

# Distance Meter with stud detector

Art.no 40-7114

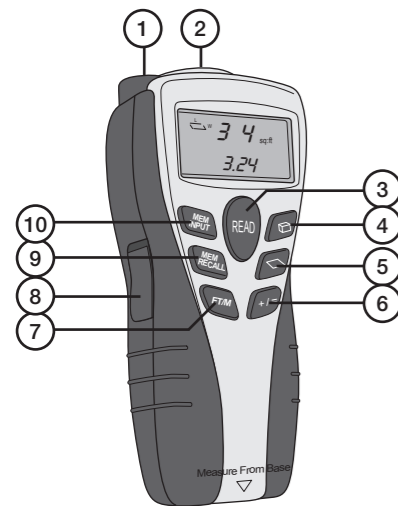
Please read the entire instruction manual before use and save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and for making any necessary technical changes to this document. If you should have any questions concerning technical problems please contact our Customer Services.

## Safety

### Caution:

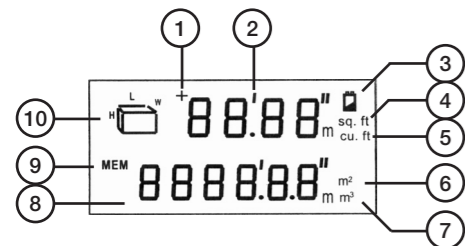
- Laser, class 2 (EN 60825-1:2001).
- Never look into the laser beam.
- Never point the laser beam into the eyes of people or animals.
- Do not use the distance meter on or near highly reflective surfaces since the laser beam can be reflected back into your or someone else's eyes.
- Keep the distance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

## Product description



1. Laser pointer
2. Ultrasound sensor
3. **READ**  
Takes reading
4. Volume calculation
5. Area calculation
6. **+/=**
7. **FT/M**  
Switches between imperial and metric units
8. Stud detector button
9. **MEM RECALL**  
Retrieves entry from memory
10. **MEM INPUT**  
Saves to memory

## Display



1. Adding function
2. Latest recorded measurement
3. Low battery indicator
4. **sq. ft** – square feet
5. **cu. ft** – cubic feet
6. **m<sup>2</sup>** – square metres
7. **m<sup>3</sup>** – cubic metres
8. Memory/Calculation results
9. Memory
10. Area/Volume, L=length, W=width, H=height

## Operation

### Inserting the battery

1. Open the battery cover on the back of the tool.
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 from a hard, even and unobstructed surface.
- Distance is measured from the bottom edge of the meter.
- When measuring distances longer 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 **READ** to measure the distance.
2. To scan a surface hold the button down as you point the meter at the desired surface. A new measurement will be taken every second. Each new reading will erase the previous one.
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.

### Adding distance readings

#### Without memory

1. Point the distance meter towards a wall and press **READ** to measure the distance.
2. Press **+/=** to begin calculation. The "+" icon will be shown on the display.
3. Point the distance meter towards another wall and press **READ** to take a second reading.
4. Press **+/=** again to add the two distances.

#### With memory

1. Press **MEM INPUT** to save the desired reading into the memory.
2. Press **READ** to take a second reading.
3. Press **+/=** to enter calculation mode. The "+" icon will be shown on the display.
4. Press **MEM RECALL** to retrieve a previous entry from the memory and enter it into the calculation.
5. Press **+/=** again to add the two distances.

### Calculating surface area

1. Press **L** to calculate a surface area.
2. "L" will begin flashing on the display. Press **READ** to measure the length of the room.
3. "W" will begin flashing in the display. Press **READ** to measure the width of the room.
4. The area is automatically calculated and is shown on the bottom portion of the display.
5. Press **READ** again to switch between length and width readings.
6. Press **L** to recalculate the surface area.
7. To exit this function, first complete your current calculations. Then press and hold **READ** for approximately two seconds.

### Adding surface area readings

1. Press **MEM INPUT** to save the desired surface area reading into the memory.
2. Press **L** to calculate a surface area.
3. "L" will begin flashing on the display. Press **READ** to measure the length of the room.
4. "W" will begin flashing in the display. Press **READ** to measure the width of the room.
5. The area is automatically calculated and is shown on the bottom portion of the display.
6. Press **+/=** to enter calculation mode.
7. Press **MEM RECALL** to retrieve a previous entry from memory and enter it into the calculation.
8. Press **+/=** again to add the two surface area measurements. The result will be shown on the bottom portion of the display.

### Calculating volume

1. Press **L** to calculate volume.
2. "L" will begin flashing on the display. Press **READ** to measure the length of the room.
3. "W" will begin flashing in the display. Press **READ** to measure the width of the room.
4. "H" will begin flashing on the display. Press **READ** to measure the height of the room.
5. The volume is automatically calculated and is shown on the bottom portion of the display.
6. Press **READ** again to switch between length, width and height readings respectively.
7. Press **L** to begin a new volume calculation.
8. To exit this function, first complete your current calculations. Then press and hold **READ** for approximately two seconds.

### Adding volume readings

1. Press **MEM INPUT** to save the desired volume reading into the memory.
2. Press **L** to calculate a new volume.
3. "L" will begin flashing on the display. Press **READ** to measure the length of the room.
4. "W" will begin flashing in the display. Press **READ** to measure the width of the room.
5. "H" will begin flashing on the display. Press **READ** to measure the height of the room.
6. The volume is automatically calculated and is shown on the bottom portion of the display.

7. Press **+/=** to enter calculation mode.
8. Press **MEM RECALL** to retrieve a previous volume calculation from the memory and enter it into the calculation.
9. Press **+/=** again to add the two volume measurements. The result will be shown on the bottom portion of the display.

### Stud detection

1. Place the device flat against the wall.
2. Depress and hold the stud detector button. The display will show "Stud".
3. Move the stud detector slowly across the wall. When you come in the proximity of a stud "I" will show on the display.
4. When all the "I" symbols are shown and an audible signal is emitted, you have reached the edge of a stud. Mark this point.
5. Continue moving the stud detector over the marked area until the signal is no longer heard.
6. Mark the point where the signal is no longer heard. Between these two points lies the stud.

## Care and maintenance

- The distance meter is a sensitive instrument which should be handled carefully.
- Do not expose the tool to knocks, strong vibrations or high temperatures.
- Store the meter in a clean and dry environment.
- Do not expose the device 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.

## Disposal

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

## Specifications

Operating temperature	0 °C – 40 °C
Battery	1 x 9 V

### Distance meter

Measuring range	0.6 – 15 m
Accuracy	± 0.5 % ± 1 digit
Resolution	1" (0.01 m)
Beam angle	Approx. 5°
Laser type	Red laser, 650 nm
Laser class	II
Calculation range	
Length	9,999 m
Surface area	99,999 m <sup>2</sup>
Volume	99,999 m <sup>3</sup>

### Stud Detector

Senses studs in material with max. thickness of 18 mm. Automatic calibration and detection.

# Avståndsmätare med regeldetektor

Art.nr 40-7114

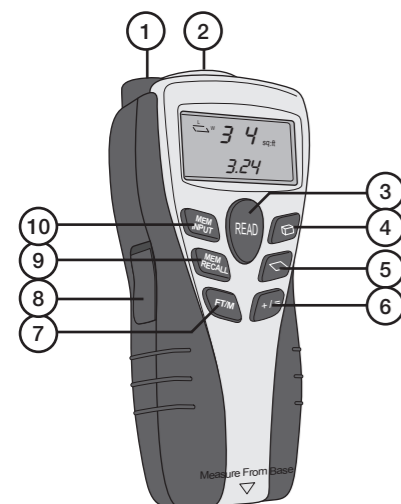
Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

## Säkerhet

### Varning!

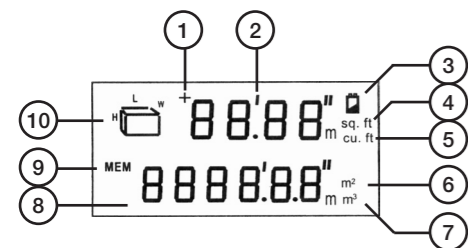
- Laser, klass 2 (EN 60825-1:2001).
- Titta aldrig in i laserstrålen.
- Rikta aldrig laserstrålen mot ögonen på människor eller djur.
- Använd inte avståndsmätaren på eller nära högreflekterande ytor eftersom laserstrålen kan reflekteras in i dina egna eller andras ögon.
- Förvara avståndsmätaren utom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

## Produktbeskrivning



1. Laserpekare
2. Ultraljudssensor
3. **READ**  
Läs av
4. Beräkna volym
5. Beräkna yta
6. **+/=**
7. **FT/M**  
Växla mellan fot/tum och det metrisk systemet
8. Knapp för regeldetektion
9. **MEM RECALL**  
Hämta från minne
10. **MEM INPUT**  
Spara i minne

## Display



1. Addera
2. Senaste mätresultat
3. Indikator för svagt batteri
4. **sq. ft** - kvadratfot
5. **cu. ft** - kubikfot
6. **m<sup>2</sup>** - kvadratmeter
7. **m<sup>3</sup>** - kubikmeter
8. Minne/Resultat av beräkning
9. Minne
10. Yta/Volym, L=längd, W=bredd, H=höjd

## 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 **READ** för att mäta avståndet.
2. För kontinuerlig mätning kan du hålla in knappen samtidigt som du riktar om avståndsmätaren. Ny mätning sker ca 1 gång/sekund. Varje ny mätning raderar den föregående.
3. Det uppmätta avståndet visas på displayen.
4. Om du inte trycker på någon knapp under 30 sekunder stängs apparaten av automatiskt.

### Addition av flera avståndsmätningar

#### Utan minnesfunktion

1. Peka avståndsmätaren mot en vägg och tryck på **READ** för att mäta avståndet.
2. Tryck på **+/=** för att komma till beräkningsläget. En "+"-symbol visas på displayen.
3. Peka avståndsmätaren mot en vägg och tryck på **READ** igen för att mäta ytterligare ett avstånd.
4. Tryck på **+/=** igen för att addera de båda avstånden.

#### Med minnesfunktion

1. Tryck på **MEM INPUT** för att spara önskad avståndsmätning i minnet.
2. Tryck på **READ** för att göra en ny avståndsmätning.
3. Tryck på **+/=** för att komma till beräkningsläget. En "+"-symbol visas på displayen.
4. Tryck på **MEM RECALL** för att hämta tidigare avståndsmätning från minnet och lägga till i additionen.
5. Tryck på **+/=** igen för att addera de båda avstånden.

## Beräkning av yta

1. Tryck på **L** för att göra en beräkning av yta.
2. "L" blinkar i displayen. Tryck på **READ** för att mäta längden på rummet.
3. "W" blinkar i displayen. Tryck på **READ** för att mäta bredden på rummet.
4. Ytan beräknas automatiskt och visas i nedre delen av displayen.
5. Tryck på **READ** igen för att växla mellan måtten på längd respektive bredd.
6. Tryck på **L** för att göra en ny beräkning av yta.
7. För att lämna funktionen för beräkning av yta, gör klar den pågående beräkningen. Tryck sedan och håll in **READ** i ca två sekunder.

### Addition av flera ytberäkningar

1. Tryck på **MEM INPUT** för att spara önskad ytberäkning i minnet.
2. Tryck på **L** för att göra en beräkning av yta.
3. "L" blinkar i displayen. Tryck på **READ** för att mäta längden på rummet.
4. "W" blinkar i displayen. Tryck på **READ** för att mäta bredden på rummet.
5. Ytan beräknas automatiskt och visas i nedre delen av displayen.
6. Tryck på **+/=** för att komma till additionsläge.
7. Tryck på **MEM RECALL** för att hämta tidigare ytberäkning från minnet och lägga till i additionen.
8. Tryck på **+/=** igen för att addera de båda ytberäkningarna. Resultatet visas i nedre delen av displayen.

## Beräkning av volym

1. Tryck på **L** för att göra en beräkning av volym.
2. "L" blinkar i displayen. Tryck på **READ** för att mäta längden på rummet.
3. "W" blinkar i displayen. Tryck på **READ** för att mäta bredden på rummet.
4. "H" blinkar i displayen. Tryck på **READ** för att mäta höjden på rummet.
5. Volymen beräknas automatiskt och visas i nedre delen av displayen.
6. Tryck på **READ** igen för att växla mellan måtten på längd, bredd respektive höjd.
7. Tryck på **L** för att göra en ny beräkning av volym.
8. För att lämna funktionen för beräkning av volym, gör klar den pågående beräkningen. Tryck sedan och håll in **READ** i ca två sekunder.

### Addition av flera volymberäkningar

1. Tryck på **MEM INPUT** för att spara önskad volymberäkning i minnet.
2. Tryck på **L** för att göra en beräkning av volym.
3. "L" blinkar i displayen. Tryck på **READ** för att mäta längden på rummet.
4. "W" blinkar i displayen. Tryck på **READ** för att mäta bredden på rummet.
5. "H" blinkar i displayen. Tryck på **READ** för att mäta höjden på rummet.
6. Volymen beräknas automatiskt och visas i nedre delen av displayen.
7. Tryck på **+/=** för att komma till additionsläge.

8. Tryck på **MEM RECALL** för att hämta tidigare volymberäkning från minnet och lägga till i additionen.
9. Tryck på **+/=** igen för att addera de båda volymberäkningarna. Resultatet visas i nedre delen av displayen.

## Regeldetektion

1. Placera enheten slätt mot väggen.
2. Tryck och håll in knappen för regeldetektion. Displayen visar "Stud".
3. För sakta regeldetektorn längs väggen. När du närmar dig en regel visas "I" i båda kanter av displayen.
4. När alla "I" visas och en signal ljuder har du nått kanten av regeln. Markera denna punkt.
5. För regeldetektorn vidare över den markerade punkten tills signalen upphör.
6. Markera punkten där signalen upphör. Mellan de två markeringarna finns regeln.

## 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.

## 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

### Avståndsmätare

Mätområde	0,6 – 15 m
Noggrannhet	± 0,5 % ± 1 siffra
Upplösning	1" (0,01 m)
Strålvinkel	Ca ± 5°
Lasertyp	Röd laserdiod, 650 nm
Laserklass	II
Max. beräkningar	
Längd	9999 m
Yta	99999 m <sup>2</sup>
Volym	99999 m <sup>3</sup>

## Regeldetektor

Känner av regler genom max. 18 mm tjockt material.  
Automatisk kalibrering och detektion.



# Avstandsmåler med stenderdetektor

Art.nr. 40-7114

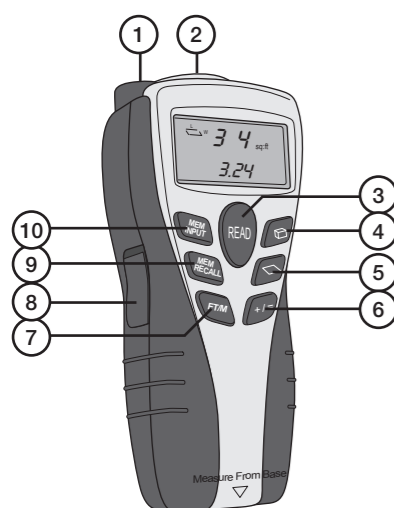
Les nøye igjennom hele bruksanvisningen og ta vare på den til senere bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter.

## Sikkerhet

### Advarsel!

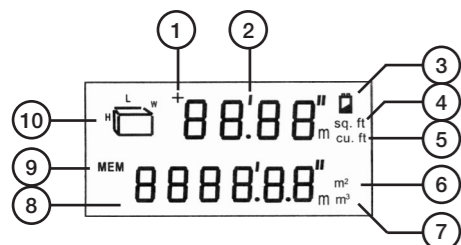
- Laser, klasse 2 (EN 60825-1:2001).
- Se aldri inn mot laserstrålen.
- Laserstrålen må heller ikke rettes mot andre persons eller dyrs øyne.
- Avstandsmåleren må ikke brukes mot eller nærme høyreflekterende flater, fordi strålene da vil reflekteres tilbake til deg og dine øyne.
- Oppbevares utilgjengelig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

## Produktbeskrivelse



1. Laserpeker
2. Ultralydsensor
3. **READ**  
Les av
4. Beregne volum
5. Beregne flater/arealer
6. **+/=**
7. **FT/M**  
Skifte mellom fot/tommer og det metriske systemet
8. Knapp for stenderdetektering
9. **MEM RECALL**  
Hente fra minnet
10. **MEM INPUT**  
Lagre i minnet

## Displayet



1. Addere
2. Siste måleresultat
3. Indikator for svakt batteri
4. **sq. ft** - kvadratfot
5. **cu. ft** - kubikkfot
6. **m<sup>2</sup>** - kvadratmeter
7. **m<sup>3</sup>** - kubikkmeter
8. Minne/Resultat av beregning
9. Minne
10. Flate/Volum, L=lengde, W=bredde, H=høyde

## 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 kommer det et symbol for dette opp i displayet.

### Avstandsmåling

#### Viktig!

- Beste resultater oppnås når man måler mot harde, jevne og frie flater.
- Avstanden regnes fra nederkant 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 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 **READ** for å måle avstanden.
2. For kontinuerlig måling kan man holde knappen inne, samtidig som man forflytter avstandsmåleren. Avstandsmåleren tar nye målinger ca. 1 gang/sek. Hver nye måling sletter den foregående.
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.

### Addisjon av flere avstandsmålinger

#### Uten minnefunksjon

1. Pek med avstandsmåleren mot en vegg og trykk på **READ** for å måle avstanden.
2. Trykk på **+/=** for å komme til beregningsmodus. Symbolet "+" kommer opp i displayet.
3. Pek med avstandsmåleren mot en vegg og trykk på **READ** for å måle nok en avstand.
4. Trykk på **+/=** igjen for å legge sammen avstandene.

#### Med minnefunksjon

1. Trykk på **MEM INPUT** for å lagre ønsket avstandsmåling.
2. Trykk på **READ** for å foreta en ny måling.
3. Trykk på **+/=** for å komme til beregningsmodus. Symbolet "+" kommer opp i displayet.
4. Trykk på **MEM RECALL** for å hente tidligere avstandsmåling fra minnet og summer.
5. Trykk på **+/=** igjen for å legge sammen avstandene.

### Beregning av flate/areal

1. Trykk på **L** for å foreta en arealberegning.
2. "L" blinker i displayet. Trykk på **READ** for å måle lengden av rommet.
3. "W" blinker i displayet. Trykk på **READ** for å måle bredden av rommet.
4. Arealet beregnes automatisk og vises i nedre del av displayet.
5. Trykk på **READ** igjen for å skifte mellom mål på lengde og bredde.
6. Trykk på **L** for å foreta en ny arealberegning.
7. For å forlate funksjonen for arealberegning, ferdigstill den pågående beregningen. Trykk deretter inn **READ** og hold den inne i ca. to sek.

### Addisjon av flere arealer

1. Trykk på **MEM INPUT** for å lagre ønsket arealberegning i minnet.
2. Trykk på **L** for å foreta en ny arealberegning.
3. "L" blinker i displayet. Trykk på **READ** for å måle lengden av rommet.
4. "W" blinker i displayet. Trykk på **READ** for å måle bredden av rommet.
5. Arealet beregnes automatisk og vises i nedre del av displayet.
6. Trykk på **+/=** for å komme til beregningsmodus.
7. Trykk på **MEM RECALL** for å hente tidligere et areale fra minnet og summere.
8. Trykk på **+/=** igjen for å legge sammen arealene. Resultatet vises nederst på displayet.

### Beregning av volum

1. Trykk på **L** for å foreta en volumberegning.
2. "L" blinker i displayet. Trykk på **READ** for å måle lengden av rommet.
3. "W" blinker i displayet. Trykk på **READ** for å måle bredden av rommet.
4. "H" blinker i displayet. Trykk på **READ** for å måle høyden på rommet.
5. Volumet beregnes automatisk og vises i nedre del av displayet.
6. Trykk på **READ** igjen for å skifte mellom mål på lengde, bredde og høyde.
7. Trykk på **L** for å foreta en ny volumberegning.
8. For å forlate funksjonen for volumberegning, ferdigstill den pågående beregningen. Trykk deretter inn **READ** og hold den inne i ca. to sek.

### Addisjon av flere volumberegninger

1. Trykk på **MEM INPUT** for å lagre ønsket volumberegning.
2. Trykk på **L** for å foreta en volumberegning.
3. "L" blinker i displayet. Trykk på **READ** for å måle lengden av rommet.
4. "W" blinker i displayet. Trykk på **READ** for å måle bredden av rommet.
5. "H" blinker i displayet. Trykk på **READ** for å måle høyden på rommet.
6. Volumet beregnes automatisk og vises i nedre del av displayet.
7. Trykk på **+/=** for å komme til beregningsmodus.
8. Trykk på **MEM RECALL** for å hente tidligere volummålinger fra minnet og summere.
9. Trykk på **+/=** igjen for å legge sammen volumene. Resultatet vises nederst på displayet.

### Stenderdetektor

1. Plasser enheten plant mot veggen.
2. Trykk og hold inne knappen stenderdeteksjon. Displayet viser "Stud".
3. Før detektoren sakte langs veggen. Når man nærmer seg en stender vises "I" på begge sidene i displayet.
4. Når alle "I" vises og et signal høres, har du kommet til kanten på stenderen. Marker punktet.
5. Før detektoren videre over det markerte punktet til signalet opphører.
6. Marker punktet hvor signalet opphører. Mellom de to markerte punktene er regelen.

## 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.

## Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Er du usikker på hvordan du går fram, ta kontakt med lokale myndigheter.

## Spesifikasjoner

Bruksområde	0 °C – 40 °C
Batteri	1 x 9 V

### Avstandsmåler

Måleområde	0,6 – 15 m
Nøyaktighet	± 0,5 % ± 1 tall
Oppløsning	1" (0,01 m)
Strålevinkel	Ca. ± 5°
Lasertype	Rød laserdiode, 650 nm
Laserklasse	II
Maks. beregninger	
Lengde	9 999 m
Areal	99 999 m <sup>2</sup>
Volum	99 999 m <sup>3</sup>

### Stenderdetektor

Detekterer stendere gjennom maks. 18 mm tykt materiale. Automatisk kalibrering og deteksjon.

# Etäisyysmittari, jossa koolausilmaisain

Tuotenro 40-7114

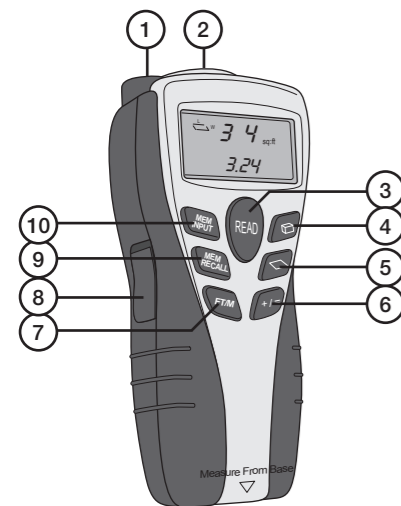
Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun.

## Turvallisuus

### Varoitus!

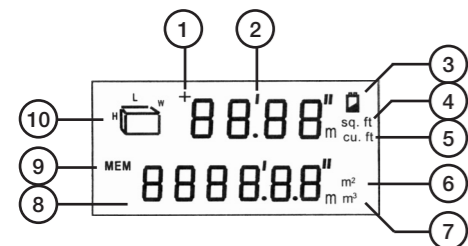
- Laserluokka 2 (EN 60825-1:2001).
- Älä katso lasersäteeseen.
- Älä osoita lasersädettä ihmisiä tai eläimiä kohti.
- Älä käytä etäisyysmittaria voimakkaasti heijastavien pintojen läheisyydessä tai niiden päällä, sillä lasersäde voi heijastua silmiisi tai muiden silmiin.
- Säilytä lasten ulottumattomissa.

## Tuotekuvaus



1. Laserosoitin
2. Ultraäänisensori
3. **READ**  
Lue
4. Laske tilavuus
5. Laske ala
6. **+/=**
7. **FT/M**  
Valitse jalat/tuumat tai metrijärjestelmä
8. Koolausilmaisimen painike
9. **MEM RECALL**  
Hae muistista
10. **MEM INPUT**  
Tallenna muistiin

## Näyttö



1. Lisää
2. Viimeisin mittaustulos
3. Heikon pariston ilmaisin
4. **sq. ft** - neliöjalka
5. **cu. ft** - kuutiojalka
6. **m<sup>2</sup>** - neliömetri
7. **m<sup>3</sup>** - kuutiometri
8. Muisti/Laskun tulos
9. Muisti
10. Ala/Tilavuus, L=pituus, W=leveys, H=korkeus

## Käyttö

### Pariston asentaminen

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 kuva.

### Etäisyysmittaus

#### Tärkeää!

- Saat tarkimman tuloksen, kun mitaat kovaa, tasaista ja vapaata pintaa vasten.
- Etäisyys lasketaan etäisyysmittarin alareunasta.
- Pitempien etäisyyksien mittauksessa (12–15 m) ilmankosteuden tulee olla vähintään 45 % ja mitatta- alan koko vähintään 3 x 3 m.
- Varmista, ettei etäisyysmittarin ja mitattavan pinnan välillä ole esteitä.
- Jos mitaat etäisyyttä pehmeään, epätasaiseen tai liian pieneen pintaan, aseta pahvipala sen eteen.
- Etäisyysmittari ei voi mitata lasin läpi. Se voi kuitenkin mitata etäisyyden lasiin.

1. Osoita etäisyysmittarilla seinää kohti ja katso mittaustulos painamalla **READ**.
2. Jatkuvan mittauksen voit tehdä painamalla painiketta yhtä aikaa kun suuntaat etäisyysmittaria. Uusi mittaustulos tulee kerran sekunnissa. Uusi mittaustulos poistaa aina vanhan mittaustuloksen.
3. Mitattu etäisyys näkyy näytöllä.
4. Jos et paina mitään painiketta 30 sekunnin kuluessa, laite sammuu itsestään.

### Usean etäisyyden yhteenlaskeminen

#### Ilman muistitoimintoa

1. Osoita etäisyysmittarilla seinää kohti ja katso mittaustulos painamalla **READ**.
2. Siirry laskentatilaan painamalla **+/=**. Näytöllä näkyy "+"-kuvake.
3. Osoita etäisyysmittarilla seinää kohti ja mittaa uusi etäisyys painamalla **READ**.
4. Laske mitatut etäisyydet yhteen painamalla uudestaan **+/=**.

#### Muistitoiminnon kanssa

1. Tallenna haluamasi mittaustulos muistiin painamalla **MEM INPUT**.
2. Tee uusi etäisyysmittaus painamalla **READ**.
3. Siirry laskentatilaan painamalla **+/=**. Näytöllä näkyy "+"-kuvake.
4. Hae aikaisempi mittaustulos muistista ja lisää se laskutoimitukseen painamalla **MEM RECALL**.
5. Laske etäisyydet yhteen painamalla uudestaan **+/=**.

### Pinta-alan laskeminen

1. Laske pinta-ala painamalla **L**.
2. Näytöllä vilkkuu "L". Mittaa huoneen pituus painamalla **READ**.
3. Näytöllä vilkkuu "W". Mittaa huoneen leveys painamalla **READ**.
4. Pinta-ala lasketaan automaattisesti ja se näkyy näytön alareunassa.
5. Vaihda pituuden ja leveyden mittojen välillä painamalla uudestaan **READ**.
6. Laske uusi pinta-ala painamalla **L**.
7. Jos haluat poistaa pinta-alan laskentatoiminnosta, tee meneillään oleva laskutoimitus valmiiksi. Paina **READ** noin kahden sekunnin ajan.

### Usean pinta-alan yhteenlaskeminen

1. Tallenna haluamasi pinta-alan mittaustulos muistiin painamalla **MEM INPUT**.
2. Laske pinta-ala painamalla **L**.
3. Näytöllä vilkkuu "L". Mittaa huoneen pituus painamalla **READ**.
4. Näytöllä vilkkuu "W". Mittaa huoneen leveys painamalla **READ**.
5. Pinta-ala lasketaan automaattisesti ja se näkyy näytön alareunassa.
6. Siirry yhteenlaskutilaan painamalla **+/=**.
7. Hae aikaisempi pinta-alan mittaustulos muistista ja lisää se laskutoimitukseen painamalla **MEM RECALL**.
8. Laske pinta-alat yhteen painamalla uudestaan **+/=**. Tulos näkyy näytön alaosaan.

### Tilavuuden laskeminen

1. Laske tilavuus painamalla **L**.
2. Näytöllä vilkkuu "L". Mittaa huoneen pituus painamalla **READ**.
3. Näytöllä vilkkuu "W". Mittaa huoneen leveys painamalla **READ**.
4. Näytöllä vilkkuu "H". Mittaa huoneen korkeus painamalla **READ**.
5. Tilavuus lasketaan automaattisesti ja se näkyy näytön alareunassa.
6. Vaihda pituuden, leveyden ja korkeuden mittojen välillä painamalla uudestaan **READ**.
7. Laske uusi tilavuus painamalla **L**.
8. Jos haluat poistaa tilavuuden laskentatoiminnosta, tee meneillään oleva laskutoimitus valmiiksi. Paina **READ** noin kahden sekunnin ajan.

### Usean tilavuuden yhteenlaskeminen

1. Tallenna haluamasi tilavuuden mittaustulos muistiin painamalla **MEM INPUT**.
2. Laske tilavuus painamalla **L**.
3. Näytöllä vilkkuu "L". Mittaa huoneen pituus painamalla **READ**.
4. Näytöllä vilkkuu "W". Mittaa huoneen leveys painamalla **READ**.
5. Näytöllä vilkkuu "H". Mittaa huoneen korkeus painamalla **READ**.
6. Tilavuus lasketaan automaattisesti ja se näkyy näytön alareunassa.
7. Siirry yhteenlaskutilaan painamalla **+/=**.
8. Hae aikaisempi tilavuuden mittaustulos muistista ja lisää se laskutoimitukseen painamalla **MEM RECALL**.
9. Laske tilavuudet yhteen painamalla uudestaan **+/=**. Tulos näkyy näytön alaosaan.

### Koolausilmaisain

1. Aseta laite tasaisesti seinää vasten.
2. Pidä koolausilmaisimen painiketta alas painettuna. Näytöllä lukee "Stud".
3. Liikuta koolausilmaisinta hitaasti seinän pintaa pitkin. Kun laite lähestyy koolausta, näytön molemmissa kulmissa näkyy "I".
4. Kun kaikki "I":t näkyvät ja laitteesta kuuluu merkkiäni, olet saavuttanut koolauksen reunan. Merkitse kohta.
5. Jatka koolausilmaisimen liikuttamista merkityn kohdan yli, kunnes merkkiäni sammuu.
6. Merkitse kohta, jossa merkkiäni loppuu. Koolaus on näiden kahden merkinnän välissä.

## 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 käyttämättä.

## Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Kysy tarkempia kierrätysohjeita kuntasi jäteneuvonnasta.

## Tekniset tiedot

Käyttöalueet	0 °C–40 °C
Akku	1 x 9 V

### Etäisyysmittari

Mittausalue	0,6–15 m
Tarkkuus	± 0,5 % ± 1 numero
Erottelukyky	1" (0,01 m)
Sädekulma	Noin ± 5°
Lasertyyppi	Punainen laseriodi, 650 nm
Laserluokka	II
Maks. laskutoimitukset	
Pituus	9999 m
Ala	99999 m <sup>2</sup>
Tilavuus	99999 m <sup>3</sup>

### Koolausilmaisain

Tunnistaa koolauksen enintään 18 mm:n paksuisen materiaalin läpi. Automaattinen kalibrointi ja tunnistus.