

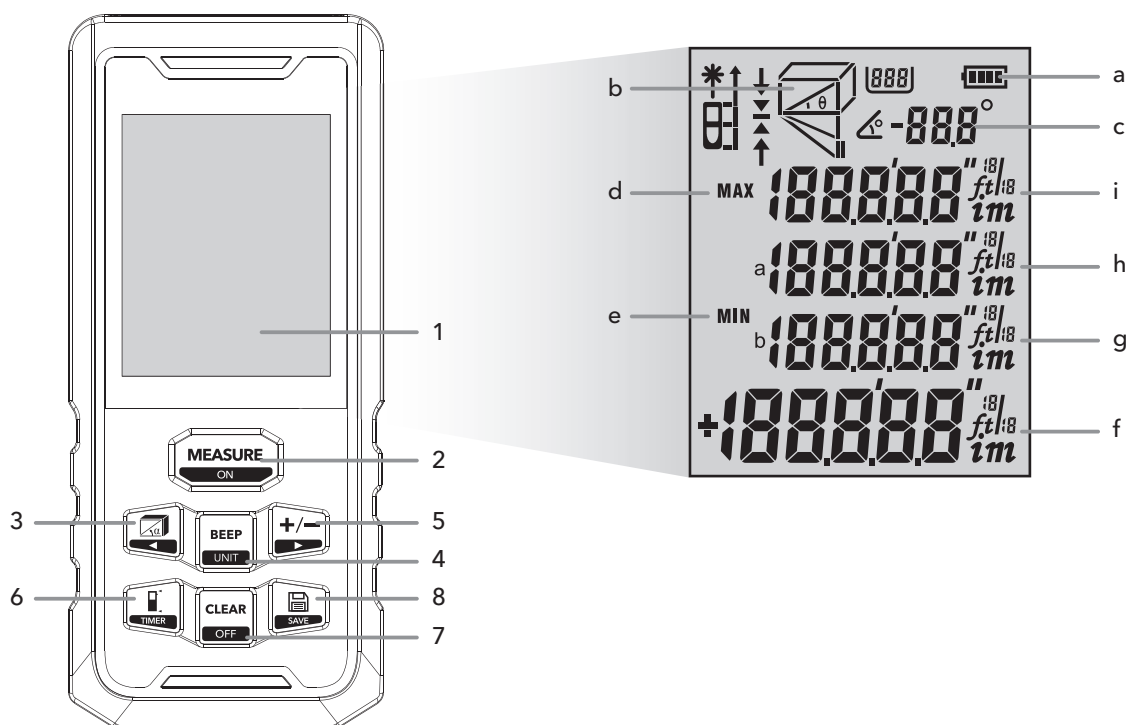
BRUKSANVISNING [SV]

202.40R – DISTY 40R

202.60G – DISTY 60G

202.80R – DISTY 80R

ÖVERSIKT



1. Skärm
2. Knappen Mät - PÅ
3. Knappen Funktion - Tillbaka
4. Knappen Pip - Enhet
5. Knappen Addition/subtraktion - Nästa
6. Knappen Referenspunkt - Timer
7. Knappen Rensa - AV
8. Knappen Minne - Spara

- a. Batteriindikator
- b. Funktionsindikator
- c. Vinkel
- d. Högsta
- e. Lägsta
- f. Huvudskärm
- g. Extraskärm, linje 1
- h. Extraskärm, linje 2
- i. Extraskärm, linje 3

SÄKERHET OCH GARANTI

Läs de fullständiga säkerhets- och garantiinstruktionerna som medföljer enheten före användning.

Var försiktig så att du inte exponerar ögonen för den avgivande laserstrålen när produkten är i drift.
Demontera inte verktyget. Det finns inga delar som behöver underhållas av användaren.
Modifiera inte verktyget på något sätt. Modifiering av verktyget kan leda till farlig exponering för laserstrålning.

BATTERI



Öppna batteriluckan på enhetens baksida och placera batterierna enligt rätt polaritet. Täck sedan batterierna med batteriluckan.

Använd endast 1,5V AAA alkaliska batterier eller det medföljande LI-ION-batteriet (ingår inte i Disty 40R)

Om enheten inte används under en längre tid ska du ta ut batterierna för att undvika korrosion inuti enheten.

VIKTIGA INSTÄLLNINGAR

▪ Slå PÅ/AV instrumentet

Håll knappen Mät - PÅ [2] intryckt i cirka 3 sekunder för att slå på enheten. När du startar apparaten kommer lasern att lysa inom kort. Enheten är redo för mätning.

Håll knappen Rensa - AV [7] intryckt i cirka 3 sekunder för att stänga av enheten.
Enheten stängs av automatiskt efter cirka 150 sekunder utan någon användning.

▪ Enhetsinställningar

Håll knappen Pip - Enhet [4] intryckt i cirka 3 sekunder för att ändra måttenheten. Standardenheten är 0,000 m. Det finns 6 enheter att välja mellan:

Längd	Område	Volym
0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
0,0 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0 1/16 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0' 00" 1/16	0,00 ft ²	0,00 ft ³

(För varje ändring behöver du släppa och hålla knappen Pip - Enhet [4] intryckt i ytterligare 3 sekunder.)

▪ Ändra referenspunkten

Tryck kort på knappen Referenspunkt - Timer [6] för att ändra referenspunkten.

Det finns tre referenspunkter som du kan välja:

- Främre Enhetens ovansida (med laserutgång) är referenspunkten
- Mitten Referenspunkten är mitten av 1/4"-skruven på baksidan (för användning med stativ)
- Bakre Enhetens undersida är referenspunkten

▪ Fördröja mätningar

Du kan enkelt fördröja din mätning med 3 till 60 sekunder. Håll knappen Referenspunkt - Timer [6] intryckt i ca 3 sekunder. SEK visas på displayen med antalet sekunder för fördröjningen.

För att justera fördröjningen trycker du på knappen Funktion - Tillbaka [3] och/eller knappen Addition/Subtraktion - Nästa [5] så mycket som behövs för att uppnå den fördröjning du vill ha.

Tryck på knappen Mät - PÅ [2] för att starta nedräkningen. Enheten mäter när nedräkningen når 0.

▪ Bakgrundsbelysning

Bakgrundsbelysningen tänds/släcks automatiskt.

Bakgrundsbelysningen lyser i 15 sekunder under användning. Efter 15 sekunder utan någon funktion släcks bakgrundsbelysningen automatiskt. Den tänds igen när du trycker på någon knapp.

▪ Ljud PÅ/AV

Enheten kan ge ifrån sig pipande ljud. Tryck på knappen Pip - Enhet [4] för att slå PÅ eller AV detta.

ANVÄNDNING

Nedan nämns den symbol som visas på funktionsindikatorn [b]. Tryck på knappen Funktion - Tillbaka [3] efter behov tills den mätning du behöver visas i funktionsindikatorn [b].

Den sida du behöver mäta blinkar i den visade symbolen.

1. Enkel avståndsmätning

Tryck på knappen Mät - PÅ [2] för att få en laserstråle att visas och aktivera mätläget. Tryck på knappen Mät - PÅ [2] igen för att se den uppmätta längden. Du kan se de uppmätta resultaten på den huvudskärmen [f].

2. Kontinuerlig mätning

Håll knappen Mät - PÅ [2] intryckt för att aktivera ett kontinuerligt mätningsslag. De lägsta och högsta mätresultaten visas [d, e] och det aktuella resultatet visas på huvudskärmen [f]. Tryck på knappen Mät - PÅ [2] eller på knappen Rensa - AV [7] för att avsluta funktionen kontinuerlig mätning.

3. Områdesmätning

Tryck på knappen Funktion - Tillbaka [3] en gång, en kvadrat visas överst på skärmen. En av sidorna på kvadraten/rektangeln blinkar på skärmen. Följ de efterföljande instruktionerna för att beräkna volymen: Tryck på knappen Mät - PÅ [2] en gång för längden.

Tryck på knappen Mät - PÅ [2] igen för bredden.

Enheten kommer att visa resultatet på huvudskärmen [f]. Det aktuella mätresultatet visas på extraskärmen [g, h].

Tryck på knappen Rensa - AV [7] för att ta bort och rensa tidigare mätresultat. Tryck på samma knapp igen för att avsluta detta läge.

4. Volymmätning

Tryck på knappen Funktion – Tillbaka [3] två gånger för att gå in i volymmätningläget. En rektangulär form visas överst på skärmen. Följ de efterföljande instruktionerna för att beräkna volymen:

Tryck på knappen Mät – På [2] en gång för längden.

Tryck på knappen Mät – På [2] igen för bredden.

Tryck på knappen Mät – På [2] en tredje gång för höjden.

Enheten kommer att visa resultatet på huvudskärmen [f]. Det aktuella mätresultatet visas på extraskärmen [g, h, i].

Tryck på knappen Rensa – AV [7] för att ta bort och rensa mätresultat. Tryck på samma knapp igen för att avsluta detta läge.

5.



Målarfunktion

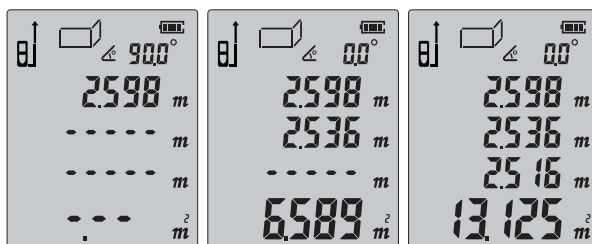
När enheten är i funktionen yta/område kan du använda additions- och subtraktionsfunktionen för att addera de olika ytorna.

Tryck på knappen Funktion – Tillbaka [3] tre gånger tills symbolen för målarfunktionen visas i funktionsindikatorn [b].

Tryck på knappen Mät – På [2] en första gång för att mäta höjden på den första väggen.

Tryck på knappen Mät – På [2] för att mäta den första väggens nederkant. Du kan se ytmåttet på huvudskärmen [f].

Tryck på knappen Mät – På [2] för att mäta den nedre kanten på en annan vägg. Därefter får du summan av dessa två väggar.



Upprepa dessa steg för fler väggar. Tryck på knappen Rensa – AV [7] för att ta bort och rensa tidigare mätresultat. På så sätt kan du utföra en ny mätning.

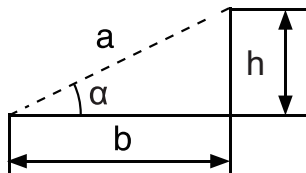
När det inte finns några data på extraskärmen [g, h, i] trycker du på knappen Rensa – AV [7] för att avsluta detta läge.

6.

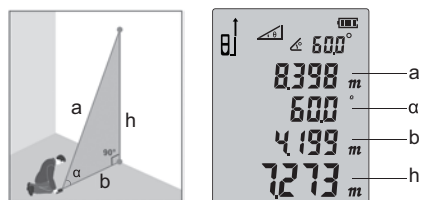


Grundläggande Pythagoras

Beräkna längden på två ben genom att mäta hypotenusan och vinkeln.

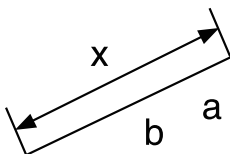


Tryck 4x på knappen Funktion – Tillbaka [3] när hypotenusan (a) i triangeln blinkar. Tryck på knappen Mät – På [2] för att mäta längden på hypotenusan (a) och för att beräkna vinkeln (α) mellan fasning och botten samtidigt. Enheten beräknar det horisontella avståndet (b) och den vertikala höjden (h).



7. *Längden på hypotenusan*

Beräkna hypotenusan genom att mäta längden på två ben.



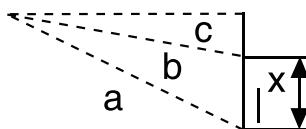
Beräkna hypotenusan genom att mäta längden på två ben. Tryck på knappen Funktion - Tillbaka [3] 5x tills ett ben i triangeln blinkar på skärmen.

Tryck på knappen Mät - På [2] för att mäta längden på ett ben (a).

Tryck på knappen Mät - På [2] igen för att mäta längden på det andra benet (b).

Enheten beräknar längden på hypotenusan (x).

8. *Dubbel Pythagoras genom subtraktion*



Tryck på knappen Funktion - Tillbaka [3] 6x tills en sida av triangeln blinkar på skärmen.

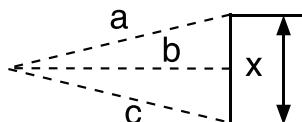
Tryck på knappen Mät - På [2] för att mäta längden på en sida (första hypotenusan - a).

Tryck på knappen Mät - På [2] igen för att mäta längden på medianlinjen (andra hypotenusan - b).

Tryck på knappen Mät - På [2] en tredje gång för att mäta längden på en annan, horisontell sida (c).

Enheten beräknar längden på benets längd (x).

9. *Dubbel Pythagoras genom summa*



Tryck på knappen Funktion - Tillbaka [3] 7x tills triangelns hypotenusan blinkar på skärmen.

Tryck på knappen Mät - På [2] för att mäta längden på den första hypotenusan (a).

Tryck på knappen Mät - På [2] för att mäta längden på den horisontella hypotenusan (b).

Tryck på knappen Mät - På [2] för att mäta längden på den tredje hypotenusan (c).

Enheten beräknar benets längd (x).

Benen måste vara kortare än hypotenusan, annars visas "err" på skärmen. För att garantera exaktheten bör du se till att alla mätningar utförs från samma utgångspunkt.

Vi rekommenderar att du använder ett stativ med lutningshuvud.

HANTERING AV UPPMÄTTA DATA

1. Addition/subtraktion

Enheten kan användas för addition och subtraktion av längd.

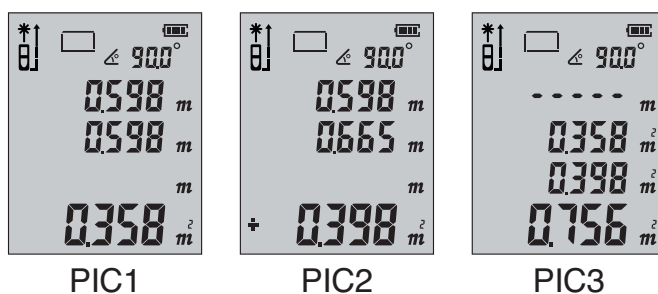
Tryck på knappen Addition/subtraktion - Nästa [5] för att välja funktionen när du har fått resultatet av längdmätningen. Tryck på knappen Addition/ Subtraktion - Nästa [5] och ett "+" visas på huvudskärmen. + visar att additionsläget är aktiverat. Värdet för den senaste mätningen och resultatet av kumuleringen visas på skärmen.

Tryck på knappen Addition/subtraktion - Nästa [5] igen och ett "-" visas på huvudskärmen. - visar att det regressiva läget är aktiverat. Värdet för den senaste mätningen och resultatet av kumuleringen visas på skärmen.

Genom att trycka på knappen Addition/subtraktion - Nästa [5] kan du växla mellan additions- och subtraktionsläge.

Det går inte bara att addera eller subtrahera längder - du kan även beräkna summa eller subtraktion av områden och volymer.

Ett exempel med summering av två områden:



Kumulativ områdesfunktion:

Mät det första området som visas på bild 1.

Tryck sedan på knappen Addition/subtraktion - Nästa [5] och mät det andra området som visas på bild 2. Ett + visas längst ner till vänster på skärmen.

Slutligen trycker du på knappen Mät - PÅ [2] för att få summeringsresultatet för att få resultatet av summeringen av de två områdena. Detta resultat visas på bild 3.

2. Minnesfunktion

• Lagra mätningar

Håll knappen Minne - Spara [8] intryckt i 3 sekunder för att registrera mätresultatet. Du kan registrera resultatet för alla användningslägen. Beräkningar kan också sparas.

• Läs och radera poster

Tryck på knappen Minne - Spara [8], sedan kan du läsa posterna genom att trycka på knappen Funktion - Tillbaka [3] och knappen Addition/subtraktion - Nästa [5]. Tryck på knappen Rensa - AV [7] för att radera den visade posten. Håll den här knappen intryckt för att rensa alla poster. Tryck på knappen Minne - Spara [8] eller knappen Mät - PÅ [2] för att avsluta registreringsläget.

När lagringsutrymmet är fullt kommer skärmen att visa "FUL".

3. Vinkelmätning

Vinkelinformationen visas högst upp på skärmen. Vinkelmätområdet är -90,0° till 90,0°.

TIPS

▪ Självkalibrering

Denna funktion säkerställer att enhetens precision bibehålls.

Stäng av och tryck på knappen Rensa – AV [7] och knappen Mät – PÅ [2] tills "CAL" visas. Användaren kan justera siffran som visas på skärmen med knappen Funktion – Tillbaka [3] eller knappen Addition/subtraktion – Nästa [5], i enlighet med mätarens noggrannhet.

Justeringsområde: -9 till 9 mm, tryck sedan på knappen Mät – PÅ [2] för att spara kalibreringsresultatet.

▪ Tips

Du kan få en del varningsinformation enligt nedan:

Informationsmeddelande	Orsak	Lösning
Err	Utanför mätområdet för avståndsmätning	Använd enheten inom området.
Err1	Signalen är för svag	Välj en yta med starkare reflektion. Använd den reflekterande plattan.
Err2	Signalen är för stark	Välj en yta med svagare reflektion. Använd den reflekterande plattan.
Err3	Låg batterispänning	Byt strömförsörjning
Err4	Arbetstemperaturen är utanför arbetsområdet	Använd enheten i den angivna temperaturen
Err5	Pythagoras mätfel	Mät igen och se till att hypotenusan är större än katet.
Err6	Vinkelgivarfel	Reparationer på depå

▪ Tekniska specifikationer

ARTIKEL	SPECIFIKATIONER		
	DISTY 40R	DISTY 60G	DISTY 80R
Arbetsområde	40 m	60 m	80 m
Precision vid avståndsmätning	±2 mm (*)		
Funktion för kontinuerlig mätning	Ja		
Funktion för områdesmätning	Ja		
Funktion för volymmätning	Ja		
Mätfunktion för Pythagoras sats	Fullständigt läge		
Målarfunktion	Ja		
Vinkelfunktion	Ja		

Funktion för att addera och subtrahera mätningar	Ja		
Lägsta/högsta värde	Ja		
Självkalibrering	Ja		
Laserklass	Klass 2		
Typ av laser	630-670 nm, < 1 mW	500-535 nm, < 1 mW	630-670 nm, < 1 mW
Maximal lagring	99 enheter		
Automatisk avbrytning av lasern	20 sek		
Automatisk avstängning	150 sek		
Batteriets livslängd	8 000 gånger för enkelmätning		
Knapp-/tangentljud	Ja		
Förvaringstemperatur	-20 °C~60 °C		
Arbetstemperatur	0 °C~40 °C		
Luftfuktighet vid förvaring	20 %~80 % RH		
Batteri	3x1,5 V AAA (eller 1x3,7 V litiumjonbatteri som tillval)	1x 3,7 V LITIUMJONBATTERI (eller 3x1,5V AAA)	
Vinkelområde	±90 °		
Mått	118 x 52 x 27 mm		

Obs: Använd en målplatta för att öka mätområdet i dagsljus eller om målet har dåliga reflektionsegenskaper.

(*) Typisk tolerans: ±2 mm, när reflektiviteten är 100 % (vit yta) och omgivningsljuset är < 2 000 LUX. 25 ° Toleransen påverkas vanligen av avståndet, reflektiviteten och omgivningsljuset osv. Den får troligen en tolerans kring ± (2 mm +0,2 mm/m).

▪ Underhåll av instrument

Mätaren bör inte förvaras för länge i höga temperaturer och hög luftfuktighet. Om den inte används ofta bör du ta ut batteriet och placera mätaren i den medföljande påsen. Förvara påsen på en sval och torr plats.

Håll enhetens yta ren. Använd en våt mjuk trasa för att rengöra damm. Använd aldrig erosionsvätska för underhåll av mätaren. Laserutgångsfönstret och dess fokuslins kan underhållas i enlighet med underhållsrutinerna för optisk utrustning.