

manual

Laser distance meter

Item: 49048

EN

NO

SV

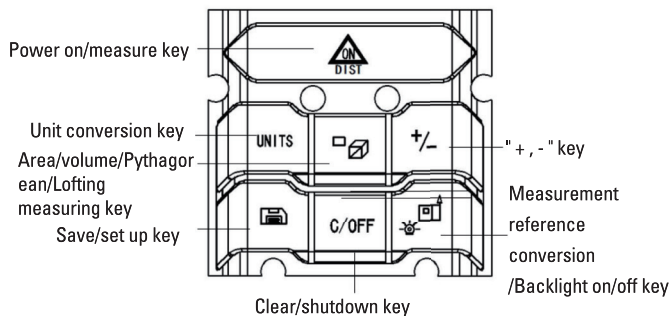
www.luxorparts.com
Box 50435, Malmö, Sweden
Version: 2020-05-08



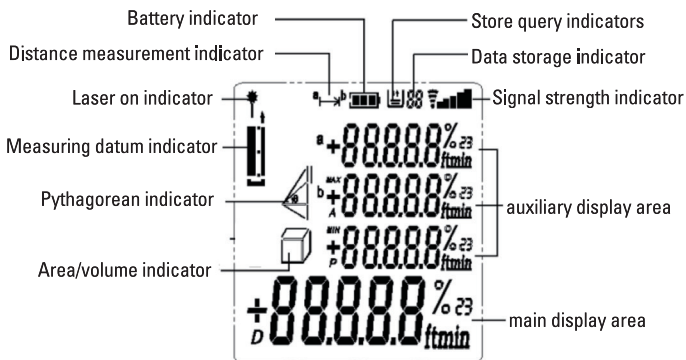
Luxorparts®

Overview

The keyboard



LCD



Specifications

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Accuracy of measurement | ±3 mm * |
| Measuring range | 0.03-40 m |
| Display minimum unit | 1 mm |
| Laser level | Class II ** |
| Laser type | 620-670 nm |
| Laser power | <1 mW |
| The battery type | AAA battery 1.5Vx2 |
| Battery life | Can perform 5000 measurements |
| Operating temperature | 0°C ~ 40°C |
| Storage temperature | -20°C ~ 60°C |
| Self-closing laser | 15 seconds |
| Automatic shutdown | 120 seconds |

*Under bad measuring conditions (such as too strong light, too large or too small reflection coefficient of measured surface), the measurement accuracy will have a large error.

**In outdoor mode, the laser power will increase. Please be careful to use it in accordance with local laws and regulations.

Battery

1.5v AAA battery X 2

Use

Turn on and off the instrument




- Short press  button for turn on the instrument.
- Long press C/OFF button for turn off.

If the instrument is not used for 2 minutes, it will turn off.


Measurement unit setting

- Press UNITS button for changing units, include m(meter), ft(foot), in(inch); m2(square meters), ft2(square feet), in2(square inches) and m3(Cubic meters), ft3(cubic feet) and in3(cubic inch).

Datum setting

- Short press  button to select datum for measurement, The system provides two benchmarks: The front-end benchmark . The back-end benchmark : When the machine is turned on, it defaults to the back-end benchmark.



Backlight on and off

- When the backlight is on, Long press  button to set the display backlight on/off.
- If the instrument is not used for 1 minute, it will turn off.

Delete function

- Short press **C/OFF** button for cancelling the last command and returning the previous step, delete the result.


Records

- Press  button, LCD will display  to enter the record function, Pressing the +/- key, you can check 20 sets of data.





Signal strength indication

- LCD display  to show the signal is strong or weak.





Auto correction

- Long press  button 10 seconds to adjust it within +/-7mm






Measurement function

- Distance measurement: single measurement
- Short press  key to turn on the instrument, laser symbol  flashing on the screen. Press  button again to measure the distance, the result is displayed.
- Distance measurement: Continuously measurement
- Long press  button 2 seconds to repeatedly measure data. At this time, measurement results are displayed in the main measurement area, the maximum and minimum data also are showed.

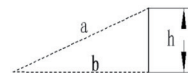
Area measurement

- Short press  key, LCD Displays . Follow the prompts to do the following: The long side of the rectangle symbol flashes, locking the measuring point, Press  key to perform the measurement of the long side of the rectangle. The wide edge of the rectangle symbol flashes, locking the measurement point again, Press  key to perform the measurement of the width of the rectangle.





Volume measurement

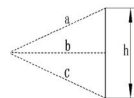
- Short press  key, LCD Displays . Follow the prompts to do the following: At this time the long side of the cuboid symbol flashes, After the measurement point is locked, Press  key to measure the long edges of cuboids. At this time wide edges of cuboid symbols flash. Lock the measurement point again, press  key to measure the wide edges of cuboids. At this time the high edge of the cuboid symbol flashes. Lock the measurement point again. Press  key to measure the height of a cuboid.

Indirect measurement of Pythagorean theorem








Measure the hypotenuse a and the right side b . Indirectly calculate the value of the other right-angle side h .

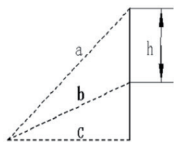
Press  key, LCD displays  Hypotenuse a starts flashing, After the measurement point is locked, Press  key to measure the hypotenuse of a triangle, At this time square edge start flashing, After the measurement point is locked, press  key to measure the right side of a triangle.









Measure hypotenuse a , c , and right angle side b , and then indirectly compute h on the other side.

Short press  key until the screen . Hypotenuse a starts flashing, After the measurement point is locked, press  key to measure the hypotenuse a of the triangle. The right Angle edge begins to blink. Lock the measuring point and press  key to measure the right side b of the

triangle. Hypotenuse c starts flashing. After the measurement point is locked, press  key to measure the hypotenuse c of the triangle.



Measure the hypotenuse a, b and the right angle c, and calculate the value of h indirectly.

Short press   key until LCD displays . Hypotenuse a starts flashing. Lock the measuring point, press  key to measure the hypotenuse of a triangle. Hypotenuse b flashes. Lock the measuring point, press  key to measure the hypotenuse b, right angle side c starts flashing. Lock the measuring point, press  key to measure the right angle side c



Note:

In the measurement mode of Pythagorean, the right angle side must be less than the hypotenuse length before the instrument can calculate, otherwise the instrument will display an error message.

In the measurement mode of Pythagorean, to ensure the measurement accuracy, it is necessary to start from the same starting point, and measure according to the hypotenuse right angle side.



Add and subtract measurement

Single distance measurement can be done by adding/subtracting operation:

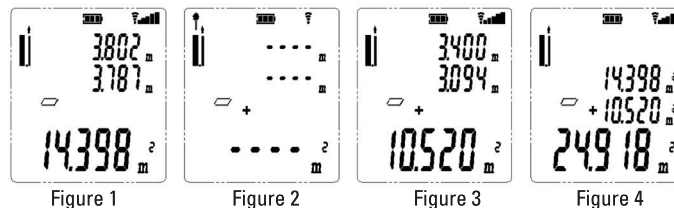
Short press  key, until the LCD auxiliary display area (The third line) shows "+". Enter cumulative measurement mode. Short press  key, until the LCD auxiliary display area (The third line) shows "-". Enter subtract measurement mode.



Area accumulation/subtraction

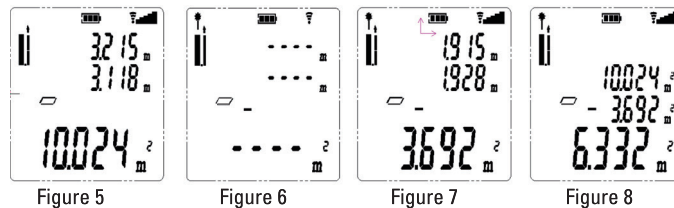
The first area value is measured according to the method of area measurement, as shown in figure 1.

Short press  key, until the LCD auxiliary display area (The third line) shows "+". As shown in figure 2, the second area value is measured according to the method of area measurement. The result is shown in figure 3. Finally, press  key to get the results of

two times of measured area value accumulation. The last two measured area values are displayed in the auxiliary display area. The results of the addition are displayed in the main display area, as shown in figure 4.



The first area value is measured according to the method of area measurement, as shown in FIG. 5 Short press  key. Until the LCD auxiliary display area (the third line) displays "-". As shown in figure 6, the second area value was measured according to the method of area measurement, and the results were shown in figure 7. Finally press  key to get the result of two subtractions of measured area values. The measured area values of the last two times are displayed in the auxiliary display area, and the results of subtraction are displayed in the main display area, as shown in FIG. 8.



Volume accumulation/subtraction

Volume accumulation and subtraction operation is similar to area accumulation/subtraction operation.

Prompt information

During the use of the instrument, the following information may appear in the main display area:

| Information | Cause | Solution |
|-------------|--|--|
| B.L | Battery voltage is too low | Replace the battery |
| T.L | Instrument operating temperature is too low | Heat up the instrument |
| T.H | Instrument operating temperature is too high | Cool the instrument |
| D.H | Measurement data out of range | remeasure |
| S.L | The signal is too weak | measure strong reflection points |
| S.H | The signal is too strong | Measure weak reflection points |
| H.F | Hardware error | Restart the shutdown, if the switch has not been solved for several times, please contact the dealer |

Daily instrument maintenance

Do not store the instrument in high temperature and humidity for a long time. If the instrument is not in use for a long time, please remove the battery and put the instrument in a portable bag in a cool and dry place.

Keep the instrument clean. Dust the surface with a damp soft cloth. Do not use an aggressive lotion to clean the instrument.

Do not immerse the instrument in water.

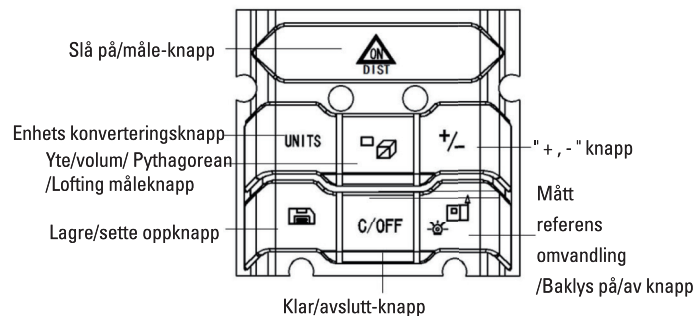
Wipe the surfaces of the optical parts (including the laser emission window and the signal receiving lens) in the same way as you would wipe glasses and camera lenses.

Safety rules

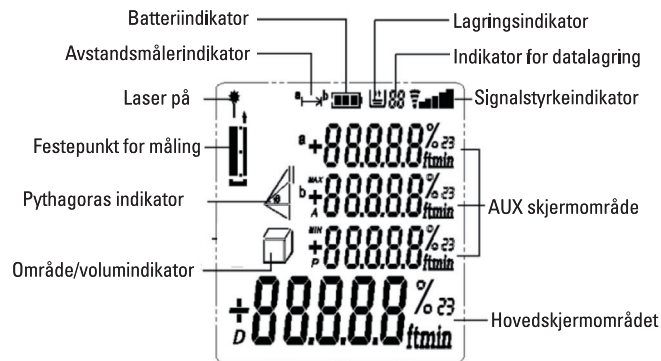
- Do not open or repair the instrument by yourself. It is prohibited to change the laser instrument. It is not a toy for children.
- It is forbidden to shoot at the eyes and other parts of the body.

Oversikt

Tastaturet



LCD



Tekniske data

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Målingens nøyaktighet | ±3 mm * |
| Måleområdet | 0.03-40 m |
| Minste enhet i displayet | 1 mm |
| Lasernivå | Class II ** |
| Lasertype | 620-670 nm |
| Laserskraft | <1 mW |
| Batteritype | AAA battery 1.5Vx2 |
| Batteriets levetid | Can perform 5000 measurements |
| Driftstemperatur | 0°C ~ 40°C |
| Lagringstemperatur | -20°C ~ 60°C |
| Laser automatisk av | 15 seconds |
| Automatisk lukking | 120 seconds |

* Under dårlige måleforhold (f.eks. kraftig lys eller for stor refleksjonskoeffisient på den målte overflaten) vil feilmarginen bli større.


** I utendørs-modus vil laserkraften øke. Laseren må kun brukes i samsvar med lokale lover og regler.

Batteri

1.5V AAA batteri X2

Bruk

Slå på og av detektoren




- Kort trykk på  knappen i et halvt sekund slå detektoren på.
- Hold inne **C/OFF** -knappen for å slå av detektoren.

Hvis detektoren ikke brukes i ca. 2 minutter, vil det automatisk slå seg selv av.

Innstilling av måleenhet

- Trykk **UNITS**-knappen for å skifte mellom lengdeenhetene m(meter), ft (fot), in(tommer); m2(kvadratmeter), ft2(kvadrattot), in2(kvadrat-tomme) og m3(kubikkmeter), ft3(kubikfot) og in3(kubikktomme).

Innstilling av dato

- Trykk kort på  -knappen for å innstille dato for målingene. Systemet har to referansepunkter: frontside referansepunkt  og bakside referansepunkt . Når detektoren slås på vil standard være bakside referansepunkt.


Baklyst på og av

- Når baklyset er på, holder du inne  -knappen for å slå på og av baklyset i displayet.
- Baklyset vil automatisk slås av hvis det ikke utføres noe på enheten innen et minutt.

Tilbakestillings-funksjon

- Et kort trykk på **C/OFF** -knappen vil slette den siste kommando og gå tilbake til forrige trinn og slette måleresultatet.


Historikk

- Trykk på  -knappen for å gå inn i lagrede poster. Ved å trykke på plus- og minus-knappene kan du se de siste 20 datapostene som er automatisk lagret.





Signalindikator

- LCD-display  vis at signalet er sterkt eller svakt.





Selvkalibrering

- Hold  knappen nede i ca. 10 sekunder for å kalibrere i området +/-7 mm.






Målefunksjon

- Avstandsmålinger: én måling
- Trykk kort på  -knappen slå laseren på. Nå vil laser-taggen  vise i displayet begynne å blinke. Trykk  -knappen igjen for å utføre måling av én måling. Måleresultater vises i displayet.
- Avstandsmålinger: kontinuerlig måling
- Hold inne  -knappen i 2 seconds for å skifte til kontinuerlig måling. Nå vil sanntidsmålinger vises i displayet i alle måleområder. AUX-området viser største og minste målinger under måleøkten

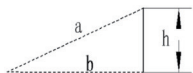
Måling av område

- Trykk kort på -knappen, før å vise . Følg instruksjonene for å gjøre følgende: TNå vil den lange siden av rektangelsymbolet blinke. Etter at målingen er låst trykker du -knappen for å utføre måling av lengste side av rektangelet. Nå vil den brede siden av rektangelsymbolet blinke. Lås målepunktet igjen. Trykk -knappen for å utføre måling av rektangelets bredde.





Måling av volum

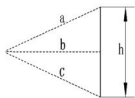
- Trykk kort på -knappen, LCD:n viser  Følg instruksjonene for å gjøre følgende: Nå vil den lange siden av det kubiske symbolet blinke. Etter at målepunktet er låst, trykker du -knappen for å måle de lange sidene av kuben. Nå vil de brede sidene av det kubiske symbolet blinke. Lås målepunktet igjen. Trykk -knappen for å måle de brede sidene av kuben. Nå vil de høye sidene av det kubiske symbolet blinke. Lås målepunktet igjen. Trykk -knappen for å måle høyden på en kube.

Indirekte måling av Pythagoras' læresetning




Måle hypotenusen og den høyre siden b. Beregne indirekte verdien av den andre høyrevinklede side h.

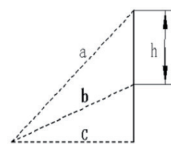
Trykk -knappen, LCD:n viser . Hypotenusen begynner å blinke. Etter at målepunktet er låst, trykker du -knappen for å måle hypotenusen til et triangel. Nå vil kantene på til firkantent begynne å blinke. Når målepunktet er låst, trykker du -knappen for å måle høyre side av et triangel.



Måle hypotenusen a, c og rettvinklet side b. Og deretter indirekte beregne h på den andre siden.

Trykk kort -knappen inntil displayet . Hypotenusen begynner å blinke. Etter at målingspunktet er låst, trykker du -knappen for å måle hypotenusen a i triangelen og kanten på den rette vinkelen begynner å blinke. Lås målepunktet, trykk -knappen for å måle den høyre side

b av triangelet. Hypotenus C begynner å blinke. Etter at målepunktet er låst, trykker du -knappen for å måle hypotenusen c av triangelet



Måler hypotenusen a, b og den rette vinkel c og deretter beregnes verdien for h indirekte.

Trykk kort på -knappen inntil displayet viser  og hypotenusen a begynner å blinke. Lås målingspunktet og trykk -knappen for å måle hypotenusen av a. Hypotenus B blinker. Lås målepunktet og trykk -knappen for å måle hypotenusen b. Rette vinkelside c begynner å blinke. Lås målepunktet og trykk -knappen for å måle den rette vinkelsiden c.



Merk:

I målemodus til Pythagoras' læresetning må den rette vinkelsiden være mindre enn hypotenusens lengde før enheten kan utføre beregningen, ellers vil enheten vise en feilmelding.

I målemodus til Pythagoras' læresetning er det nødvendig å begynne fra samme startpunkt og måle i samsvar med hypotenusen, rettvinklet side, for at målingen skal bli korrekt.



Legg til og trekk fra måling

Måling av én avstand kan utføres ved å legge til eller trekke fra:

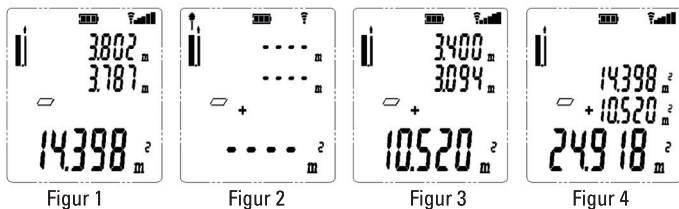
Trykk kort på -keyknappen inntil AUX-området i displayet (den tredje linjen) viser pluss-tegnet "+" og gå inn i modus for akkumulert måling. Trykk -knappen inntil AUX-området i displayet (tredje linje) viser minus-tegnet "-" og gå inn i modus for minus.

Akkumulert/subtrahert område

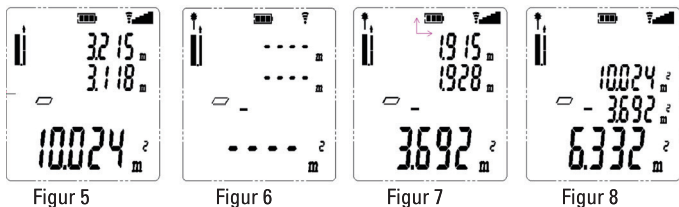
Den første områdeverdien måles etter metoden for områdemålinger som vist i figur 1.

Trykk kort på -knappen inntil AUX-området i displayet (tredje linje) viser pluss-tegnet "+", som vist i figur 2. Det andre verdiområdet måles i samsvar med metoden for måleområde og resultatet vises i figur 3. Endelig trykker du -knappen for å få resultatet fra to ganger måleområdeverdien. De to siste måleområdeverdiene vises i

AUX-området av displayet. Resultatet av addisjonen vises i displayets hovedområde som vist i figur 4..



Den første områdeverdien måles etter metoden for områdemålinger som vist i FIG. 5. Trykk kort på +/- key. knappen inntil AUX-området i displayet (tredje linje) viser minustegnet (-), som vist i figur 6. Det andre verdiområdet måles i samsvar med metoden for måleområde og resultatet vises i figur 7. Endelig trykker du knappen for å få resultatet fra to subtraksjonene av måleområdeverdien. De to siste måleområdeverdiene vises i AUX-området av displayet. Resultatet av subtraksjonen vises i displayets hovedområde som vist i fig. 8.



Volum-akkumulering/subtrahering

Volum-akkumulering og -subtrahering ligner på områdeakkumulering/subtrahering.

Be om informasjon

Ved bruk av enheten er det mulig at følgende informasjon vises i hovedområdet i displayet:

| Informasjon | Årsak | Løsning |
|-------------|--------------------------------------|---|
| B.L | Batteriet er for svakt | Skift batteriet |
| T.L | Enhetens driftstemperatur er for lav | Varm enheten |
| T.H | Enhetens driftstemperatur er for høy | Kjøl ned enheten |
| D.H | Måledataene er utenfor rekkevidden | Mål på nytt |
| S.L | Signalet er for svakt | Måler kraftige refleksjonspunkter |
| S.H | Signalet er for kraftig | Måler svake refleksjonspunkter |
| H.F | Feil i maskinvare | Gjenstart maskinen. Hvis dette ikke hjelper må du ta kontakt med forhandler |

Vedlikehold av enheten

Ikke lagre enheten i lengre perioder der hvor det er meget varmt eller fuktig. Hvis enheten ikke er i bruk over en lengre periode, bør batteriene tas ut og enheten bør oppbevares på et kjølig og tørt sted.

Det er viktig at enheten holdes tørt. Tørk støv av overflaten med en fuktig og myk klut. Ikke bruk kraftige rengjøringsmidler til rengjøring av apparatet.

Ikke senk produktet ned i vann.

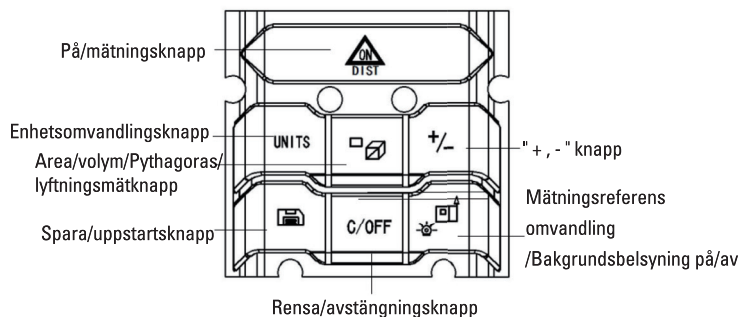
Tørk overflater som inneholder optiske deler på samme måte som du tørker av briller og kameratelelinser (dette inkluderer laservinduet og signalmottakerlinsen)..

Sikkerhetsregler

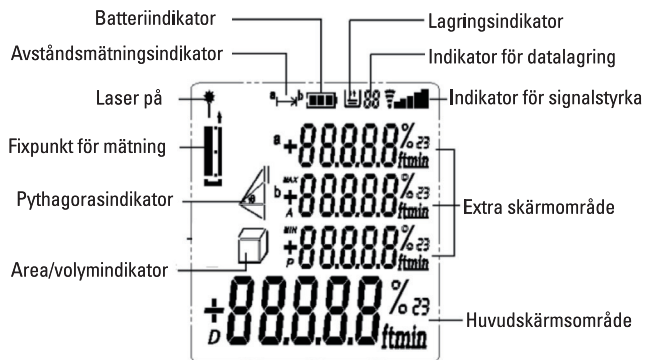
- Ikke forsøk å åpne eller reparere Det er strengt forbudt å modifisere lasern. Det er ikke et leketøy for barn.
- Det er strengt forbudt å rette produktets laser mot menneskers øyne eller andre kroppsdeler.

Översikt

Knappsatsen



LCD



Specifikationer

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Mätningens noggrannhet | ±3 mm * |
| Mätintervall | 0.03-40 m |
| Minsta visningsenhet | 1 mm |
| Lasernivå | Class II ** |
| Lasertyp | 620-670 nm |
| Lasereffekt | <1 mW |
| Batterityp | AAA battery 1.5 Vx2 |
| Batteritid | Can perform 5000 measurements |
| Drifttemperatur | 0°C ~ 40°C |
| Förvaringstemperatur | -20°C ~ 60°C |
| Självstängande laser | 15 seconds |
| Automatisk avstängning | 120 seconds |

*Vid dåliga mätförhållanden (som till exempel i för starkt ljus eller med för liten eller för stor reflektionskoefficient på ytan som mäts) kommer mätningens precision att vara dålig.

**I utomhusläge ökar lasereffekten. Se till att använda den i enlighet med lokala lagar och förordningar

Batteri

1.5 V AAA batteri X 2

Användning

Sätt på och stäng av instrumentet




- Kort tryck på  för att starta instrumentet.
- Håll inne C/OFF för att stänga av.

Om inte maskinen används under 2 minuter stängs instrumentet av automatiskt.


Inställning av mätenhet

- Tryck på UNITS knappen för att ändra enhet, omfattar m(meter), ft(-foot), in(inch); m2(kvadratmeter), ft2(kvadratfot), in2(kvadrat-tum) och m3(kubikmeter), ft3(kubikfot) och in3(kubiktum).

Fixpunktsinställning

- Tryck kort på -knappen för att välja fixpunkt för mätning. Systemet ger två riktmärken: Riktmärket fram  och riktmärket bak . När maskinen sätts på går den som standard till riktmärket bak.

Sätt på och stäng av bakbelysningen

- När bakbelysningen är på, håll inne -knappen för att sätta på/stänga av bakbelysningen
- Om instrumentet inte används under 1 minut kommer den stängas av.

Rensningsfunktion

- Tryck kort på **C/OFF**-knappen för att avbryta senaste kommando och återgå till föregående steg, rensa mätresultatet.

Historiskt arbete

- Tryck på -knappen, LCD:n visar  !. För att öppna historikfunktionen, tryck på +/- -knappen. Du kan ta del av de senaste 20 datauppsättningarna.

Indikation på signalstyrka



- LCD:n  visar om signalen är stark eller svag.

Självkalibrering


- Håll inne -knappen i 10 sekunder för att kalibrera i ett intervall på +/-7mm.

Mätfunktion

Avståndsmätning: enskild mätning:

- Tryck kort på -knappen för att sätta på lasern, lasersymbolen  blinkar på skärmen. Tryck på -knappen igen för att mäta avståndet. Resultatet visas i displayen.



Avståndsmätning: kontinuerlig mätning:

- Håll inne -knappen i 2 sekunder för att öppna kontinuerlig mätning. I detta skede visas realtidsmätning i huvudmätningsområdet. Extraområdet på displayen visar högsta och lägsta värde under mätningen.

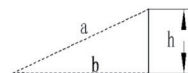
Ytmätning

- Tryck kort på -knappen, LCD:n visar . Följ anvisningarna för att göra följande: Rektangelsymbolens långsidor blinkar. När mätpunkten låsts, Tryck på -knappen för att utföra mätningen av rektangelns långsida. I detta skede börjar rektangelsymbolens kortsidor att blinka. Lås mätpunkten igen och tryck på -för att utföra mätningen av rektangelns bredd.





Volymmätning

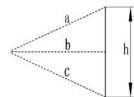
- Tryck kort på -knappen, LCD:n visar . Följ anvisningarna för att göra följande: I detta skede blinkar rättblockets långsidor. Lås mätpunkten och tryck på -knappen för att mäta rättblockets långsidor. I detta skede börjar rättblockets liggande kortsidor att blinka. Lås mätpunkten igen och tryck på -knappen för att mäta rättblockets liggande kortsidor. I detta skede börjar rättblockets stående kortsidor att blinka. Lås mätpunkten igen. Tryck på -knappen för att mäta rättblockets höjd

Indirekt mätning av Pythagoras sats








Mät hypotenusan och den rätvinkliga sidan b. Värdet för den andra rätvinkliga sidan h beräknas.

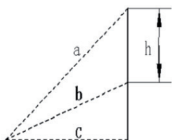
Tryck på  key, LCD:n visar  Hypotenusan börjar blinka. Lås mätpunkten och tryck på -knappen för att mäta triangelns hypotenusan. I detta skede börjar den rätvinkliga sidan blinka. Efter att mätpunkten är låst, tryck på -knappen för att mäta triangelns rätvinkliga sida








Mät hypotenusan a, c och den rätvinkliga sidan b. Beräkna sedan indirekt h på den andra sidan.

Tryck kort på -knappen tills skärmen visar . Hypotenusan börjar blinka. Lås mätpunkten och tryck på -knappen för att mäta triangelns hypotenusan. Den rätvinkliga sidan börjar blinka. Lås mätpunkten. Tryck på -knappen

för att mäta triangelns rätvinkliga sida b. Hypotenusan börjar blinka. Efter att mätpunkten är läst, tryck på -knappen för att mäta triangelns hypotenusu a



Mät hypotenusan a, b och den rätvinkliga sidan c, värdet för h beräknas indirekt. Tryck kort på -knappen, tills LCD:n visar . Hypotenusan a börjar blinka. Läs mätpunkten och tryck på - för att mäta triangelns hypotenusu. Hypotenusu b börjar blinka. Läs mätpunkten och tryck på -föer att mäta triangelns hypotenusu b. Den rätvinkliga sidan c börjar blinka. Läs mätpunkten och tryck på -knappen för att mäta den rätvinkliga sidan c.



Observera:

I mätläget för Pythagoras sats måste den rätvinkliga sidan vara mindre än hypotenusans längd innan instrumentet kan beräkna, annars kommer instrumentet att visa ett felmeddelande.

I mätläget för Pythagoras sats är det nödvändigt att börja från samma startpunkt och mäta i enlighet med hypotenusans räta vinklar för att säkerställa precision i mätningen.

Addera och subtrahera mätning

Enskild avståndsmätning kan göras med en additions-/subtraktionsåtgärd:

Tryck kort på -knappen, tills extradisplayen på LCD:n (den tredje raden) visar "+". Öppna läget för ackumulerande mätning. Tryck på -knappen tills extradisplayen på LCD:n (den tredje raden) visar "-". Öppna läget för subtraherande mätning

Akkumulering/subtrahering av yta

Det första ytvärdet i mäts i enlighet med metoden för ytmätning såsom den visas i illustration 1.

Tryck kort på -knappen, tills extraområdet på LCD:n (den tredje raden) visar "+" såsom visas i illustration 2. Det andra ytvärdet mäts i enlighet med ytmätningens metod. Resultatet visas i illustration 3. Tryck slutligen på -knappen

för att få fram det ackumulerade uppmätta ytvärdet. De sista två uppmätta ytvärdena visas i det extra displayområdet. Resultatet av additionen visas i huvuddisplayområdet i enlighet med illustration 4.



Illustration 1

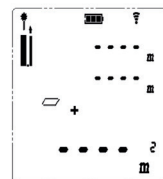


Illustration 2



Illustration 3



Illustration 4



Det första ytvärdet i mäts i enlighet med metoden för ytmätning såsom den visas i illustration 5. Tryck kort på -knappentills extraområdet på LCD:n (den tredje raden) visar "-" såsom visas i illustration 6. Det andra ytvärdet mäts i enlighet med ytmätningens metod och resultatet visas i illustration 7. Tryck slutligen på -knappen för att få fram resultatet av subtraktionerna av de uppmätta ytvärdena. De senaste två uppmätta ytvärdena visas i det extra displayområdet. Resultatet av subtraktionen visas i huvuddisplayområdet i enlighet med illustration 8.



Illustration 5

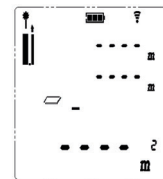


Illustration 6



Illustration 7



Illustration 8

Akkumulering/subtrahering av volym

Akkumulering/subtrahering av volym sker på liknande vis som ackumulering/subtrahering av yta

Promptinformation

Vid användningen av instrumentet kan följande information visas på huvuddisplayområdet:

| Information | Orsak | Lösning |
|-------------|---|--|
| B.L | Batterinivån är för låg | Byt batteri |
| T.L | Instrumentets driftstemperatur är för låg | Värm instrumentet |
| T.H | Instrumentets driftstemperatur är för hög | Låt instrumentet svalna |
| D.H | Uppmätta data utanför intervall | Mät igen |
| S.L | Signalen är för svag | Mät punkter med stark reflektion |
| S.H | Signalen är för stark | Mät punkter med svag reflektion |
| H.F | Maskinvarufel | Starta om instrumentet, om problemet inte har lösts efter några omstarter ska återförsäljaren kontaktas. |

Dagligt underhåll av instrumentet

Förvara inte instrumentet i för hög temperatur och luftfuktighet under en längre tid. Om instrumentet inte ska användas under en längre tid ska batteriet tas ut och instrumentet läggas i en bärbar påse och förvaras på en sval och torr plats

Håll instrumentet rent. Dammtorka yta med en fuktig trasa. Använd inte nötande medel för att rengöra instrumentet.

Sänk inte ner instrumentet i vatten.

Torka de optiska delarnas ytor (inklusive laserrutan och signalmottagningslinsen) på samma sätt som du torkar glasögon eller kameranlinser.

Säkerhetsregler

- Öppna eller reparera inte instrumentet själv. Det är förbjudet att byta laserinstrument. Det är inte en leksak för barn.
- Det är förbjudet att lysa in i ögonen eller på andra kroppsdelar med laserinstrumentet