I mange EU-lande kan du også få oplysninger om andre muligheder for tilbagelevering på hjemmesiden <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Henvend dig ellers til en officiel genbrugsvirksomhed, som er godkendt i dit land.

Den sorterede indsamling af affald af elektrisk og elektronisk udstyr giver mulighed for genbrug, materialeudnyttelse hhv. andre former for værdiudvinding af gamle apparater. Samtidig skal affaldssorteringen bidrage til at undgå negative følger for mennesker og miljø, som bortskaffelsen af apparaterne og de muligvis farlige stoffer disse indeholder, kan medføre.



Symbolet med en affaldsbeholder med en streg over betyder, at almindelige eller genopladelige batterier ikke må bortskaffes med husholdningsaffaldet efter endt levetid. Hvis der er engangsbatterier eller genopladelige batterier i apparatet, som indeholder kviksølv, cadmium eller bly, vises det pågældende kemiske tegn (Hg, Cd eller Pb) under symbolet med skraldespanden med en streg over. Lad ikke batterier eller elektroniske og elektriske apparater, der indeholder batterier, ligge og flyde i naturen, da det kan medføre miljøforurening. Engangsbatterier og genopladelige batterier skal i EU afleveres på et dertil beregnet indsamlingssted i henhold til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2023/1542 af 12. juli 2023 om batterier og udtjente batterier. Tag engangsbatterier/genopladelige batterier ud, og bortskaf dem særskilt i henhold til gældende lovmæssige bestemmelser.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

🌐 www.trotec.com