

DEREKO

Bruksanvisning



Avståndsmätare



Säkerhetsföreskrifter

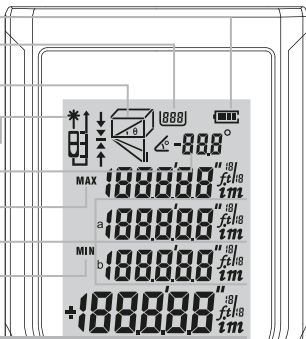
Läs säkerhetsföreskrifterna och bruksanvisningen noggrant innan du börjar använda produkten

-  Vänligen läs alla bruksanvisningar och säkerhetsföreskrifter i denna bruksanvisning före användning. Felaktiga åtgärder utan att följa denna guide kan orsaka skador på enheten, påverka mätresultatet eller kroppsskada för användaren.
-  Instrumentet får inte demonteras eller repareras på något sätt. Det är förbjudet att göra någon olaglig modifiering eller prestandaförändring för lasersändare. Förvara den utom räckhåll för barn och undvik att använda den av irrelevant personal.
-  Det är strängt förbjudet att skjuta i ögon eller andra delar av kroppen med laser. Det är inte tillåtet att använda lasern för att skjuta på något föremåls yta med stark reflektion.
-  På grund av störningar av elektromagnetisk strålning på annan utrustning, använd inte mätaren i flygplan eller i närheten av medicinsk utrustning, använd den inte i brandfarlig, explosiv miljö.
-  Kasserade batterier eller mätarenheter ska inte behandlas som hushållssopor, vänligen hantera dem i enlighet med relaterade lagar och förordningar.
-  Eventuella kvalitetsproblem eller frågor om mätaren, vänliga kontakta återförsäljare.

DISPLAY/TANGENTER

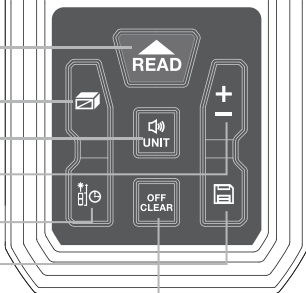
● Display

- Strömindikering
- Inspelning
- Längd, Area, Volym och Pythagoras
- Laser på
- Vinkel
- Maximum
- Extra display
- Minimum
- Huvud display



● Tangenter

- Slå på/Mäta
- Area/Volum/Pythagoras Mötning
- Enhet/Ljud
- Addition/Subtraktion
- Referenspunkt/Fördröjningsmätning
- Spara
- Stäng av/Rensa upp



Batteri

Produkten är utrustad med 3.7V/850mAh litiumbatteri som är inbyggt och ej borttagningsbart.

Ladda avståndsmätaren om den inte kan slås på eller om det inte finns någon strömindikering efter start.

Använd laddningsadapter med DC5V och 1A för att ladda den, laddningsporten är TPYE-C -porten. (Vi rekommenderar att du använder mobilladdare).

Batteriikonen , kommer att visas på ett rullande sätt under laddningsprocessen. Batteriikonen , kommer att visas och blinka när laddningsprocessen är klar.

Start och inställningar

● Slå på/av enheten

I avstängt läge, tryck på knappen  enhet och laser sätter i gång samtidig och är redo för mätning.

I påslaget läge, tryck på knappen  i 3 sekunder för att stänga av enheten. Enheten stängs också av efter 150 sekunder utan användning.

● Enhetsinställningar

Under längdmätningläget, tryck länge på knappen  återställ aktuell måtenhet, standardenheten är: 0.000m
Det finns 6 enheter att välja på

Enheter:

Längd	Area	Voly,m
0.000m	0.000m ²	0.000m ³
0.00m	0.00m ²	0.00m ³
0.0in	0.00ft ²	0.00ft ³
0.00ft	0.00ft ²	0.00ft ³
0 1/16 in	0.00ft ²	0.00ft ³
0'00"1/16	0.00ft ²	0.00ft ³

● Ändra referenspunkt

Kort tryck på  för att ändra referenspunkten.
Systemets standardreferenspunkt är botten.

● Fördröjningsmätning

Långt tryck , ett andra nummer visas på skärmen .
Användaren kan trycka på  eller  för att justera tiden mellan 3 sek och 60 sek.

Tryck  för att starta nedräkningen, mätningen börjar när tiden blir 0.

● Bakgrundsbelysning på/av

Bakgrundsbelysningen är inställd på att tändas och släckas automatiskt. Bakgrundsbelysningen kan vara på i 15 sekunder medan den är i drift, och den stängs av automatiskt efter 15 sekunder utan användning.

● Ljud på/av

Kort tryck på  för att slå på eller stänga av ljudet.

Självkalibrering

Denna funktion säkerställer enhetens precision. Instruktion: Stäng av, tryck på  och  tills "CAL" och en siffra under den visas på skärmen. Användaren kan justera siffran med knappen ,  enligt mätarens noggrannhet.

Justeringsområde: -9 till 9mm, tryck sedan på knappen  för att spara kalibreringsresultatet.

Längdmätning och beräkningar

● Enkelavståndsmätning:

Kort tryck på  för att slå på laserstrålen i mätläget.

Tryck på knappen  igen för enkelmätning av längden, sedan visas mätresultaten i huvud-displayen.

● Kontinuerlig mätning:

Långt tryck på  under mätläge för att gå in i kontinuerligt mätläge.

Maximalt och minimalt mätresultat visas i extra displayområde, presenterar resultat i huvuddisplayen.

Kort tryck på  eller  för att gå ur kontinuerligt mätläge.

● Area-mätning

Tryck på  en gång.  visas på skärmen. En av sidorna av rektangeln blinkar på displayen, följ instruktionerna nedan för areamätning:

Tryck  en gång för längd

Tryck  igen för bredd

Enheten beräknar och visar resultatet i huvuddisplayområdet.

Det senaste mätresultatet av längden visas i det extra displayområdet.

Tryck på  för att rensa bort resultatet och mät igen om det behövs.

Tryck på  igen för att lämna läget.

● Volym-mätning

Tryck på knappen  två gånger för att gå in i volymmätningläget. En  visas överst på skärmen. Följ instruktionerna nedan för volymmätning:

Tryck  för längd

Tryck  igen för bredd

Tryck  en tredje gång för höjd

Enheten beräknar och visar resultatet i huvuddisplayområdet.

Det senaste mätresultatet av längden visas i det extra displayområdet.

Tryck  för att rensa bort resultatet och mät igen om det behövs.

Tryck  igen för att lämna läget.

● Målarfunktion

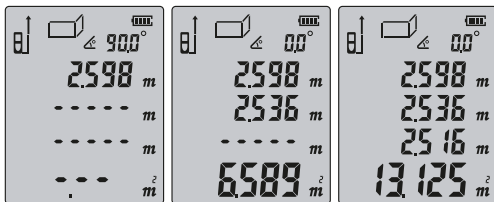
När mätaren är i områdesläge kan du använda funktionen addera/subtrahera för att summera arean på flera ytor.

Tryck på knappen  tre gånger tills  visas i displayen.

Tryck  för att mäta höjden på väggen först

Tryck  för att mäta den nedre kanten av den första väggen, och få det första området i det stora visningsområdet.

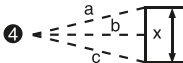
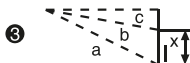
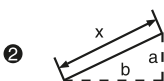
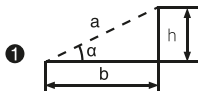
Tryck  för att mäta underkanten av annan vägg, och få summan av dessa två väggar.



Upprepa dessa moment för fler väggar. Tryck på  för att radera föregående mätresultat och starta en ny mätning.

När det inte finns någon data i det extra displayområdet, tryck på  för att lämna läget.

● Pythagoras



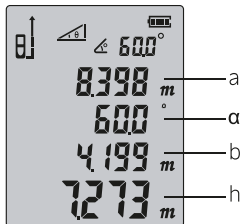
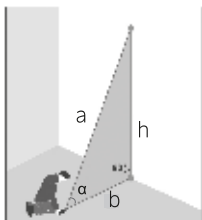
Det finns fyra Pythagoras-lägen om användaren får svårigheter att mäta direkt.

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

Kort tryck på fyra gånger när hypotenusan av blinkar.

Tryck mät längden på hypotenusan (a), och beräkna vinkeln (α) mellan avfasningen och botten samtidigt.

Enheten beräknar det horisontella avståndet (b) och vertikal höjd (h).



2. Beräkna hypotenusan genom att mäta längden på två ben.
Kort tryck  fem gånger, när ett ben av  börjar blinka
Tryck , mäter längden på ett ben (a)
Tryck , mäter längden på ett annat ben (b) Enheten
beräknar längden på hypotenusan (x)

3. Tryck  tills den ena sidan av  blinkar på skärmen.
Tryck , mäter längden på ena sidan (a)
Tryck , mäter längden på medianlinjen (b)
Tryck , mäter längden på en annan sida (c) Enheten
beräknar längden på benet i hel linje (x)

4. Tryck  sju gånger tills hypotenusan  blinkar på skärmen.
Tryck , mäter längden på en hypotenusan (a)
Tryck , mäter längden på en annan hypotenusan (b)
Tryck , mäter längden på ett ben (c)
Enheten beräknar längden på benet i hel linje (x)

Benen måste vara kortare än hypotenusan, annars visar "err" på skärmen.

För att garantera noggrannheten, se till att alla mätningar börjar från samma punkt.

● Addition / subtraktion

Enheten kan användas för längdaddition och subtraktion. Tryck $\pm$ för att välja funktionen en gång och få längdmätresultatet.

Tryck på $\pm$, "+" visas i huvuddisplayområdet och går in i kumuleringsläge. Värdet av den senaste mätningen och resultatet av kumuleringen kommer att visas på skärmen.

Tryck $\pm$ igen , "-" visas i huvuddisplayområdet och går in i regressivt läge. Värdet av den senaste mätningen och resultatet av kumuleringen kommer visas på skärmen.

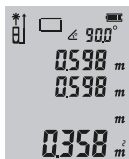
Du kan välja additions- eller subtraktionsläge genom att trycka på $\pm$

Inte bara längd kan beräknas i addition och subtraktion, utan area och volym kan också göra beräkningen. Ta området som exempel:

Areakumulativ funktion: Mät den första arean som visas i Bild 1. Tryck sedan på knappen $\pm$, och mät det andra området som visas i

Bild 2, det visas ett "+" längst ner till vänster.

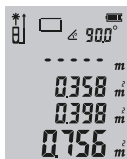
Tryck till sist på READ för att få summeringsresultatet av dessa två områden som visas i Bild 3.



PIC1



PIC2



PIC3

Minnesfunktion

Långt tryck på  i 3 sekunder för att registrera ditt mätresultat i mätläge.

Enheten kan också spara mätresultat under area, volym och Pythagoras läge. Alla beräkningsposter kan sparas av enheten.

● Läs av / ta bort poster

Kort tryck på knappen , läs posterna genom att trycka på  och . Kort tryck  för att radera senaste post och långt tryck på  för att rensa alla poster. Tryck på  eller  för att lämna sparläget.

När lagringsutrymmet är fullt visas **FULL** på skärmen.

● Vinkelmätning

Vinkelinformationen visas överst på skärmen och vinkelmätområdet är -90.0° to 90.0° .

Tips

Det kan förekomma varningsinformation enligt nedan:

Info text	Orsak	Lösning
Err	Utanför avståndsmätningsområdet	Använd enheten inom räckvidden
Err1	Signalen är för svag	Välj yta med starkare reflektion. Använd den reflekterande plattan.
Err2	Signalen är för stark	Använd yta med svagare reflektion. Använd den reflekterande plattan.
Err3	Låg batterispänning	Ladda batteriet.
Err4	Arbetstemperaturen ligger utanför arbetsområdet	Använd enheten i den angivna temperaturen.
Err5	Pythagoras mätfel	Mät om och se till att Hypotenus är större än Cathetus.
Err6	Fel på vinkelsensorn	Reparation krävs

Tekniska specifikationer:

	Specifikationer
Arbetsområde	0.05-50m
Noggrannhet	±2mm *
Kontinuerlig mätfunktion	Ja
Områdesmättningsfunktion	Ja
Volymmättningsfunktion	Ja
Pythagoras proposition mätfunktion	Fullt läge
Mätning för målning	Ja
Addera och subtrahera mätfunktion	Ja
Min/Max värde	Ja
Självkalibrering	Ja
Lasernivå	II
Lasertyp	630~670nm,<1mW
Max lagring	99 poster
Automatisk avstänging laser	20s
Automatisk avstänging enhet	150s
Batteritid	8000 enstaka mätningar
Knappljud	Ja
Förvaringstemperatur	-20°C~60°C
Arbetstemperatur	0°C~40°C
Förvaringsfuktighet	20%~80% RH
Batteri	3.7V 850mAh Lithium batteri
Vinkeltolerans	±90°
Dimension	112x50x25mm

OBS! Använd den reflekterande plattan för att öka mätområdet under dagsljus eller om målet har dåliga reflektionsegenskaper.

- * Typisk tolerans: $\pm 2\text{mm}$, när reflektionsförmågan är 100% (vit yta), miljöljus $< 2000\text{ LUX}$. 25°C Tolerans påverkas vanligtvis av avståndet, reflektionsförmågan och omgivningens ljus etc. Den får troligen tolerans runt $\pm (2\text{mm} + 0.2\text{mm/m})$.

Underhåll

Mätaren bör inte förvaras i miljö med hög temperatur och stark luftfuktighet under lång tid. Om den inte används så ofta, vänligen placera mätaren i förvaringsväskan och förvara den på en sval och torr plats.

Håll enhetens yta ren. Våt mjuk trasa kan användas för att torka bort damm, men erosionsvätska får aldrig användas för underhåll av mätaren. Laserutgångsfönstret och dess fokuslins kan underhållas enligt procedurer för optisk enhet.

Lådans innehåll

Kontrollera om tillbehören är kompletta enligt listan nedan.

No.	Produkt	Enhet	Antal	Övrigt
1	Avståndsmätare	st	1	
2	Förvaringsväska	st	1	
3	Handrem	st	1	
4	Litium batteri	st	1	Ej avtagbart
5	Manual	st	1	
6	Förvaringslåda	st	1	
7	Reflektorkort	st	1	
8	USB Typ-C kabel	st	1	

