

Cocraft®

Laser Distance Meter

Laseravståndsmätare

Laseravstandsmåler

Laseretäisyysmittari



Art.nr 40-7528
Modell 600LM

Laser Distance Meter

Art.no 40-7528

Model 600LM

Please read the entire instruction manual before using the product and save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. If you have any questions regarding technical problems please contact Customer Services.

Safety

Warning!

- Class 2 laser product (EN 60825-1:2001).
- Never look into the laser beam.
- Never point the laser beam into the eyes of people or animals.
- Do not use the distance meter on or near highly reflective surfaces since the laser beam can be reflected back into your or someone else's eyes.
- Keep the distance meter out of children's reach.

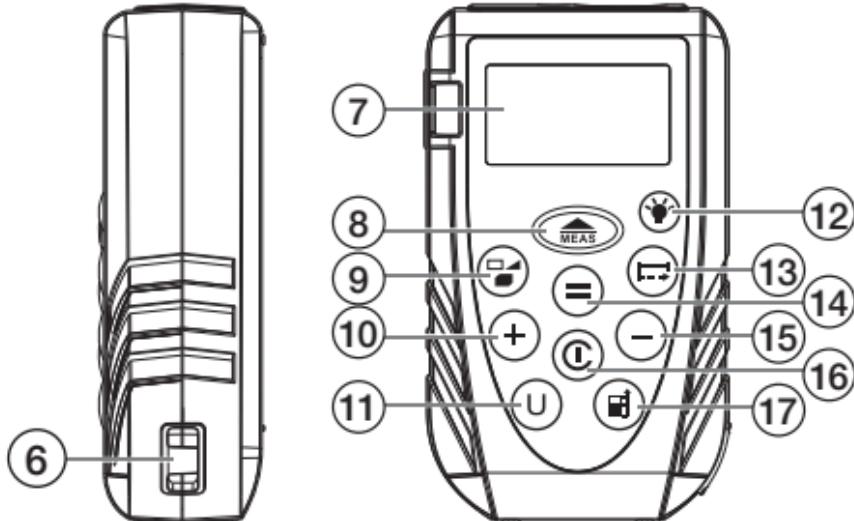
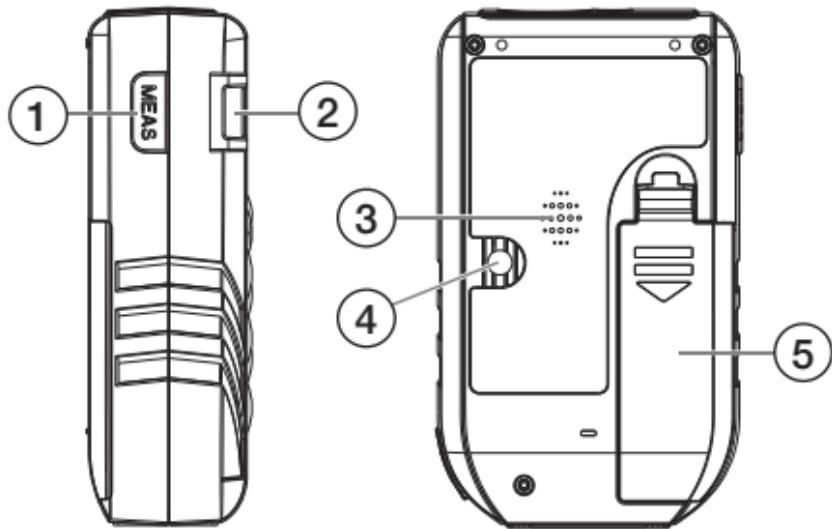
Product description

Cocraft Laser Distance Meter. Accurate laser measurements. Laser point measuring area. Allows exact measurements even on minuscule surfaces. Memory and mathematical functions for calculating, area, volume, total measurements and indirect height measurements. Backlit display. Range: 0.5-50 m. Accuracy: ± 2 mm. Protective silicone case, calculator, storage pouch and wrist strap included. Battery: 6LR61 (included).

Contents

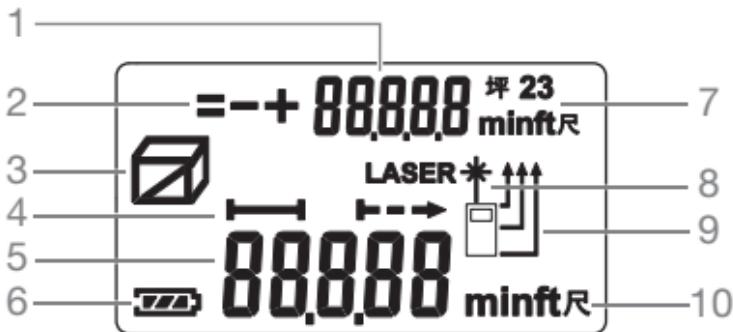
- Carrying case
- Wrist strap
- Battery
- Instruction manual
- Calculator

Buttons and functions



1. Ergo-eXpress button (MEAS measure button)
2. Bubble vial
3. Buzzer
4. Tripod thread
5. Battery cover
6. Wrist strap attachment point
7. Display
8. MEAS (measure button)
9. Measuring mode selector
10. Add
11. Unit of measurement
12. Backlight/laser pointer
13. Length and continuous measure button
14. Retrieve/update memory/buzzer switch
15. Subtract
16. On/off/clear
17. Measuring reference

Display



1. Sub-screen
2. Mathematical function
3. Measuring function
 - Area measuring
 - Volume measuring
 - △ Indirect measuring
4. Measuring mode
 - ─ Normal measuring
 - ↔ Continuous measuring
5. Main display
6. Battery level
7. Sub-screen unit
8. Laser indicator
9. Measuring reference
10. Unit of measurement

Use

Inserting the battery

1. Open the battery compartment on the back of the meter.
 2. Connect a 9 V battery.
 3. Place the battery into the battery compartment and slide the cover securely into place.
- A weak battery symbol will appear on the display when the battery power is low.

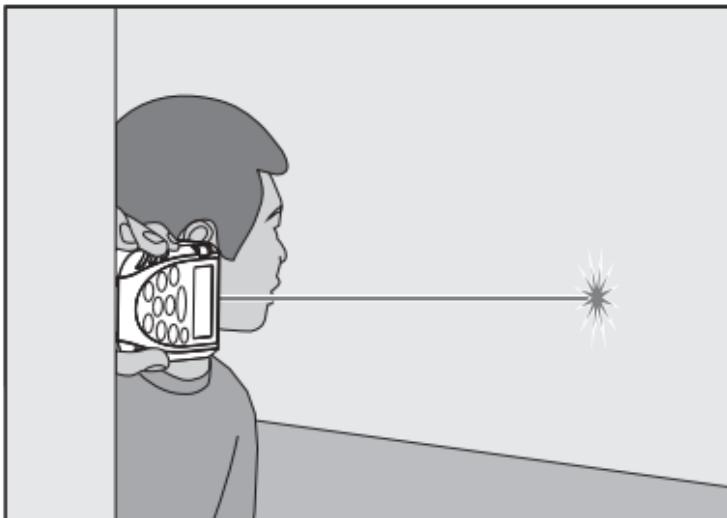
Measuring distance

Important:

- You will achieve the best results if you measure towards a hard, even and unobstructed surface.
 - Distance is measured from the bottom edge of the meter.
 - When measuring distances further than (12 – 15 m), the air humidity level should be at least 48 % and the measured surface should be at least 3 x 3 m.
 - Make sure that the area between the meter and the measured surface is clear from obstructions.
 - If you need to measure the distance to a surface which is soft, irregular or too small, place a piece of cardboard in front of the surface.
 - The meter cannot measure THROUGH glass. However, it can measure TO a glass surface.
1. Point the distance meter towards a wall and press **MEAS** to measure the distance.
 2. Point towards the object and press again to measure.
 3. The measured distance will be shown on the display.
 4. The meter will turn off automatically if no button is pressed within 30 seconds.

Ergo-eXpress-measuring

- This type of measuring makes it easy to measure with one hand and when the meter is at an angle.
- Press the eXpress button (MEAS) on the side of the meter to measure.



Continuous measurement

1. To access the continuous measure mode
2. The laser beam will be automatically activated.
3. Point at the object and press **MEAS**.
4. During measurement the minimum value will appear on the sub-screen.

- To stop measuring press **MEAS** or .
- To update the minimum value memory press .
- To restart continuous measurement press **MEAS**.
- To stop the continuous measuring press .

Area measurement

- Press  to enter surface area measuring mode.
- Press **MEAS** to activate the laser beam.
- Press **MEAS** to measure the length.
- Press **MEAS** to measure the width.
- The area is automatically calculated and is shown on the sub-screen.
- Press **MEAS** to make a new surface area measurement.

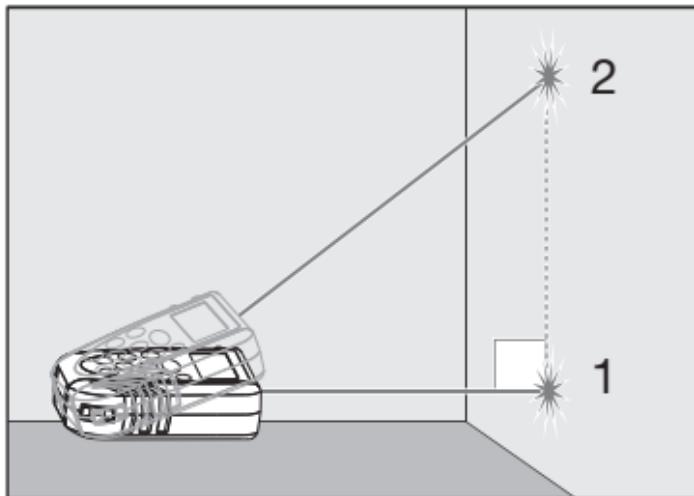
Volume measurement

- Press  twice to enter volume calculation mode.
- Press **MEAS** to activate the laser beam.
- Press **MEAS** to measure the length of the room.
- Press **MEAS** to measure the width of the room.
- Press **MEAS** to measure the height of the room.
- The volume is automatically calculated and is shown on the sub-screen.

Indirect measurement

- Press  3 times to enter the indirect measurement mode.
- The meter uses Pythagoras' formula ($a^2 + b^2 = c^2$) to calculate height indirectly.
- Press **MEAS** to activate the laser beam.

 1. Press **MEAS** to measure at 90°.
 2. Press **MEAS** to measure length 2.



- The height is automatically calculated and is shown on the sub-screen.

Measuring reference

The meter has 3 measuring references. Back, centre and forward. The "back" setting is set at the start.

- To change the measuring reference press .

Tripod

You can mount the meter onto a tripod with a $\frac{1}{4}$ " thread.

Unit of measurement

- To change the measuring units press .
- You can change between metres, feet and shyaku.

Adding several calculated readings

- Press  to add.
- The symbol will flash twice to confirm.
- Results will be shown on the sub-screen.

Subtracting calculated readings from the memory

- Press  to subtract.
- The symbol will flash twice to confirm.
- Results will be shown on the sub-screen.

Retrieving and clearing the memory

- To retrieve the memory press  on the start screen.
- To clear the memory press  once.
- N.B. If you press = outside the start screen the value in the sub-screen will be updated in the main display.

Backlight and laser pointer

- Press infoga symbol I to activate the backlight.
- Press and hold for 2 seconds to activate the laser pointer.

Buzzer

- To deactivate the buzzer, press  for 2 seconds. A signal will be heard to confirm.
- To reactivate the buzzer, press  for 2 seconds. A signal will be heard to confirm.

Care and maintenance

The distance meter is a sensitive instrument which should be handled carefully.

- Do not subject the instrument to knocks, strong vibrations or high temperatures.
- Store the meter in a clean and dry environment.
- Do not expose the instrument to dust or moisture since the lens can be damaged.
- Wipe the tool with a soft cloth when needed.
- Remove the batteries from the meter if it is not to be used for an extended period.

Troubleshooting guide

Code	Problem	Solution
101	Out of range.	Measure shorter distances.
102	The reflected signal is too weak.	Measure a more appropriate target surface.
103	Outside the display's range.	Restart the meter.
104	Calculation error.	Check the measured object.
105	Low battery.	Replace battery.
106	Outside normal operating temperature.	Measure within normal operating temperature.
107	Ambient lighting is too strong.	Reduce lighting or measure in a darker area.

Disposal

Follow local ordinances when disposing of this product. If you are unsure of how to dispose of this product, please contact your local authority.

Specifications

Operating temperature	0 °C – 40 °C
Battery	1 x 9 V
Battery life	Up to 5,000 measurements
Measuring range*	0.5 – 50 m
Accuracy*	± 2 mm
Measuring speed	0.5 seconds
Resolution	1 mm
Laser type	Red laser, 650 nm.
Laser class	II
Size	104.7 x 61 x 32 mm

*The working range and accuracy are dependent on the type of target surface and the ambient light conditions. Unfavourable conditions will reduce the working range and could result in errors of up to 10 mm.

Laseravståndsmätare

Art.nr 40-7528

Modell 600LM

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

Säkerhet

Varng!

- Laser, klass 2 (EN 60825-1:2001).
- Titta aldrig in i laserstrålen.
- Rikta aldrig laserstrålen mot ögonen på mänsklor eller djur.
- Använd inte avståndsmätaren på eller nära högreflektorerande ytor eftersom laserstrålen kan reflekteras in i dina egna eller andras ögon.
- Förvara avståndsmätaren utom räckhåll för barn.

Produktbeskrivning

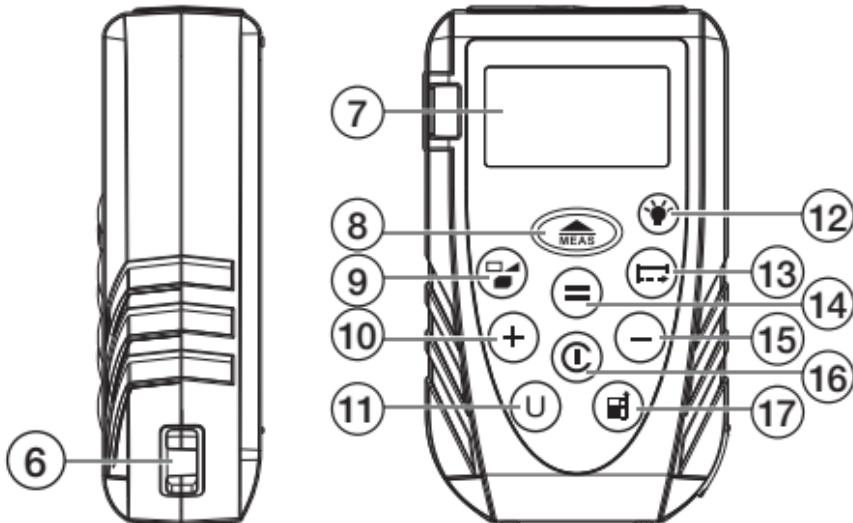
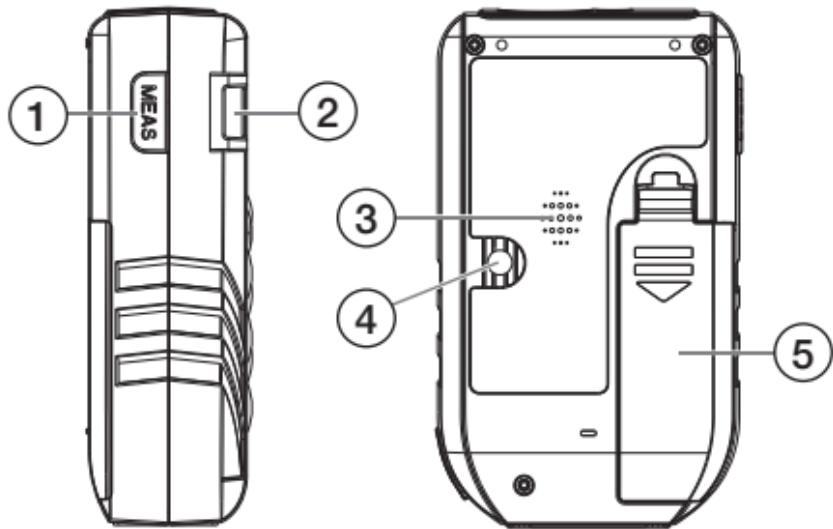
Laseravståndsmätare Cocraft. Noggrann mätning med laser. Mätytan är lika stor som laserpunkten, vilket möjliggör exakta mätningar även på små mätytor. Minne och matematisk funktion för beräkning av ytor, volym, sammanlagda mätningar och indirekt mätning av höjd. Display med bakgrundsbelysning. Mätområde 0,5-50 m. Noggrannhet ± 2 mm. Skyddsfodral av silikon, kalkylator, förvaringsväska och handledsrem medföljer. Batterityp 6LR61 (ingår).

Innehåll

- Bärväcka
- Handledsrem
- Batteri
- Bruksanvisning
- Kalkylator

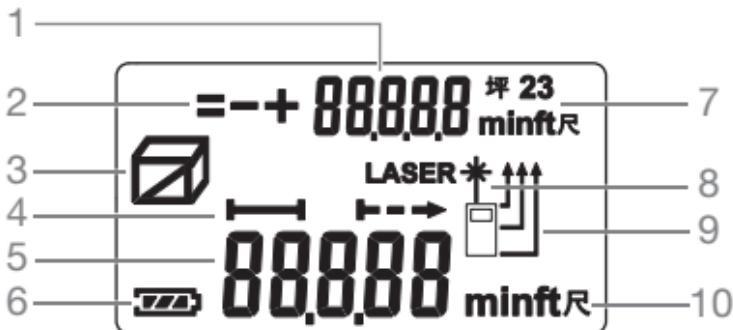
Knappar och funktioner

Svenska



1. Ergo-eXpress-knapp (MEAS mätknapp)
2. Libell
3. Ljudsignal
4. Stativfäste
5. Batterilucka
6. Fäste för handledsrem
7. Display
8. MEAS (Mätknapp)
9. Val av mätfunktion
10. Lägg till
11. Mätenhet
12. Bakgrundsljus/laserpekar
13. Mätknapp för längd och kontinuerlig mätning
14. Återfå/uppdatera minne/ljudsignalbrytare
15. Subtrahera
16. On/off/rensa
17. Mätreferens

Display



1. Övre displaydel
 2. Räknefunktion/egenskap
 3. Mätfunktion
 -  Area
 -  Volym
 -  Indirekt mätning
 4. Mätningsläge
 -  Normal mätning
 -  Upprepad mätning
 5. Huvuddisplay
 6. Batterinivå
 7. Mätenhet för övre displaydel
 8. Laserindikator
 9. Mätreferens
 10. Mätenhet

Användning

Att sätta i batteriet

1. Öppna batterifacket på baksidan av verktyget.
 2. Anslut ett 9 V-batteri.
 3. Placera batteriet i batterifacket och skjut locket på plats.
- När batteriet blir svagt visas symbolen för detta i displayen.

Avståndsmätning

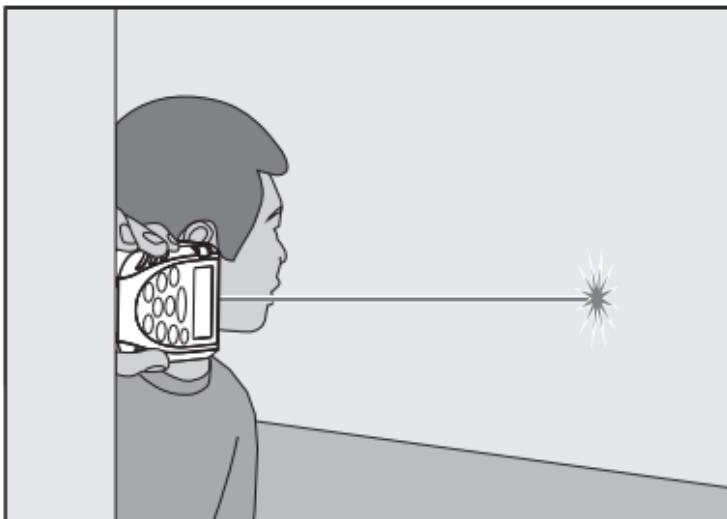
Viktigt!

- Du uppnår noggrannast resultat om du mäter mot en hård, plan och fri yta.
- Avståndet räknas från nederkanten av avståndsmätaren.
- Vid mätning av längre avstånd (12 – 15 m) bör luftfuktigheten vara minst 48 % och mätytans storlek minst 3 x 3 m.
- Se till att det inte finns några hinder mellan avståndsmätaren och ytan du ska mäta avstånd till.
- Om du ska mäta avståndet till en yta som är mjuk, oregelbunden eller för liten, placera en kartongbit framför.
- Avståndsmätaren kan inte mäta GENOM glas. Dock kan den mäta avstånd TILL en glasyta.

1. Peka avståndsmätaren mot en vägg och tryck på **MEAS** för att aktivera laserstrålen.
2. Sikta på målet och tryck igen för att mäta.
3. Det uppmätta avståndet visas på displayen.
4. Om du inte trycker på någon knapp under 30 sekunder stängs apparaten av automatiskt.

Ergo-eXpress-mätning

- Denna form av mätning gör det enklare att mäta med en hand och när mätaren är vinklad.
- Tryck på eXpress-knappen (MEAS) på sidan av apparaten för att mäta.



Kontinuerlig mätning

1. För att gå in i läget för kontinuerlig mätning, tryck på
2. Laserstrålen aktiveras automatiskt.
3. Sikta på målet och tryck på **MEAS**.
4. Under mätningen visas min.värde på sub-screen.

- För att stoppa tryck på MEAS eller
- För att uppdatera minnet med min.värdet, tryck på
- För att starta om kontinuerlig mätning, tryck på **MEAS**.
- För att avsluta helt, tryck på

Beräkning av yta

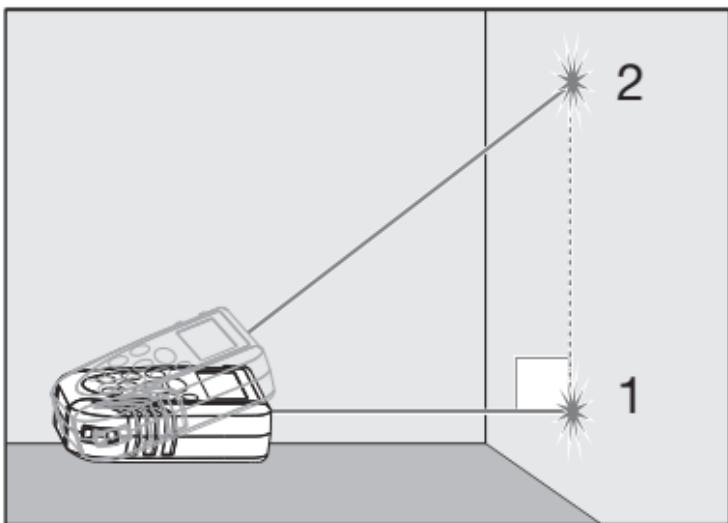
- Tryck på
- Tryck på **MEAS** för att aktivera laserstrålen.
- Tryck på **MEAS** för att mäta längden.
- Tryck på **MEAS** för att mäta bredden.
- Ytan beräknas automatiskt och visas i övre delen av displayen.
- Tryck på **MEAS** för att göra en ny beräkning av yta.

Beräkning av volym

- Tryck på
- Tryck på **MEAS** för att aktivera laserstrålen.
- Tryck på **MEAS** för att mäta längden på rummet.
- Tryck på **MEAS** för att mäta bredden på rummet.
- Tryck på **MEAS** för att mäta höjden på rummet.
- Volymen beräknas automatiskt och visas i övre delen av displayen.

Indirekt mätning

- Tryck på  3 gånger för att göra en indirekt mätning.
 - Apparaten använder Pythagoras sats ($a^2 + b^2 = c^2$) för att mäta höjd indirekt.
 - Tryck på **MEAS** för att aktivera laserstrålen.
1. Tryck på **MEAS** för att göra mätning i 90° .
 2. Tryck på **MEAS** för att göra mätning 2.



- Höjden beräknas automatiskt och visas i övre delen av displayen.

Mätreferens

Apparaten har 3 st. mätreferenser: bak, mitten och fram.
Den är inställd på bak från början.

- För att ändra mätreferens, tryck på .

Stativ

Det går att montera apparaten på ett stativ med $\frac{1}{4}$ " gänga.

Mätenhet

- För att ändra mätenhet, tryck på .
- Det går att växla mellan meter, fot och shyaku.

Addition av flera mätberäkningar

- Tryck på  för att addera.
- Ikonen blinkar 2 gånger för att bekräfta.
- Resultatet visas på övre displaydelen.

Ta bort mätberäkningar från minnet

- Tryck på  för att subtrahera.
- Ikonen blinkar 2 gånger för att bekräfta.
- Resultatet visas på övre displaydelen.

Återkalla och rensa minnet

- För att återkalla minnet, tryck på  i inledande skärmen.
- För att rensa minnet, tryck en gång på .
- Observera att om du trycker på = utanför den inledande skärmen så uppdateras övre displayvärdet i huvuddisplayen.

Bakgrundsljus och laserpekare

- Tryck på  för att aktivera bakgrundsljuset.
- Tryck och håll in i 2 sekunder för att aktivera laserpekaren.

Ljudsignal

- För att koppla bort ljudsignalen, tryck på  i 2 sekunder. Ett ljud hörs för att bekräfta.
- För att aktivera ljudsignalen igen, tryck på  i 2 sekunder. Ett ljud hörs för att bekräfta.

Skötsel och underhåll

Avståndsmätaren är ett känsligt instrument som bör hanteras varsamt.

- Utsätt inte apparaten för stötar, vibrationer eller extrema temperaturer.
- Förvara apparaten i ett torrt och rent utrymme.
- Utsätt inte apparaten för damm och fukt eftersom linsen kan skadas.
- Torka vid behov av apparaten med en mjuk trasa.
- Ta ur batteriet om apparaten inte ska användas under en längre tid.

Felsökningsschema

Kod	Beskrivning	Lösning
101	Utanför räckvidden.	Mät kortare avstånd.
102	Reflekerad signal är för svag.	Mät på en bättre yta.
103	Utanför displayens räckvidd.	Starta om apparaten.
104	Kalkyleringsfel.	Kontrollera mätobjektet.
105	Svagt batteri.	Byt batteri.
106	Utanför användningstemperaturen.	Mät inom angiven temperatur.
107	Ljuset i omgivningen är för starkt.	Mät inom en mörkare plats.

Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

Specifikationer

Användningsområde	0 °C – 40 °C
Batteri	1 x 9 V
Batteriliv	Upp till 5000 mätningar
Mätområde*	0,5 – 50 m
Noggrannhet*	± 2 mm
Mäthastighet	0,5 sekunder
Upplösning	1' (0,01 m)
Lasertyp	Röd laserdiod, 650 nm
Laserklass	II
Storlek	104,7 x 61 x 32 mm

*Mätområdet och noggrannheten är beroende av ytan som laserstrålen reflekteras mot, samt omgivande ljus. Ofördelaktiga förhållanden minskar mätområdet och kan ge upp till 10 mm avvikelse.

Laseravstandsmåler

Art.nr. 40-7528

Modell 600LM

Les bruksanvisningen nøyne før produktet tas i bruk, og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter. (Se opplysninger om kundesenteret i denne bruksanvisningen).

Sikkerhet

Advarsel!

- Laser, klasse 2 (EN 60825-1:2001).
- Se aldri inn i laserstrålen.
- Laserstrålen må heller ikke rettes mot øynene til personer eller dyr.
- Avstandsmåleren må ikke brukes mot eller nærme høyreflekterende flater fordi strålene da vil reflekteres tilbake til dine eller andres øyne.
- Oppbevares utilgjengelig for barn.

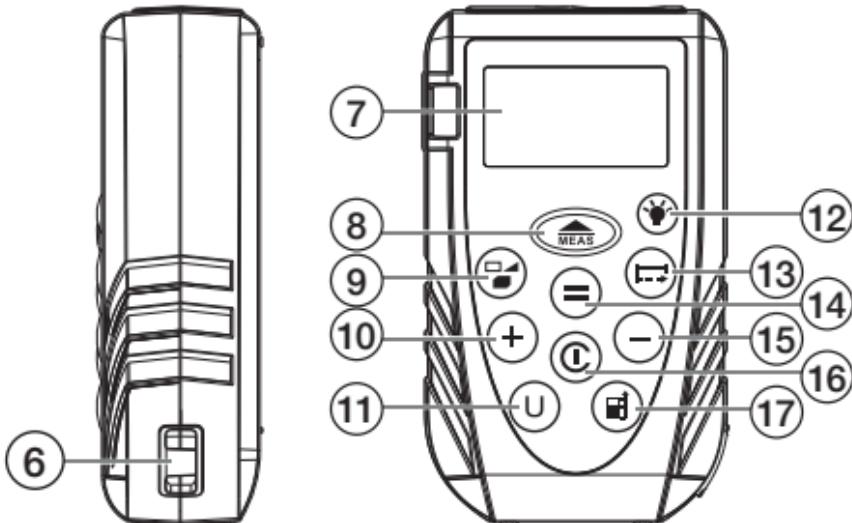
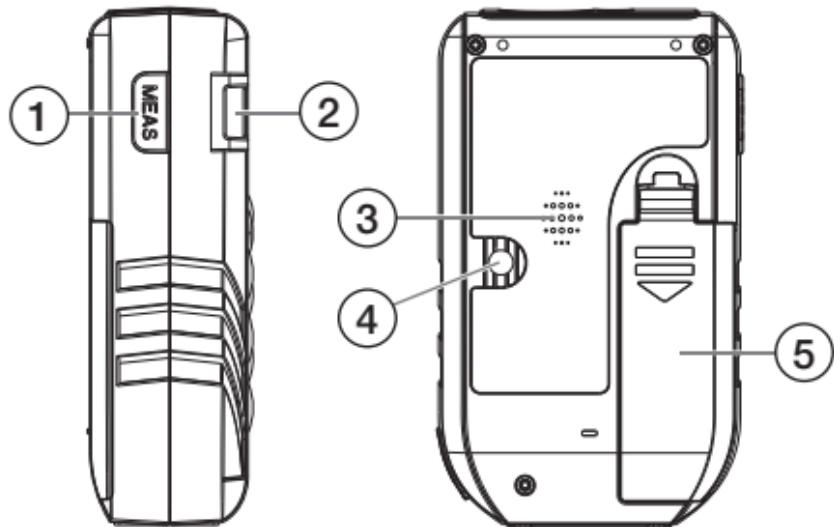
Produktbeskrivelse

Laseravstandsmåler Cocraft. Nøyaktig måling med laser. Måleflaten er like stor som laserpunktet, noe som gjør det mulig å måle nøyaktig selv på små flater. Minne og matematisk funksjon for beregning av flater, volum, summingsmålinger og indirekte måling av høyde. Display med bakgrunnsbelysning. Måleområde 0,5-50 m. Nøyaktighet ± 2 mm. Futteral av silikon, kalkulator, oppbevaringsveske og håndleddsreim medfølger. Batteritype 6LR61 (inngår).

Innhold

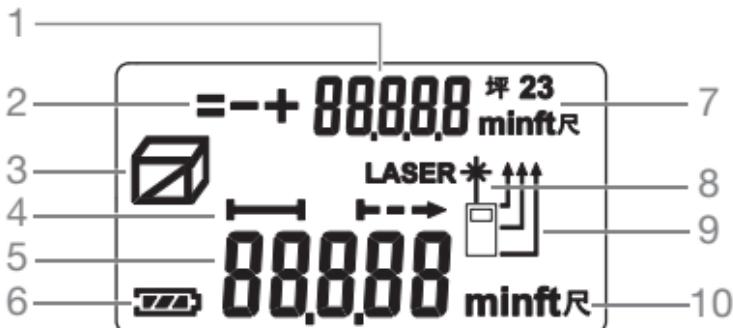
- Bæreveske
- Håndleddsreim
- Batteri
- Bruksanvisning
- Kalkulator

Knapper og funksjoner



1. Ergo-eXpress-knapp (MEAS måleknapp)
2. Libelle
3. Lydsignal
4. Stativfeste
5. Batteriluke
6. Feste for håndleddsreim
7. Display
8. MEAS (Måleningsknapp)
9. Valg av målefunksjon
10. Legg til
11. Måleenhet
12. Bakgrunnsllys/laserpeker
13. Måleknapp for lengde og kontinuerlig måling
14. Gjennskape / oppdatere minne / lydsignalbryter
15. Subtrahere
16. On/off/slette
17. Målereferanse

Display



1. Øvre displaydel
2. Regnefunksjon/egenskap
3. Målefunksjon
 - Areal symbol
 - Volum symbol
 - ▲ Indirekte symbol
4. Målingsmodus
 - ▬ Normal måling
 - ▬▬ Repetisjonsmåling
5. Hoveddisplay
6. Batterinivå
7. Sub-screen enhet
8. Laserindikator
9. Målereferanse
10. Måleenhet

Bruk

Å sette i batteriet

1. Åpne batteriluken på baksiden av avstandsmåleren.
2. Koble til et 9 V batteri.
3. Plasser batteriet i holderen og skyv lokket på plass.
- Når batteriet blir svakt, vil et symbol for dette komme opp i displayet.

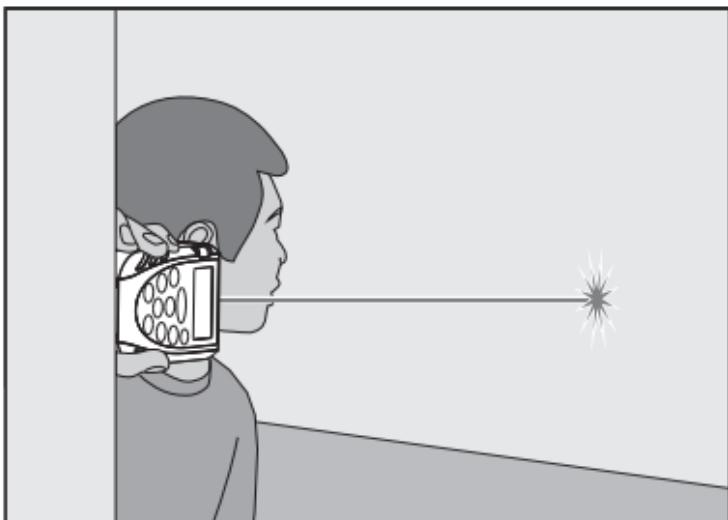
Avstandsmåling

Viktig!

- Beste resultater oppnås når man måler mot harde, jevne og frie flater.
 - Avstanden regnes fra bakkant på avstandsmåleren.
 - Ved måling av lengre avstander (12 – 15 m) bør luftfuktigheten være minst 48 % og måleflaten minst 3 x 3 m.
 - Påse at det ikke er noe hinder i veien på avstanden som skal måles.
 - Hvis det skal måles en avstand til en flate som er myk, ujevn eller liten, plasser en pappbit på flaten først.
 - Avstandsmåleren kan IKKE måle gjennom glass. Den kan derimot måle avstand TIL en glassflate.
1. Pek med avstandsmåleren mot en vegg og trykk på **MEAS** for å aktivere laserstrålen.
 2. Sikt på målet og trykk igjen for å ta målet.
 3. Den målte avstanden vises i displayet.
 4. Dersom man ikke trykker på noen av knappene i løpet av 30 sek. skrus apparatet automatisk av.

Ergo-eXpress-måling

- Denne type måling gjør det lettere å måle med en hånd og når apparatet er vinklet.
- Trykk på eXpress-knappen (MEAS) på siden av apparatet for å måle.



Kontinuerlig måling

1. For å gå inn i modus for kontinuerlig måling, trykk på .
2. Laserstrålen aktiveres automatisk.
3. Sikt på målet og trykk på **MEAS**.
4. Under målingen vises min.verdien på sub-screen.

- For å stoppe, trykk på **MEAS** eller .
- For å oppdatere minnet med min.verdien, trykk på .
- For å restarte kontinuerlig måling, trykk på **MEAS**.
- For å avslutte helt, trykk på .

Beregning av flate

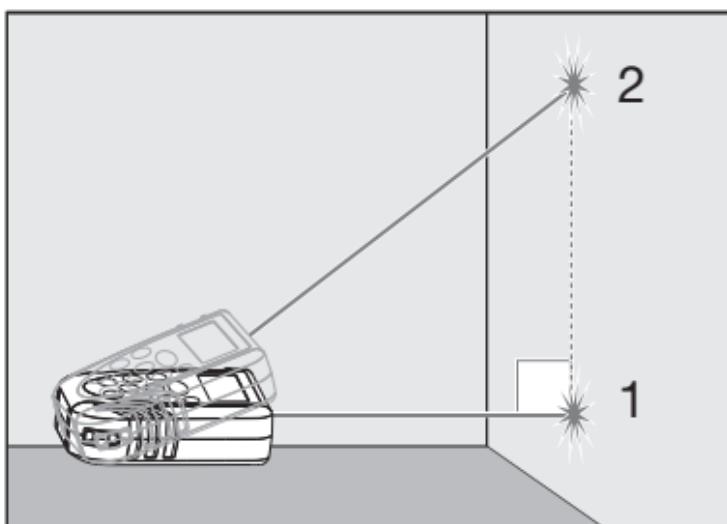
- Trykk på  for å foreta en areal/flateberegnning.
- Trykk på **MEAS** for å aktivere laserstrålen.
- Trykk på **MEAS** for å måle lengden.
- Trykk på **MEAS** for å måle bredden.
- Flaten beregnes automatisk og vises i øvre del av displayet.
- Trykk på **MEAS** for å foreta en ny flateberegnning.

Beregning av volum

- Trykk på  2 ganger for å foreta en volumberegnning.
- Trykk på **MEAS** for å aktivere laserstrålen.
- Trykk på **MEAS** for å måle lengden av rommet.
- Trykk på **MEAS** for å måle bredden av rommet.
- Trykk på **MEAS** for å måle høyden på rommet.
- Volumet beregnes automatisk og vises i øvre del av displayet.

Indirekte måling

- Trykk på  3 ganger for å foreta en indirekte måling.
- Apparatet bruker Pythagoras læresetning ($a^2 + b^2 = c^2$) for å beregne en høyde indirekte.
- Trykk på **MEAS** for å aktivere laserstrålen.
- 1. Trykk på **MEAS** for å foreta måling i 90° .
- 2. Trykk på **MEAS** for å foreta måling 2.



- Høyden beregnes automatisk og vises i øvre del av displayet.

Målereferanse

Apparatet har 3 stk. Målereferanser: Bak, Midten og Fronten. Ved levering er den innstilt på å ta målene fra baksiden.

- For å endre målereferanse, trykk på .

Stativ

Det går å montere apparatet på et stativ med $\frac{1}{4}$ " gjenger.

Måleenhet

- For å endre måleenhet, trykk på .
- Enheten kan veksle mellom meter, feet og shyaku.

Addisjon av flere mål

- Trykk på  for å addere.
- Ikonet blinker 2 ganger for å bekrefte.
- Resultatet vises på øvre displaydel.

Fjerne måleberegninger fra minnet

- Trykk på  for å subtrahere.
- Ikonet blinker 2 ganger for å bekrefte.
- Resultatet vises på øvre displaydel.

Ta fram minnet og renske det

- For å hente fram minnet, trykk på  i innledende skjermbilde.
- For å slette det som er lagret i minnet, trykk en gang på .
- Vær ekstra oppmerksom på at hvis du trykker på  utenfor den innledende skjermen så oppdateres øvre displayverdi i hoveddisplayet.

Bakgrunnslys og laserpeker

- Trykk på  for å aktivere bakgrunnslyset.
- Trykk og hold den inne ca. 2 sekunder for å aktivere laserpekeren.

Lydsignal

- For å koble bort lydsignalet, trykk på  i 2 sekunder. En lyd bekrefter innstillingen.
- For å aktivere lydsignalet igjen, trykk på  i 2 sekunder. En lyd bekrefter innstillingen.

Stell og vedlikehold

Instrumentet er følsomt og bør behandles varsomt.

- Utsett ikke instrumentet for støt, vibrasjoner eller ekstreme temperaturer.
- Oppbevar instrumentet på en ren og tørr plass.
- Linsen kan ta skade dersom instrumentet blir utsatt for fuktighet og støv.
- Tørk av instrumentet med en fuktig, myk klut ved behov.
- Ta ut batteriene dersom produktet ikke skal brukes over tid.

Feilsøking

Kode	Beskrivelse	Løsning
101	Utenfor rekkevidde.	Mål kortere avstander.
102	Det reflekterende signalet er for svakt.	Mål mot en bedre flate.
103	Utenfor displayets rekkevidde.	Restart instrumentet.
104	Beregningsfeil.	Kontroller måleobjektet.
105	Svakt batteri.	Skift batteri.
106	For kaldt eller varmt.	Mål innenfor den oppgitte temperaturen.
107	For sterkt lys i omgivelsene.	Mål på en mørkere plass.

Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Ved usikkerhet, ta kontakt med lokale myndigheter.

Spesifikasjoner

Bruksområde	0 °C – 40 °C
Batteri	1 x 9 V
Levetid batteri	Inntil 5000 målinger
Måleområde*	0,5 – 50 m
Nøyaktighet*	± 2 mm
Målehastighet	0,5 sekunder
Oppløsning	1' (0,01 m)
Lasertype	Rød laserdiode, 650 nm
Laserklasse	II
Størrelse	104,7 x 61 x 32 mm

*Måleområdet og nøyaktigheten er avhengig av flaten hvor laserstrålen treffer og lysstyrken på omgivelsene. Ufordelaktig forhold kan redusere måleområdet og gi inntil 10 mm avvik.

Laseretäisyysmittari

Tuotenumero 40-7528

Malli 600LM

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

Turvallisuus

VAROITUS!

- Laserluokka 2 (EN 60825-1:2001).
- Älä katso lasersäteeseen.
- Älä osoita lasersäädettä ihmisiä tai eläimiä kohti.
- Älä käytä etäisyysmittaria voimakkaasti heijastavien pintojen läheisyydessä tai niiden päällä, sillä lasersäde voi heijastua silmiisi tai muiden silmiin.
- Säilytä lasten ulottumattomissa.

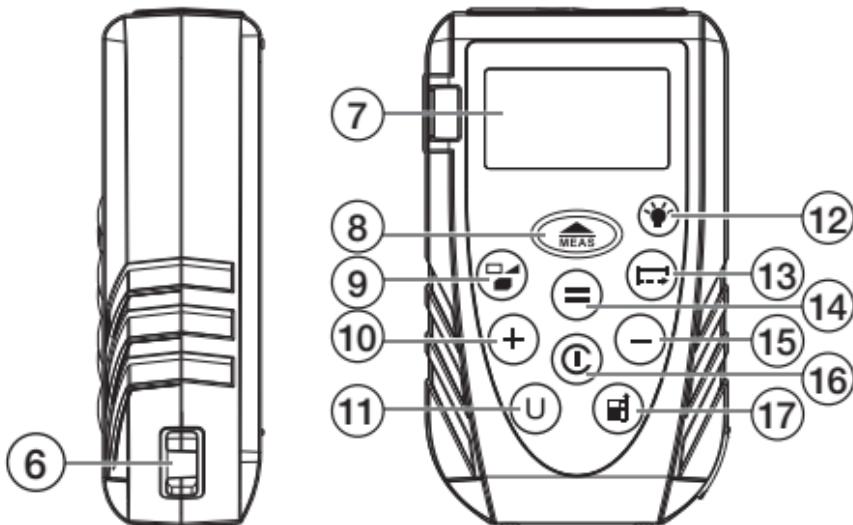
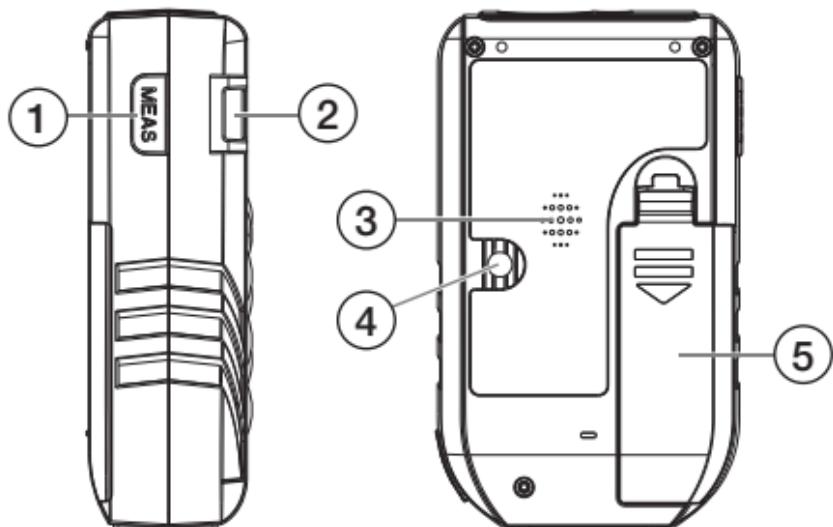
Tuotekuvaus

Laseretäisyysmittari Cocract. Tarkka mittaus laserin avulla. Mitta-ala on yhtä iso kuin laserpiste, mikä mahdollistaa myös pienien alojen mittauksen. Muisti ja matemaattiset toiminnot mahdollistavat pintojen ja tilavuuksien laskelmat ja yhteismittaukset sekä korkeuden epäsuoran mittauksen. Taustavalaitstu näyttö. Mitta-alue 0,5-50 m. Tarkkuus ± 2 mm. Mukana silikonikotelo, laskin, säilytyslaukku ja kämmenhihna. Mukana paristo 6LR61.

Sisältö

- Kantolaukku
- Kämmenhihna
- Paristo
- Käyttöohje
- Taskulaskin

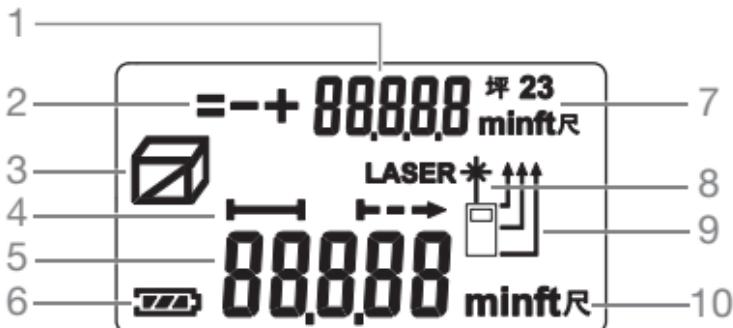
Painikkeiden kuvaus



Suomi

1. Ergo-eXpress-painike (MEAS-mittapainike)
2. Libelli
3. Äänisignaali
4. Telinekiinnike
5. Paristolokero
6. Kämmentihannan pidike
7. Näyttö
8. MEAS (Mittapainike)
9. Mittaustoiminnon valitsin
10. Lisää
11. Mittayksikkö
12. Taustavalo/laserosoitin
13. Pituuden ja jatkuvan mittauksen mittapainike
14. Palauttaminen/muistin päivittäminen
/äänisignaalin katkaisija
15. Vähentäminen
16. On/off/poista
17. Mittareferenssi

Näyttö



Käyttö

Pariston asettaminen

1. Avaa takapuolella oleva paristolokero.
 2. Liitä 9 V:n paristo.
 3. Aseta paristo paristolokeroon ja työnnä kansi paikalleen.
- Kun paristo alkaa loppua, näytölle ilmestyy heikon pariston kuvake.

Etäisyysmittaus

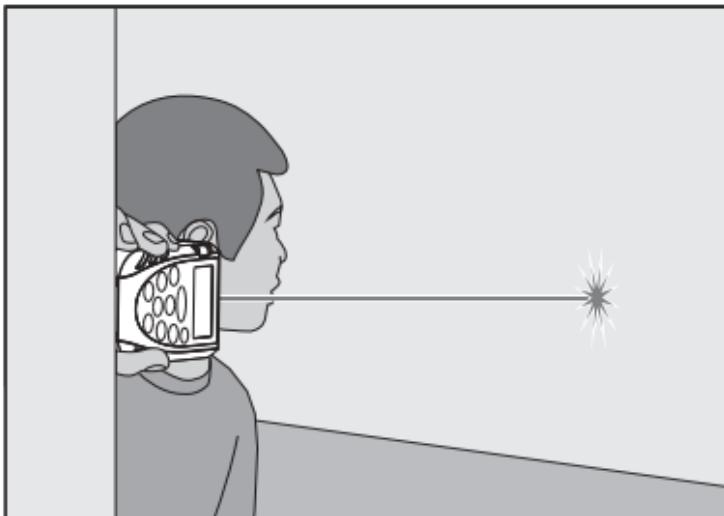
Tärkeää!

- Saat tarkimman tuloksen, kun mittaat kovaa, tasaista ja tyhjää pintaan vasten.
- Etäisyys lasketaan etäisyysmittarin alareunasta.
- Pitempien etäisyksien (12–15 m) mittauksessa ilman-kosteuden tulee olla vähintään 45 % ja mitta-alan koon vähintään 3 x 3 m.
- Varmista, ettei etäisyysmittarin ja mitattavan pinnan välillä ole esteitä.
- Jos mittaat etäisyyttä pehmeään, epätasaiseen tai liian pieneen pintaan, aseta pahvinpala sen eteen.
- Etäisyysmittari ei voi mitata lasin läpi. Se voi kuitenkin mitata etäisyyden lasiin.

1. Osoita etäisyysmittarilla seinään ja aktivoi lasersäde painamalla **MEAS**.
2. Osoita kohdetta ja aloita mittaus painamalla uudelleen **MEAS**.
3. Mitattu etäisyys näkyy näytöllä.
4. Jos et paina mitään painiketta 30 sekunnin kuluessa, laite sammuu itsestään.

Ergo-eXpress-mittaus

- Tämän mittaustavan avulla voidaan mitata yhdellä kädellä ja mittarin ollessa käännetynä.
- Aloita mittauksen painamalla laitteen sivussa olevaa eXpress-painiketta (MEAS).



Jatkuva mittaus

1. Siirry jatkuvan mittauksen tilaan painamalla .
2. Lasersäde aktivoituu automaattisesti.
3. Osoita kohdetta ja paina **MEAS**.
4. Arvo näkyy mittauksen ajan sub-screen-näytöllä.

- Lopeta mittaus painamalla **MEAS** tai .
- Päivitä minimiarvon muisti painamalla .
- Käynnistää jatkuva mittaus painamalla **MEAS**.
- Lopeta mittaaminen kokonaan painamalla .

Pinta-alan laskeminen

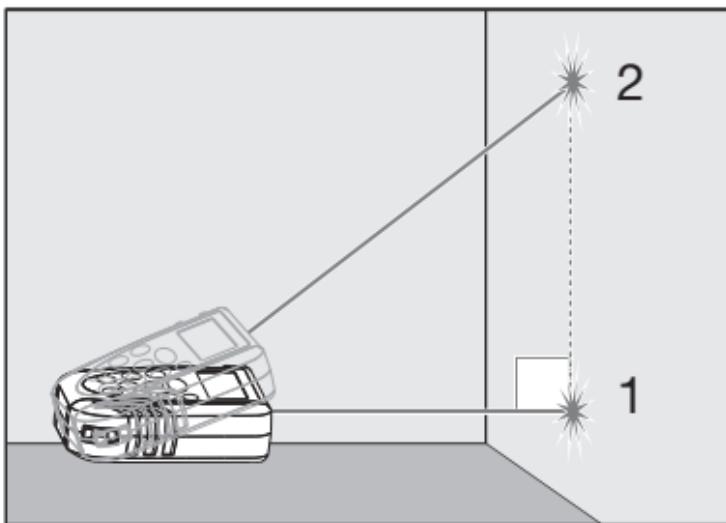
- Laske pinta-ala painamalla .
- Aktivoi lasersäde painamalla **MEAS**.
- Mittaa pituus painamalla **MEAS**.
- Mittaa leveys painamalla **MEAS**.
- Laite laskee pinta-alan automaattisesti ja pinta-ala näkyy näytön yläosassa.
- Laske uusi pinta-ala painamalla **MEAS**.

Tilavuuden laskeminen

- Laske tilavuus painamalla kaksi kertaa .
- Aktivoi lasersäde painamalla **MEAS**.
- Mittaa huoneen pituus painamalla **MEAS**.
- Mittaa huoneen leveys painamalla **MEAS**.
- Mittaa huoneen korkeus painamalla **MEAS**.
- Laite laskee tilavuuden automaattisesti ja tulos näkyy näytön yläosassa.

Epäsuora mittaus

- Suorita epäsuora mittaus painamalla kolme kertaa .
- Laite mittaa korkeuden epäsuorasti Pythagoraan lauseen ($a^2 + b^2 = c^2$) avulla.
- Aktivoi lasersäde painamalla **MEAS**.
- 1. Mittaa 90° painamalla **MEAS**.
- 2. Suorita mittaus 2 painamalla **MEAS**.



- Laite laskee korkeuden automaattisesti ja tulos näkyy näytön yläosassa.

Mittavaste

Laitteessa on kolme mittavastetta: Taka-, keski- ja etuvaste. Laitteessa on toimitusvaiheessa mittavasteena takavaste.

- Muuta mittavastetta painamalla .

Teline

Laitteen voi asentaa telineeseen, jossa on $\frac{1}{4}$ "n kierre.

Mittayksikkö

- Muuta mittayksikköä painamalla .
- Vaihtoehtoina metrit, jalat ja shyaku.

Usean mittalaskelman yhteenlaskeminen

- Laske yhteen painamalla .
- Kuvake vilkkuu kaksi kertaa vahvistuksen merkinä.
- Tulos näkyy näytön yläosassa.

Mittalaskelmien poistaminen muistista

- Vähennä painamalla .
- Kuvake vilkkuu kaksi kertaa vahvistuksen merkinä.
- Tulos näkyy näytön yläosassa.

Muiston palauttaminen ja tyhjentäminen

- Palauta muisti painamalla  aloitusnäytöllä.
- Tyhjennä muisti painamalla kerran .
- Ota huomioon, että jos painat = aloitusnäytön ulkopuolella, niin laite päävittää pääänäytön ylempänä näyttöarvon.

Taustavalo ja laserosoitin

- Aktivoi taustavalo painamalla .
- Aktivoi laserosoitin painamalla painiketta kahden sekunnin ajan.

Äänisignaali

- Kytke äänimerkki pois painamalla  kahden sekunnin ajan. Laitteesta kuuluu merkkiääni vahvistuksena.
- Aktivoi äänimerkki uudelleen painamalla  kahden sekunnin ajan. Laitteesta kuuluu merkkiääni vahvistuksena.

Huolto ja ylläpito

Etäisyysmittari on herkkä instrumentti, jota tulee käsitellä varoen.

- Älä altista laitetta iskuille, tärinälle tai äärimmäisille lämpötiloille.
- Säilytä laitetta kuivassa ja puhtaassa tilassa.
- Älä altista laitetta pölylle tai kosteudelle, sillä muuten linssi saattaa vaurioitua.
- Puhdista laite tarvittaessa kostutetulla liinalla.
- Poista paristo, jos laite on pitkään käytämättä.

Vianhakutaulukko

Koodi	Kuvaus	Ratkaisu
101	Liian iso etäisyys.	Pienennä etäisyyttä.
102	Heijastunut signaali on liian heikko.	Mittaa paremmalta pinnalta.
103	Näytön kantaman ulkopuolella.	Käynnistä laite uudelleen.
104	Laskentavirhe.	Tarkasta mitattava kohde.
105	Heikko paristo.	Vaihda paristo.
106	Vääärä käyttölämpötila.	Mittaa sopivassa käyttölämpötilassa.
107	Ympäristön valo on liian voimakas.	Vähennä valaistusta.

Kierrätyks

Kierrätää tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä.
Tarkempia kierrätysohjeita saat kuntasi jäteneuvonnasta.

Tekniset tiedot

Käyttölämpötila	0 °C...40 °C
Paristo	1 x 9 V
Pariston kesto	Jopa 5000 mittausta
Mittausalue*	0,5 – 50 m
Tarkkuus*	± 2 mm
Mittausnopeus	0,5 sekuntia
Erottelukyky	1' (0,01 m)
Lasertyyppi	Punainen laserdiodi, 650 nm
Laserluokka	II
Mitat	104,7 x 61 x 32 mm

*Mitta-alue ja tarkkuus riippuvat pinnasta, johon lasersäde osuu sekä ympäristön valosta. Epäsuotuisat olosuhteet pienentävät mitta-aluetta ja saattavat aiheuttaa jopa 10 mm:n poikkeaman.

Cocraft®

Sverige

Kundtjänst Tel: 0247/445 00
Fax: 0247/445 09
E-post: kundtjanst@clasohlson.se

Internet www.clasohlson.se

Post Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

Norge

Kundesenter Tlf.: 23 21 40 00
Faks: 23 21 40 80
E-post: kundesenter@clasohlson.no

Internett www.clasohlson.no

Post Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

Suomi

Asiakaspalvelu Puh.: 020 111 2222
Sähköposti: info@clasohlson.fi

Internet www.clasohlson.fi

Osoite Clas Ohlson Oy, Annankatu 34–36 A, 00100 HELSINKI

Great Britain

For consumer contact, please visit
www.clasohlson.co.uk and click on
customer service.

Internet www.clasohlson.co.uk