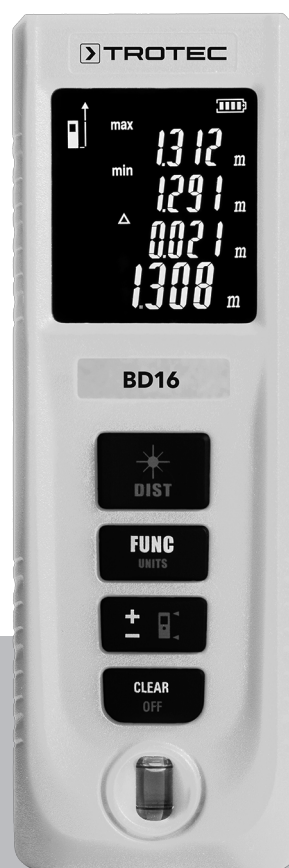


SV

BRUKSANVISNING
LASERAVSTÅNDSMÄTARE



Innehållsförteckning

Information om bruksanvisningens användning	2
Säkerhet.....	2
Information om apparaten	4
Transport och lagring.....	6
Drift	6
Underhåll och reparation.....	10
Fel och störningar.....	11
Kassering	11

Information om bruksanvisningens användning

Symboler



Varning för elektrisk spänning

Denna symbol gör uppmärksam på att det finns risk för liv och hälsa pga. elektrisk spänning.



Varning för laserstrålning

Denna symbol upplyser om att faror kan uppstå för en persons hälsa på grund av laserstrålar.



Varning

Detta signalord betecknar en risk med medelsvår riskgrad som kan leda till döden eller allvarliga personskador om den inte undviks.



Akta

Detta signalord betecknar en risk med låg riskgrad som kan leda till lätta eller mindre personskador om den inte undviks.

Information

Detta signalord betecknar viktig information (t.ex. materiella skador), men ingen risk för liv och lem.



Info

Hänvisningar med denna symbol hjälper dig att snabbt och säkert kunna utföra ditt arbete.



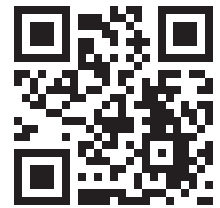
Följ anvisningen

Hänvisningar med denna symbol gör uppmärksam på att bruksanvisningen måste beaktas.

Den aktuella bruksanvisningen och EU-försäkran om överensstämmelse kan du ladda ner från följande länk:



BD16



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

Säkerhet

Läs noggrant igenom denna anvisning före idrifttagning/ användning av apparaten och förvara den alltid i uppställningsplatsens/apparatens omedelbara närhet.



Varning

Läs alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar.

Att inte iaktta säkerhetsföreskrifter och anvisningar kan orsaka elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Förvara alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar på ett säkert ställe för framtida användning.

- Använd inte apparaten i explosionsfarliga utrymmen eller områden och ställ inte heller upp den där.
- Använd inte apparaten i aggressiva atmosfärer.
- Doppa inte apparaten i vatten. Undvik att vätskor kommer in i apparatens inre.
- Apparaten får endast användas i torr omgivning och under inga omständigheter vid regn eller vid en relativ luftfuktighet som ligger över driftvillkoren.
- Skydda apparaten mot permanent direkt solljus.
- Öppna inte apparaten.
- Ta inte bort några säkerhetstecken, klistermärken eller etiketter från apparaten. Håll alla säkerhetstecken, klistermärken och etiketter i läsbart skick.
- Undvik att titta direkt in i laserstrålen.
- Rikta inte laserstrålen mot människor eller djur.
- Använd batterityp LR06 (AA).
- Ladda aldrig batterier som inte är uppladdningsbara.
- Olika batterityper och nya och begagnade batterier får inte användas tillsammans.
- Sätt i batterierna i batterifacket med polerna åt rätt håll.
- Ta ut urladdade batterier. Batterier innehåller miljöfarliga ämnen. Avfallshanterar batterierna enligt nationella lagar (se kapitel Avfallshantering).
- Ta ut batterierna ur apparaten när du inte ska använda den en längre tid.
- Kortslut aldrig batteriklämmorna i batterifacket!

- Svälj aldrig ett batteri! När du sväljer ett batteri, kan allvarliga inre brännskador/frätskador uppstå inom loppet av 2 timmar! Frätskador kan leda till dödsfall!
- När du misstänker att ett batteri har svalts eller kommit in i kroppen på annat sätt - uppsök omedelbart läkare!
- Håll barn borta från nya eller begagnade batterier eller ett öppet batterifack.
- Använd endast apparaten när tillräckliga säkerhetsåtgärder har vidtagits på mätstället (t.ex. vid mätningar på allmänna vägar, byggställen etc.). I annat fall får apparaten inte användas.
- Beakta förvarings- och driftvillkoren (se kapitel Tekniska data).

Ändamålsenlig användning

Använd endast laseravståndsmätaren BD16 för mätning av avstånd, ytor och volymer med hjälp av den integrerade lasern inom det mätområdet som anges i Teknisk information. Beakta alla tekniska data och följ dem.

En användning av apparaten utöver den ändamålsenliga användningen gäller som felanvändning.

Förutsebar felanvändning

Använd inte apparaten i explosionsfarliga områden eller för mätning i vätskor.

Rikta den inte mot människor eller djur.

Egenmäktiga konstruktionsändringar samt till- eller ombyggnationer på apparaten är inte tillåtna.

Personalkvalifikation

Personer som använder denna apparat måste:

- vara medvetna om de faror som kan uppstå vid arbeten med lasermätare.
- ha läst och förstått bruksanvisningen, särskilt kapitel Säkerhet.

Säkerhetstecken och skyltar på apparaten.

Information

Ta inte bort några säkerhetssymboler, dekaler eller etiketter från apparaten. Håll alla säkerhetssymboler, dekaler och etiketter i läsbart skick.

Följande säkerhetstecken och skyltar är uppsatta på apparaten:

Säkerhets-symboler	Betydelse
	Varningsdekalen finns på apparatens baksida och gör uppmärksam på att det handlar om en apparat med laser i klass 2. Titta inte in i laserstrålen resp. i öppningen där laserstrålen kommer ut!
	Varningsdekalen finns på apparatens baksida. Titta inte in i laserstrålen resp. i öppningen där laserstrålen kommer ut!

Restrisker



Varning för elektrisk spänning

Det finns risk för kortslutning genom vätskor som tränger in i huset!

Doppa inte apparaten och tillbehöret i vatten. Se till att inget vatten eller andra vätskor kan tränga in i huset.



Varning för elektrisk spänning

Arbeten på elektriska komponenter får endast genomföras av ett specialföretag med behörighet.



Varning för laserstrålning

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

Titta inte direkt in i laserstrålen resp. i öppningen som lasern kommer ut ur.

Rikta aldrig laserstrålen på personer, djur eller reflekterande ytor. Redan en kortvarig visuell kontakt med laserstrålen kan leda till ögonskador.

Att betrakta laserutgången med optiska instrument (t.ex. lupp, förstoringsglas, etc.) är förenat med risk för ögonskador.

Följ nationella lagstiftningar gällande att ta på sig ögonskydd vid arbeten med en laser i klass 2.



Varning

Risk för kvävning!

Låt inte förpackningsmaterialet ligga framme på ett oaksamt sätt. Det kan utgöra en farlig leksak för barn.



Varning

Apparaten är inte en leksak och får inte hamna i barns händer.



Varning

Det kan utgå faror från denna apparat om personer som inte undervisats använder den på ett felaktigt eller icke ändamålsenligt sätt! Beakta personalkvalifikationerna!



Akta

Håll tillräckligt avstånd från värmekällor.

Information

För att undvika skador på apparaten får den inte utsättas för extrema temperaturer, extrem luftfuktighet eller väta.

Information

Använd inga starka rengöringsmedel, skurmedel eller lösningsmedel för att rengöra apparaten.

Information om apparaten

Beskrivning av apparaten

Med hjälp av laseravståndsmätaren kan avstånd, ytor och volymer inomhus beräknas. Indirekta mätningar genomförs med Pythagoras-funktionen.

Den belysta displayen som består av flera rader, visar de beräknade värdena.

Tack vare det damm- och stänkvattenskyddade huset (IP54) är apparaten även avsedd för användning på byggställen.

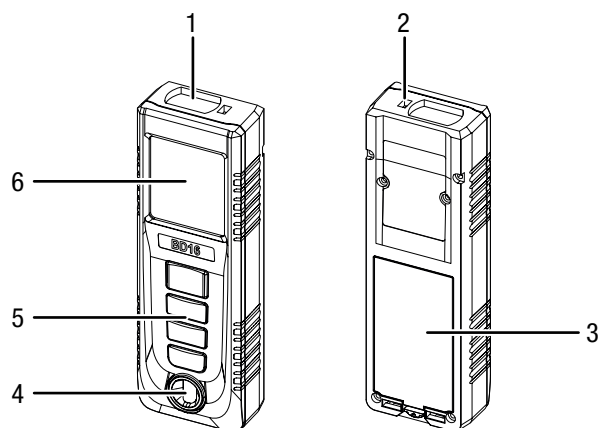
Mätavstånd

Information om apparatens räckvidd finns i kapitel Teknisk information. Större avstånd är under särskilda villkor, t.ex. på natten, i skymningen/gryningen eller när målet överskuggas av skuggor, även möjliga utan måltavla. Använd en måltavla på dagen för att förstora avståndet vid dåligt reflekterande mål.

Målytor

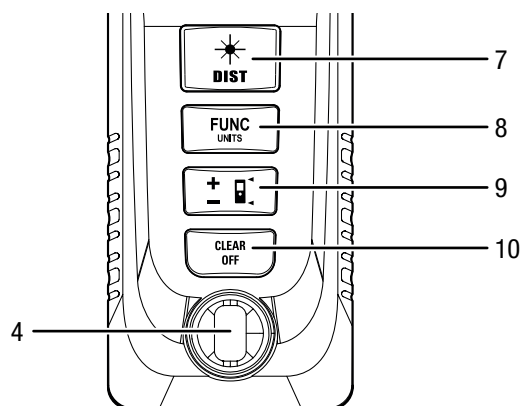
Det kan förekomma mätfel om lasern träffar färglösa vätskor (t.ex. vatten), dammfritt glas, styropor eller andra halvgenomsläppliga material. Mätresultaten kan även avvika om lasern träffar en höglansyta och avleds av denna. Matta, icke-reflekterande eller mörka ytor kan förlänga mättiden.

Bild på apparaten



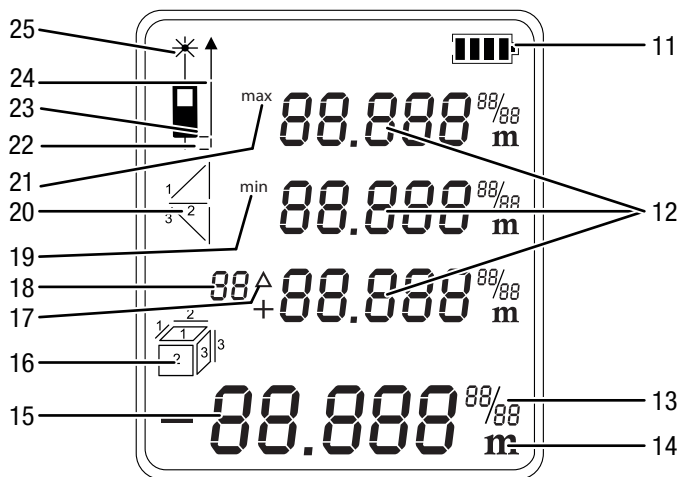
Nr	Beteckning
1	Optisk sensor
2	Laser
3	Batterifack med lock
4	Vattenpass
5	Manöverelement
6	Display

Manöverelement



Nr	Knapp	Funktion
7	<i>DIST</i>	Tryck kort: Starta apparaten Starta enstaka mätning
		Tryck länge: Starta kontinuerlig mätning
8	<i>FUNC/UNITS</i>	Tryck kort: Välj typ av mätning
		Tryck länge: Välja enhet (ft, in, m)
9	<i>Referenspunkt</i>	Tryck kort: Lägg till/dra ifrån värde Navigera framåt/bakåt
		Tryck länge: Byta referenspunkt
10	<i>CLEAR/OFF</i>	Tryck kort: Radera värdet
		Tryck länge: Stänga av apparaten

Display



Nr	Indikering	Funktion
11	Batteristatus	Visar batteriets laddningsnivå
12	Övre mätvärdes-indikeringar	Visar de tre föregående mätvärdena, det minimala mätvärdet och det maximala mätvärdet eller mätvärden som ska adderas eller subtraheras
13	Komplettering av enheter	Utökad indikering vid användning av imperiala enheter
14	Enhet	Möjliga enheter är: ft, ft ³ , ft ² , in, m, m ³ , m ²
15	Undre mätvärdes-indikering	visar det senast uppmätta mätvärdet eller resultatet av en beräkning.
16	Volym	Ytmätning Volymmätning
17	Delta	Deltavärdet visas Delta = Maximum minus Minimum
18	Historik	Löpande timer/ Numret på det sparade mätvärdet i den tredje mätvärdesindikeringen
19	Min	Det minimala mätvärdet visas
20	Indirekt mätning	Indirekt mätning (två hjälpmätningar) Indirekt mätning (tre hjälpmätningar)
21	Max	Det maximala mätvärdet visas
22	Referensvärde ändstycke	visar att referenspunkten är vid ändstycket
23	Referensvärde bak	visar att referenspunkten ligger bakom
24	Referensvärde fram	visar att referenspunkten ligger framför
25	Laser	Laser aktiv

Teknisk information

Parameter	Värde
Modell:	BD16
Vikt:	150 g
Mått (H x B x D):	120 x 42 x 24 mm
Mätområde:	0,05 till 40 m
Precision:	±3 mm*
Mätområde upplösning:	1 mm
Antal registreringar i historiken:	10
Skyddsklass:	IP54
Drifttemperatur:	0 °C till 40 °C
Förvaringstemperatur:	-20 °C till 70 °C
Lasereffekt:	< 1 mW (620–690 nm)
Laserklass:	II
Mätytans diameter per distans	10 mm / 10 m 12 mm / 20 m 20 mm / 40 m
Strömförsörjning:	2 st. AA, 1,5 V eller NiMH 1,2 V till 1,5 V (batterier) Hållbarhet ca 5000 till 8000 mätningar
Avstängning apparat:	Efter ca 3 minuters inaktivitet
Avstängning laser:	Efter ca 30 sekunders inaktivitet
* vid gynnsamma förhållanden (god målyta, rumstemperatur) till 10 m	

Leveransomfattning

- 1 x laseravståndsmätare BD16
- 1 x handrem
- 1 x bältesclips
- 1 x kortanvisning

Transport och lagring

Information

Apparaten kan skadas om den förvaras eller transporteras osakligt. Läs informationen om apparatens transport och förvaring.

Transport

Transportera apparaten torrt och skyddat, t.ex. i en lämplig väska, för att skydda den från yttre inverkan.

Förvaring

Följ följande förvaringsvillkor när apparaten inte används:

- torrt och skyddat mot frost och hetta
- på en plats skyddad mot damm och direkt solljus
- vid en förvaringstemperatur som motsvarar Tekniska data
- inga batterier i apparaten

Drift

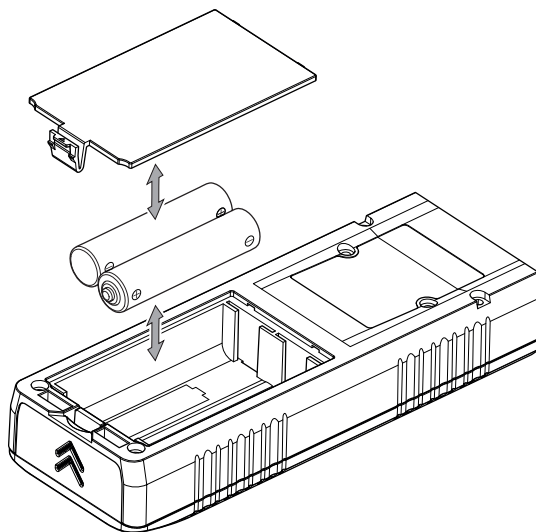
Sätta i batterier

Sätt i passande batterier före första användningstillfället. Gör så här:

Information

Försäkra dig om att ytan på apparaten är torr och att apparaten är avstängd.

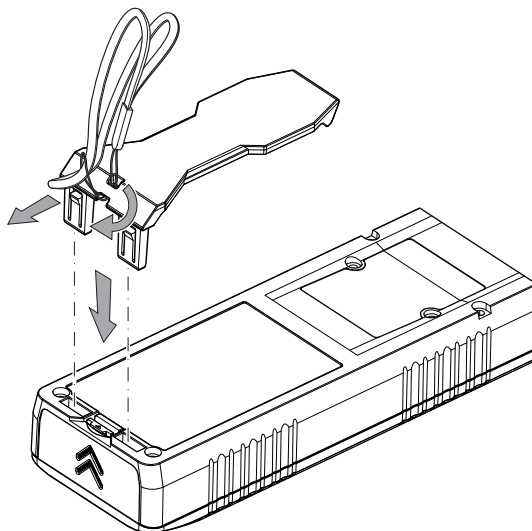
1. Öppna batterifacket lock (3).
2. Sätt i två AA-batterier (1,5 V) eller två NiMH-ackumulatorer (1,2 V till 1,5 V) i batterifacket med rätt polaritet +/- (batterier/ackumulatorer ingår ej).



3. Sätt tillbaka batterifackets lock i apparaten.

Fästa bältesclipset och handremmen (tillval)

1. Fäst handremmen i det avsedda hålet i bältesclipset.
2. Fäst bältesclipset i det avsedda hålet på baksidan av apparaten.



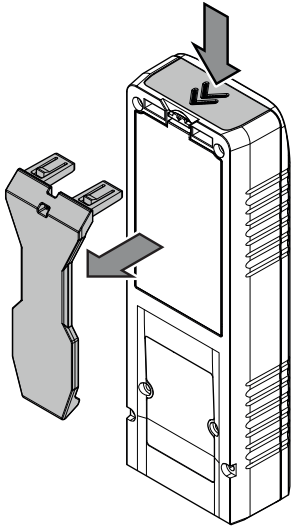
Info

Tänk på att bältesclipset måste tas loss igen för byte av batteri (se kapitlet Sätta i batterier).

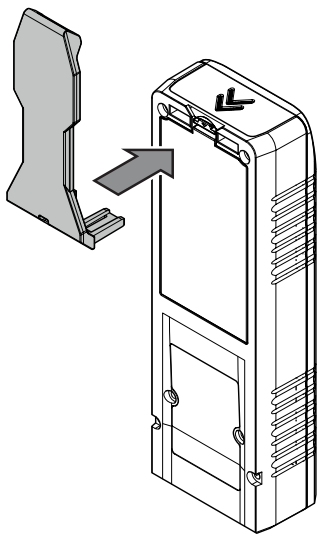
Använda bältesclipset som ändstycke

För att stabilisera apparaten kan du använda bältesclipset som ändstycke. Du kan sedan flytta referensvärdet till ändstyckets ände.

1. Ta loss bältesclipset om det redan har monterats. Tryck då på undersidan av apparaten och dra samtidigt ut bältesclipset.



2. Sätt fast bältesclipset i hålet enligt bilden nedan.



3. Tryck på knappen *Referenspunkt* (9) tills indikeringen *Referensvärde ändstycke* (22) visas (se avsnittet *Ställa in referenspunkten*).
⇒ Bältesclipset används nu som ändstycke.

Slå på



Varning för laserstrålning

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

Titta inte direkt in i laserstrålen resp. i öppningen som lasern kommer ut ur.

Rikta aldrig laserstrålen på personer, djur eller reflekterande ytor. Redan en kortvarig visuell kontakt med laserstrålen kan leda till ögonskador.

Att betrakta laserutgången med optiska instrument (t.ex. lupp, förstoringsglas, etc.) är förenat med risk för ögonskador.

Följ nationella lagstiftningar gällande att ta på sig ögonskydd vid arbeten med en laser i klass 2.

1. Tryck kort på knappen *DIST* (7).
⇒ Displayen slås på och apparaten är redo för drift.

Göra grundläggande inställningar

Ställa in referenspunkten

Apparaten mäter alltid det totala avståndet och utgår från referenspunkten. Om till exempel den bakre apparatdelen är inställd som referenspunkt mäts även apparatens längd. Som standard är referenspunkten utformad efter apparatens bakre del. Referenspunkten kan även flyttas till den främre delen på apparaten.

Gör så här:

1. Håll knappen *Referenspunkt* (9) intryckt för att flytta referenspunkten till apparatens främre del.
⇒ Indikeringen *Referenzwert vorne* (24) visas på displayen.
2. Gör på samma sätt för att flytta referensvärdet till änden på förlängningen genom ändstycket.

Efter avstängning och återstart flyttas referensvärdet automatiskt till apparatens bakre del igen.

Växla mellan enheter

Du kan visa mätvärdena i enheterna ft, ft³, ft², in, m, m³ eller m². Gör så här:



Info

Om ännu ingen mätning har genomförts och du vill ställa om enheterna, visas vid urvalet **ft in** först ingenting för enheten. Först när mätningen genomförs eller om det redan finns mätvärden, visas mätvärdena som xx' yy''.

1. Tryck på knappen *FUNC/UNITS* (8) för att byta till nästa enhet.
2. Upprepa proceduren tills önskad enhet visas på displayen *Enhet* (14).

Hämta mätvärdet i historiken

Apparaten sparar automatiskt de senaste 10 mätvärdena. De sparade mätvärdena kan öppnas på följande sätt:

1. Tryck kort på knappen *FUNC/UNITS* (8) fem gånger för att öppna historiken.
⇒ Indikeringen *Chronik* (18) visas på displayen.
2. Tryck kort på knappen *Referenspunkt* (9) för att navigera genom historiken och öppna sparade mätvärden.
3. Tryck kort på knappen *CLEAR/OFF* (10) eller på knappen *DIST* (7) för att återgå till mätmenyn.

Genomföra mätningar



Varning för laserstrålning



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

Titta inte direkt in i laserstrålen resp. i öppningen som lasern kommer ut ur.

Rikta aldrig laserstrålen på personer, djur eller reflekterande ytor. Redan en kortvarig visuell kontakt med laserstrålen kan leda till ögonskador.

Att betrakta laserutgången med optiska instrument (t.ex. lupp, förstoringsglas, etc.) är förenat med risk för ögonskador.

Följ nationella lagstiftningar gällande att ta på sig ögonskydd vid arbeten med en laser i klass 2.



Info

Beakta att om man flyttar apparaten från en kall till en varm miljö kan följden bli att det bildas kondens på apparatens kretskort. Denna fysikaliska effekt som inte kan undvikas ger en förfalskad mätning. Displayen visar i detta fall inga eller felaktiga mätvärden. Vänta i några minuter tills apparaten har ställt in sig på de förändrade villkoren innan mätningen genomförs.



Info

Försäkra dig om före mätningen att rätt referenspunkt har valts. Som standard är referenspunkten inställd bak. Referenspunkten bör inte ändras under en mätning!

Du kan utföra mätningar i följande mätlägen:

- Enkel avståndsmätning:
Du kan addera eller subtrahera mätvärden.
Du kan utföra en kontinuerlig mätning med MAX/MIN-värde.
- Ytmätning
- Volymmätning
- Indirekt höjdmätning
- Dubbel indirekt höjdmätning

Avbryta mätningen och ta bort indikeringen

Du kan avbryta en pågående mätning. Gör så här:

1. Tryck kort på knappen *CLEAR/OFF* (10) för att avbryta den aktuella mätningen eller för att stegvis radera mätvärdena som visas. Lasern stängs då av.

Genomföra en enkel avståndsmätning

1. Tryck kort på knappen *DIST* (7) för att aktivera lasern.
⇒ Indikeringen *Laser* (25) visas.
2. Rikta lasern mot målytan.
3. Tryck återigen kort på knappen *DIST* (7) för att göra en avståndsmätning.
⇒ Det uppmätta värdet visas genast på displayen.

Addera/subtrahera mätvärden

1. Genomför en enkel avståndsmätning.
2. Tryck en gång kort på knappen *Referenspunkt* (9) för att addera nästa mätvärde till föregående mätvärde.
Tryck två gånger kort på knappen *Referenspunkt* (9) för att subtrahera nästa mätvärde från föregående mätvärde.
3. Tryck på knappen *DIST* (7) för att bestämma nästa mätvärde.
⇒ De enskilda mätvärdena visas i de övre mätvärdesindikeringarna (12).
⇒ Det sammanlagda resultatet visas i den undre mätvärdesindikeringen (15).



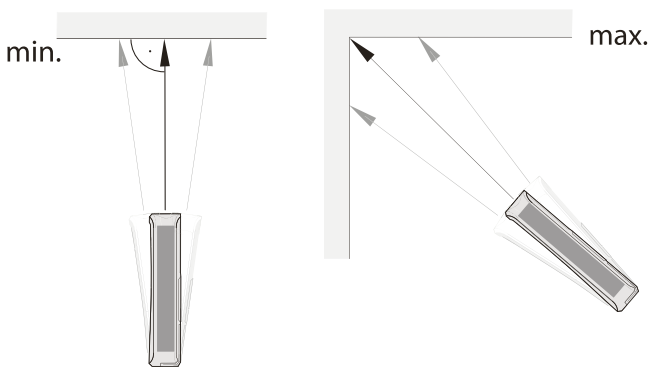
Info

Det aktuella mätvärdet måste först bekräftas en gång med knappen *DIST* (7) innan du adderar resp. subtraherar fler mätvärden.

Genomföra kontinuerlig mätning, MIN-mätning och MAX-mätning

Använd funktionen för kontinuerlig mätning för att stämma av mätningar, t.ex. med byggritningar. Med den här mätmetoden kan apparaten flyttas mot målet, och då beräknas mätvärdet på nytt ungefär var 0,5:e sekund. Tillhörande maximala och minimala mätvärden visas på första och andra raden i de övre mätvärdesindikeringarna (12).

Rikta laserstrålen mot en vägg och avlägsna dig från väggen lite åt gången. Avläs mätvärdena tills önskat avstånd har nåtts.



1. Håll knappen *DIST* (7) intryckt tills indikeringarna *Max* (21), *Min* (19) och *Delta* (17) visas på displayen.
 2. I relation till tidpunkten flyttar man apparaten långsamt fram och tillbaka och uppåt och nedåt (t.ex. i ett hörn i ett rum).
 3. Tryck kort på knappen *DIST* (7) för att avsluta den kontinuerliga mätningen.
- ⇒ Det maximala och minimala mätvärdet och differensvärdet (Δ) mellan dessa båda visas på displayen. Dessutom visas det senast uppmätta värdet i den undre mätvärdesindikeringen (15).

Genomföra ytmätning

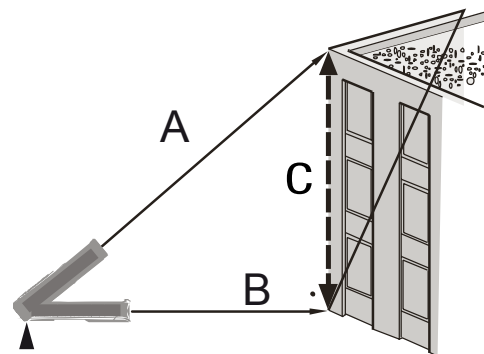
1. Tryck en gång kort på knappen *FUNC/UNITS* (8).
⇒ Symbolen för ytmätningen visas i indikeringen *Volym* (16).
2. Tryck kort på knappen *DIST* (7) för att göra den första mätningen (till exempel längd).
3. Tryck återigen kort på knappen *DIST* (7) för att göra den andra mätningen (till exempel bredd).
⇒ Efter den andra tryckningen på knappen *DIST* (7) beräknar apparaten ytan och visar den i den undre mätvärdesindikeringen (15). Det senast uppmätta värdet visas i en av de övre mätvärdesindikeringarna (12) på displayen.

Genomföra volymmätning

1. Tryck två gånger kort på knappen *FUNC/UNITS* (8).
⇒ Symbolen för volymmätningen visas i indikeringen *Volym* (16).
⇒ Den sida som ska mätas blinkar i indikeringen *Volym*.
2. Tryck kort på knappen *DIST* (7) för att göra den första mätningen (till exempel längd).
3. Tryck återigen kort på knappen *DIST* (7) för att göra den andra mätningen (till exempel bredd).
4. Tryck återigen kort på knappen *DIST* (7) för att göra den tredje mätningen (till exempel höjd).
⇒ Efter den tredje tryckningen på knappen *DIST* (7) beräknar apparaten självständigt volymen och visar den i den undre mätvärdesindikeringen (15). De senast uppmätta värdena visas i de övre mätvärdesindikeringarna (12).

Indirekt höjdmätning (Pythagoras)

Med hjälp av denna metod kan längden på en okänd sträcka beräknas med hjälp av satsen Pythagoras. Metoden är t.ex. avsedd för höjdmätningar.



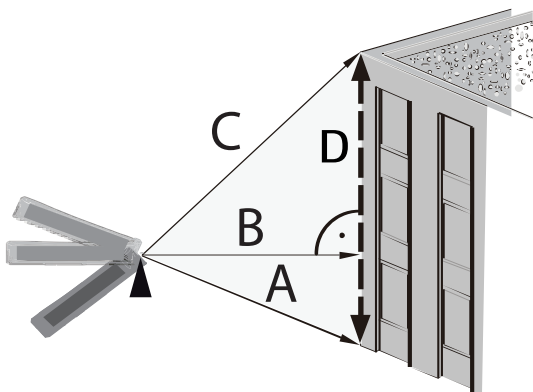
Förutsättning för mätningen:


- Apparaten är horisontellt inriktad mot den djupaste punkten (B) på den sträcka som ska beräknas.
- Referenspunkten finns på apparatens bakre del. Se kapitel *Inställning av referensvärdet*.

1. Tryck tre gånger kort på knappen *FUNC/UNITS* (8).
⇒ Symbolen för indirekt mätning visas på displayen.
⇒ Balken med siffran 1 (hypotenusan) blinkar.
2. Rikta apparaten mot den högsta punkten (A) och tryck en gång kort på knappen *DIST* (7) för att genomföra en mätning. Håll apparaten så stilla som möjligt och placera den med de båda bakre kanterna plant på underlaget.
Anslaget för de båda bakre kanterna får inte ändras under mätningarna!
⇒ Längden på sträckan visas i den övre mätvärdesindikeringen på den 1:a raden.
3. Rikta in apparaten horisontellt (punkt B) och tryck en gång kort på knappen *DIST* (7) för att mäta det horisontella avståndet.
⇒ Det andra mätvärdet visas på den andra raden i den övre mätvärdesindikeringen (12).
⇒ Sträckan som ska beräknas visas som resultat i den undre mätvärdesindikeringen (15).

Dubbel indirekt höjdmätning

Denna metod är t.ex. avsedd för höjdmätningar.



1. Tryck kort på knappen *FUNC/UNITS* (8) fyra gånger.
⇒ Symbolen  för indirekt mätning visas på displayen.
2. Börja med att rikta apparaten mot den högsta punkten (C) och tryck en gång kort på knappen *DIST* (7) för att genomföra en mätning. Håll hela tiden apparaten så stilla som möjligt. **Inriktningen av apparaten i relation till referenspunkten får inte ändras under mätningen!**
⇒ Det första mätvärdet visas i den övre mätvärdesindikeringen.
3. Rikta in apparaten horisontellt (punkt B) och tryck en gång kort på knappen *DIST* (7) för att mäta det horisontella avståndet.
⇒ Det andra mätvärdet visas på den andra raden i den övre mätvärdesindikeringen.
4. Rikta apparaten mot den lägsta punkten (A) och tryck en gång kort på knappen *DIST* (7) för att genomföra en mätning.
⇒ Det tredje mätvärdet visas på den tredje raden i den övre mätvärdesindikeringen (12).
⇒ Sträckan som ska beräknas visas som resultat i den undre mätvärdesindikeringen (15).

Avstängning

1. Tryck länge på knappen *CLEAR/OFF* (10).
⇒ Apparaten är avstängd.

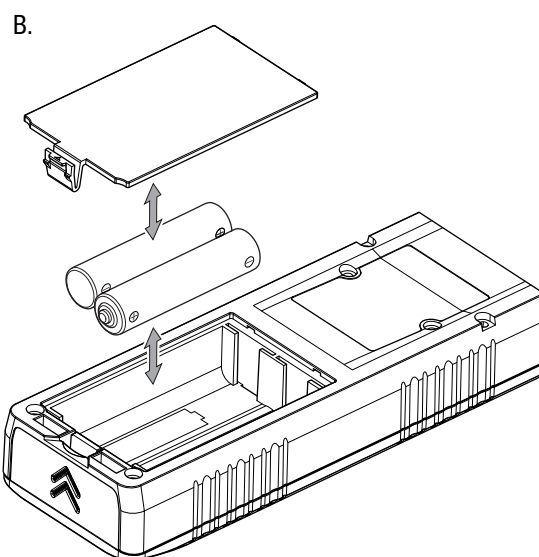
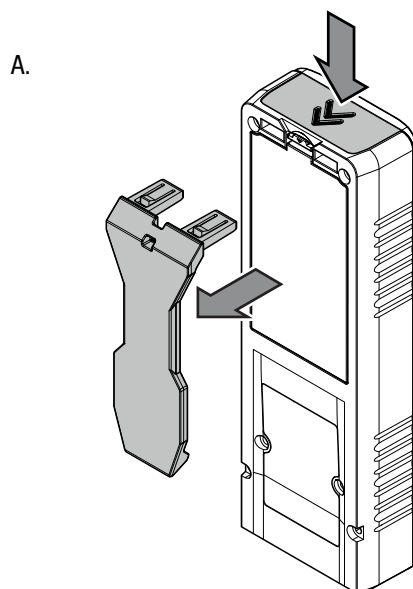
Apparaten stänger av sig själv efter ca 3 minuters inaktivitet.

Underhåll och reparation

Batteribyte

Ett batteribyte är nödvändigt om felmeddelandet *INFO 101* visas på displayen eller om apparaten inte längre kan startas (se kapitel Sätta i batterier).

Ta loss bältesclipset före batteribytet om det redan har monterats.



Rengöring

Rengör apparaten med en fuktig, mjuk och luddfri trasa. Se till att det inte tränger in fukt i huset. Använd inga sprayer, lösningsmedel, alkoholhaltiga rengöringsmedel eller skurmedel, utan endast rent vatten för att fukta trasan.

Reparation

Gör inga ändringar på apparaten och montera inga reservdelar. Kontakta tillverkaren för reparation eller kontroll av apparaten.

Fel och störningar

Följande felvisningar kan visas i den undre mätvärdesvisningen med texten *INFO*:

Visning	Orsak	Avhjälpning
101	Den reflekterade signalen är för svag.	Upprepa mätningen på en annan yta med bättre reflektionsegenskaper eller använd en målplatta.
102	Den reflekterade signalen är för stark.	
201	Omgivningsljuset är för starkt.	Ändra omgivningsljuset för mätningen.
203	Batterierna är nästan tomma.	Batteribyte krävs, se kapitel Byta batterier.
301	Temperaturen är för hög.	Låt apparaten svalna. Beakta tillåten drifttemperatur enligt kapitel Teknisk information.
302	Temperaturen är för låg.	Låt apparaten värmas upp. Beakta tillåten drifttemperatur enligt kapitel Teknisk information.
401	Hårdvarufel	Sätt på och stäng av apparaten flera gånger. Om symbolen fortsätter att lysa, kontakta handlaren.
402	Beräkningsfel	Upprepa mätningen. Var noga med mätningens ordningsföljd och apparatens positionering.

Kassering

Avfallshantera alltid förpackningsmaterial miljövänligt och enligt gällande lokala bestämmelser för avfallshantering.



Symbolen med en överstruken soptunna innebär att denna produkt och eventuellt tillhörande komponenter (t.ex. fjärrkontroller) enligt direktiv (2012/19/EU) om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter och enligt nationella lagar, inte får kasseras i hushållssoporna.

För kostnadsfri återlämning finns lokala uppsamlingsplatser för uttjänt elektrisk eller elektronisk utrustning. Adresserna finns att få hos de lokala myndigheterna. I många EU-länder kan du få mer information om återlämningsmöjligheterna på vår webbsida <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Kontakta annars ett officiellt återvinningsföretag för uttjänta apparater som är auktoriserat i ditt land.

Genom den separata uppsamlingen av avfall av elektrisk och elektronisk utrustning, ska återanvändning, materialåtervinning resp. andra former av återvinning av avfallsutrustning såväl som negativa följder på miljön och människors hälsa vid kassering av eventuella farliga ämnen i utrustningen, undvikas.



Symbolen med en överstruken soptunna innebär att uttjänta batterier eller laddningsbara batterier inte får kasseras i hushållssoporna. Om apparaten innehåller batterier eller laddningsbara batterier som innehåller kvicksilver, kadmium eller bly, visas det kemiska tecknet (Hg, Cd eller Pb) under symbolen med den överstrukna soptunnan. Batterier eller elektrisk och elektronisk utrustning som innehåller batterier ska förvaras oåtkomligt för allmänheten för att förhindra miljöförorening. Batterier och laddningsbara batterier måste i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2023/1542 av den 12 juli 2023 om batterier och uttjänta batterier lämnas till ett lämpligt insamlingsställe. Ta ut batterier/laddningsbara batterier och avfallshantera dem enligt gällande lagstadgade bestämmelser.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com