

KEMPTEN®

KÄYTTÖOHJE LASERETÄISYYSMITTARI 50 m

LASERDISTANSMÄTARE 50 m

Tuote 8638



m

ETÄISYYS

m²

PINTA-ALA

m³

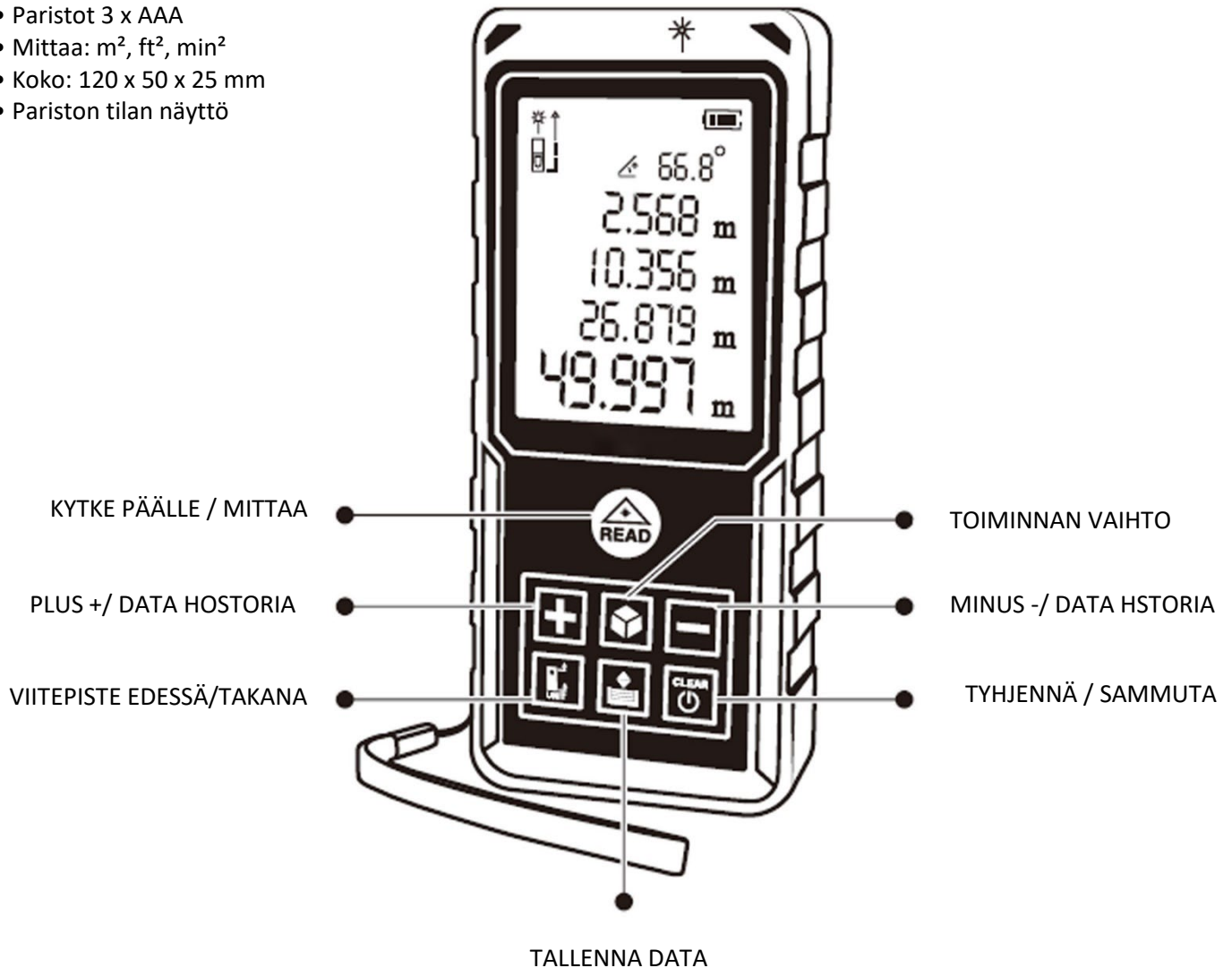
TILAVUUS



PYTHAGORAS

Tekniset tiedot

- Tarkkuus: ± 2.0 mm
- Yksiköt: m / ft / in
- Mittausalue: 0.05 m - 50 m
- Mittausaika 0.25 s
- Lasertehto: 620 - 690 nm, <1mW
- Automaattinen laserin sammutus: 30 sek.
- Automaattinen virrankatkaisu: 3 min.
- Paristot 3 x AAA
- Mittaa: m², ft², min²
- Koko: 120 x 50 x 25 mm
- Pariston tilan näyttö



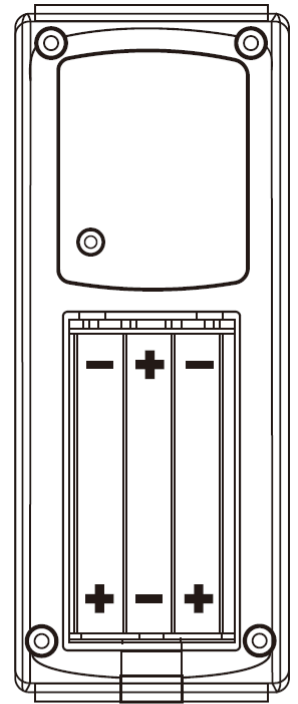
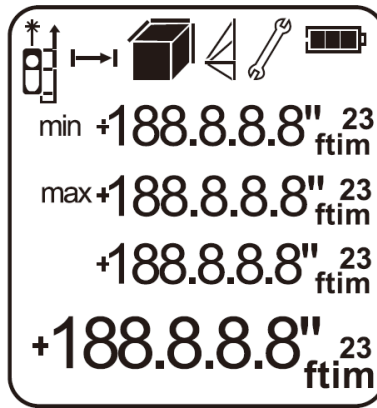
1. Tämä tuote on luokan II lasertuote. ÄLÄ katso säteeseen milloinkaan käyttäessäsi tätä tuotetta!
2. ÄLÄ katso suoraan säteeseen optisilla apuvälineillä (esim. biokulaarit, kaukoputket)
3. ÄLÄ poista tuotteesta mitään tarroja.

Kielletty käyttö

1. Laitteiden avaaminen työkaluilla (ruuvimeisselillä etc.), muokkauksien teko.
2. Laitteen upottaminen veteen.
3. Linssin puhdistaminen alkoholilla tai millä tahansa muulla orgaanisella liuottimella.
4. Linssin pyyhkiminen sormilla tai muilla karkeilla pinnoilla.
5. Älä käytä muita paristoja, ainoastaan niitä mitkä on mainittu pakkauksessa ja ohjeissa (AAA).

LCD näytön kuvaus

- Signaalin voimakkuuden ilmaisin
- Alue/ Tilavuus/ Pythagoras
- Laser "päällä"
- Viite
- Jatkuva mittaus
- Nykyinen lukema
- Historialliset lukemat
- Pariston tila
- Laittevirhe
- Yksikkö



Aloittaminen

Paristojen Asennus

- Poista paristolokeron kansi kuvien mukaisesti.
- Aseta paristot oikein polariteetin mukaan paristolokeron merkintöjen mukaisesti.
- Sulje paristolokeron kansi.




HUOMI:

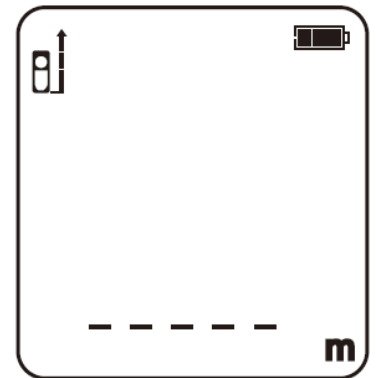
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Käytä vain alkaliparistoja tai ladattavia paristoja.
- Vaihda paristot, kun symboli vilkkuu pysyvästi näytössä.
- Poista paristot ennen kuin laite jää pitkäksi aikaa käyttämättömäksi.
- Loppuun käytettyjä paristoja ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Huolehdi ympäristöstä ja vie ne keräyspisteisiin paikallisten määräysten mukaisesti.



Laitteen käyttö

Virran kytkeminen ja katkaisu

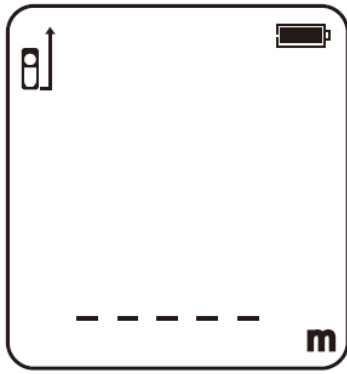
- **Lyhyt painallus**  kytkeäksesi laitteen päälle oletusviiteasetuksella yksittäisen mittaustilan, takaviitteen ja metrisiä yksiköjä käyttävän järjestelmän kanssa;
- **Lyhyt painallus**  uudelleen näyttääksesi akun tilan ja laserin heijastussignaalin voimakkuuden osoituksen, kuten kuvassa A;
- **Pitkä painallus**  sammuttaaksesi laitteen; laser sammuu automaattisesti 30 sekunnin kuluttua, ja laite sammuu itsestään 3 minuutin käyttämättömyyden jälkeen;



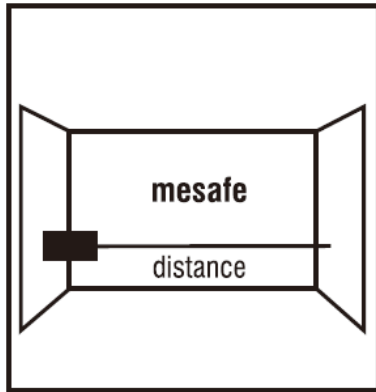
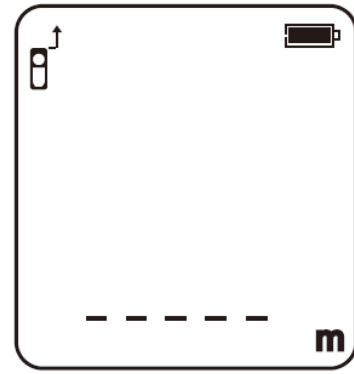
KUVA A

Mittausviitteen vaihto

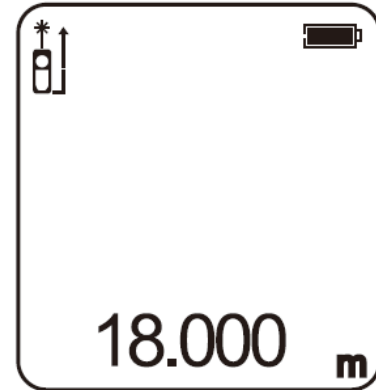
- Mittauksen oletusasetuksena on takareuna, kun mittari kytketään päälle. **Lyhyt painallus**  vaihtaa mittausviitteen.
- Laitteen oletusyksikkö on metri (m). **Pitkä painallus**  vaihtaa mittayksikön.



KUVA B



KUVA C



Tyhjennysnappi



painikkeen painaminen tyhjentää viimeisimmän komennon tai näytetyn datan.

Yksikön muutos



Laitteen oletusyksikkö on metri (m). **Pitkä painallus** vaihtaa mittayksikköä.

Mittaus

Yksittäisen mittauksen tila



Kun laite on päällä, **lyhyt painallus** aktivoi laserin ja kohdistaa laserin kohteeseen. **Lyhyt painallus** uudelleen käynnistää yksittäisen mittaustilan, ja tulos näytetään välittömästi, kuten kuvassa C.



Jatkuva mittaustila



Kun laite on päällä, **pitkä painallus** käynnistää jatkuvan mittaustilan.


MIN: MINIMIARVO

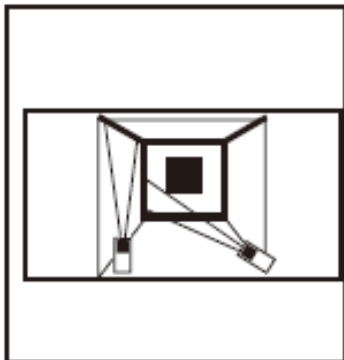
MAX: MAKSIMIARVO

Nykyinen mittaustulos näytetään LCD-näytön alareunassa, kuten kuvassa E on esitetty.

Toiminnot

Alue, Tilavuus, Epäsuora Mittaus (Pythagoraan Teoreema)

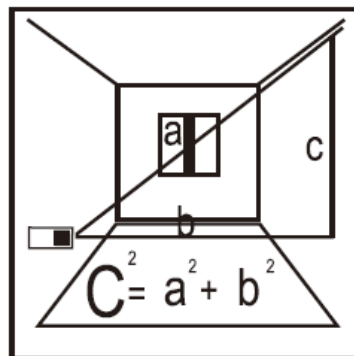
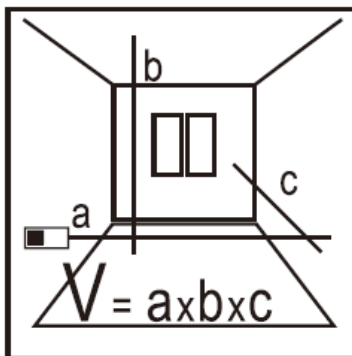
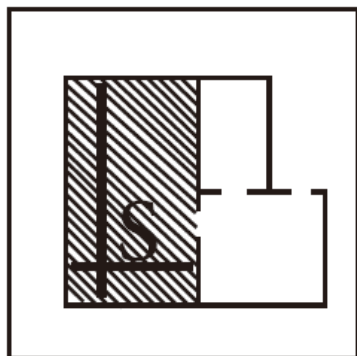
Paina  painiketta vaihtaaksesi mittaustoimintoja peräkkäin, kuten kuvassa E on esitetty; valitse vastaava toiminto ja aloita mittaus.








KUVA D



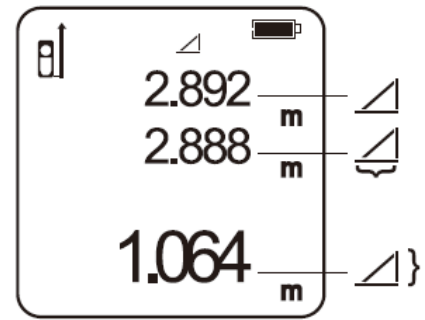
KUVA E



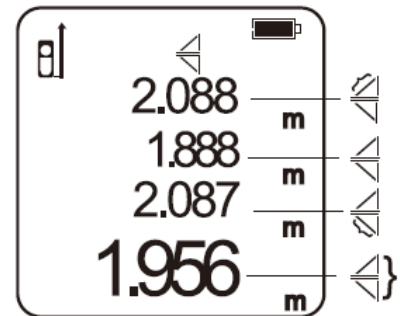
MITTAUS	SYMBOLI
Alueen Mittaus	
Tilavuuden Mittaus	
Pythagoraan Teoreema 1	
Pythagoraan Teoreema 2	
Pythagoraan Teoreema 3	



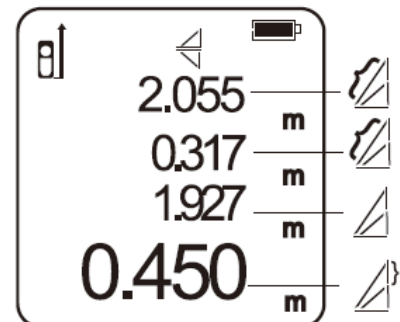
Pythagoraan teoreema 1



Pythagoraan teoreema 2

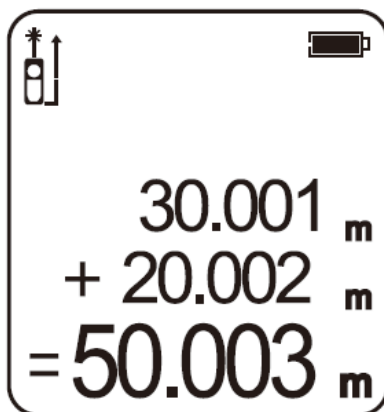


Pythagoraan teoreema 3

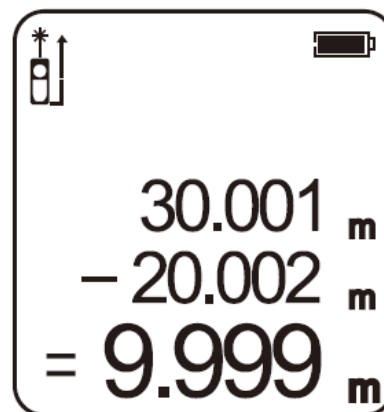


Lasku- ja vähennystoiminnot


- + Nykyinen mittaustulos lisätään edelliseen.
- - Nykyinen mittaustulos vähennetään edellisestä, kuten kuvassa F on esitetty.

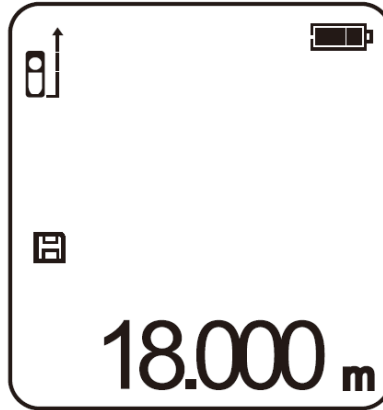


KUVA F



Mittausten tallennus ja palautus

1. Mittaustiedot tallennetaan automaattisesti, **lyhyt painallus**  tuo esiin historialliset lukemat. Näyttö näyttää luvun kuten kuvassa.
2. Suurempi numero (jopa 99) ilmaisee uusimman mittauksen tallennetun luvun.
3. Käytä + tai - painikkeita siirtyäksesi mittausten läpi.



Virhekoodit

Virhe koodi	Ongelman Syy	Ratkaisu
Err10	Pariston varaus alhainen	Patteri vaihto
Err15	Mittausalueen ulkopuolella	Mittaa kohteessa alueella
Err16	Signaalin vahvuus liian heikko	Käytä tummaa kohdetta: Lisää mittaustukea
Err18	Taustavalon kirkkaus liian korkea	Käytä tummaa kohdetta: Lisää mittaustukea

Henkilökohtainen turvallisuus

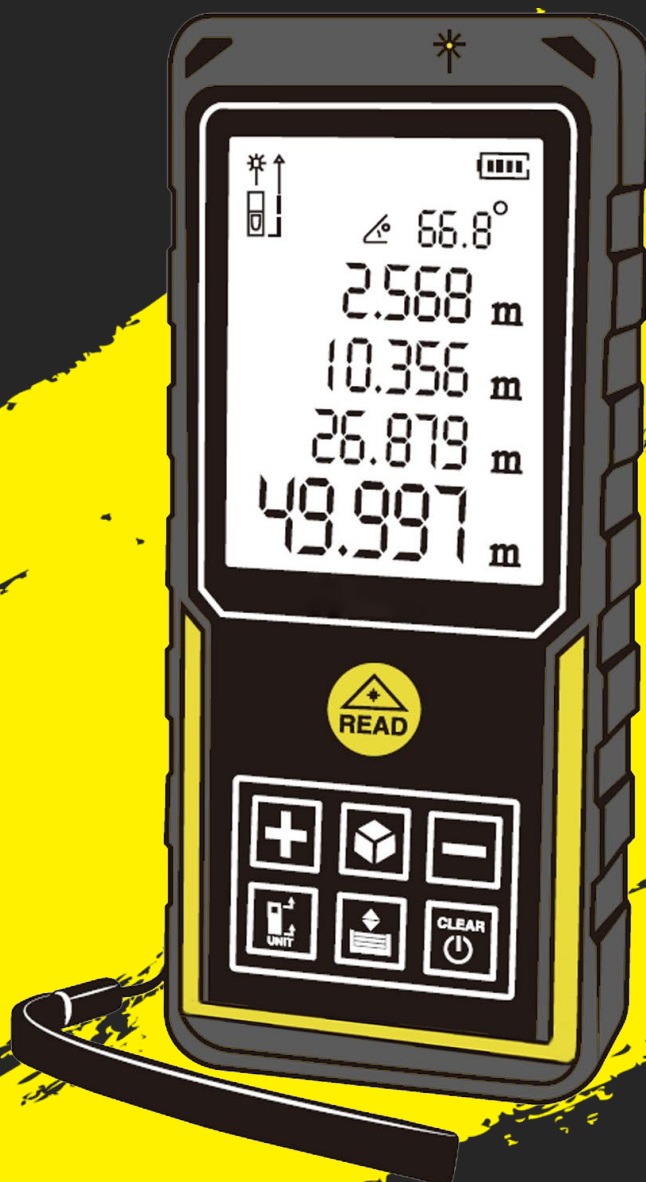
Ole aina tarkkaavainen ja käytä tervettä järkeä työskennellessäsi sähkötyökalun kanssa. Älä käytä sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai jos sinua huumaa alkoholi, huumeet tai lääkitys. Hetken varomattomuus käytettäessä sähkötyökalua voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon. Käytä aina henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojavarusteita, kuten kasvonaamioita, luistamattomia turvakengkiä, kypärää tai kuulonsuojaimia, jotka ovat soveltuvia erityiseen työhön, jotta vähennät henkilövahingon riskiä.

Maahantuoja: Toolnet Elektro Oy, Helsinki, 00880, www.toolnet.fi

KEMPTEN[®]

BRUKSANVISNING LASERDISTANSMÄTARE 50 m

Produkt 8638



m
AVSTÅND

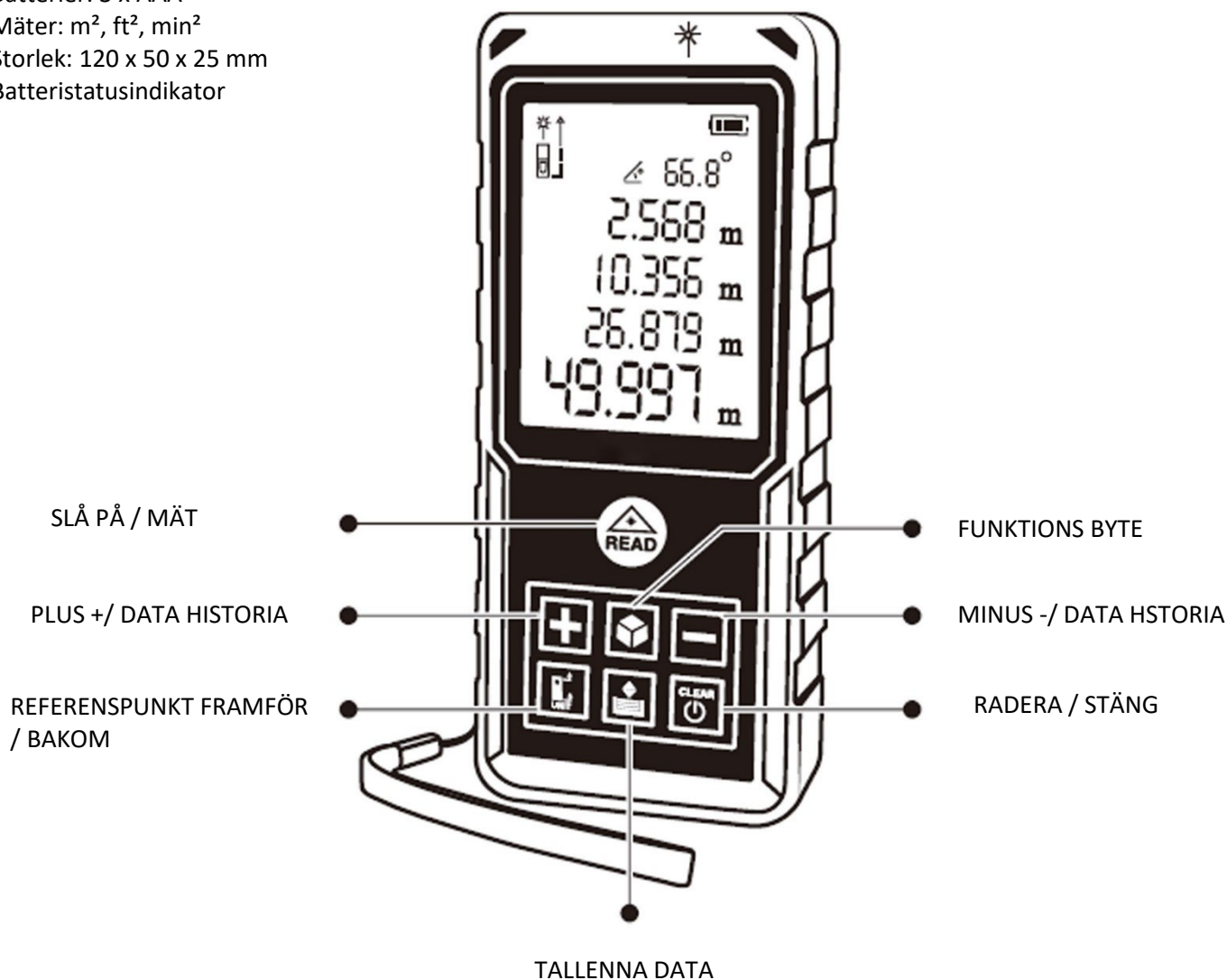
m²
AREA

m³
VOLYM


PYTHAGORAS

Tekniska specifikationer

- Noggrannhet: $\pm 2,0$ mm
- Enheter: m / ft / in
- Mätområde: 0,05 m - 50 m
- Mättid: 0,25 s
- Lasereffekt: 620 - 690 nm, <1mW
- Automatisk avstängning av laser: 30 sek.
- Automatisk avstängning av ström: 3 min.
- Batterier: 3 x AAA
- Mäter: m², ft², min²
- Storlek: 120 x 50 x 25 mm
- Batteristatusindikator



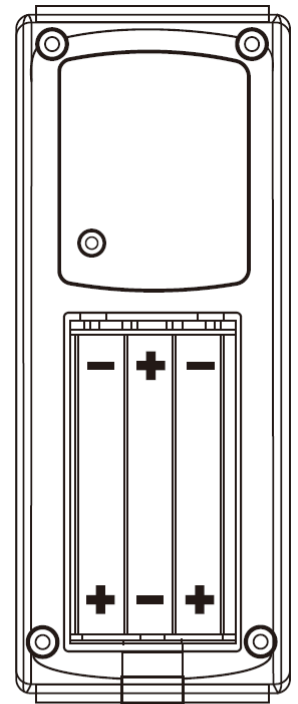
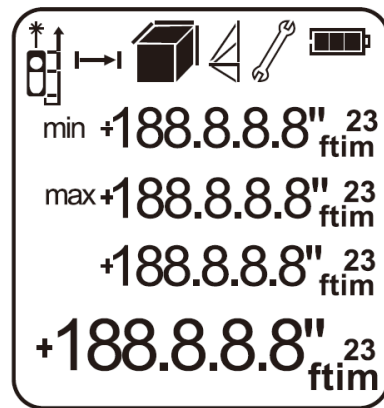
1. Denna produkt är en laserprodukt i klass II. TITTA INTE in i strålen vid användning av denna produkt!
2. TITTA INTE direkt in i strålen med optiska hjälpmedel (t.ex. kikare, teleskop)
3. TA INTE bort några dekal/labels från produkten.

Förbjuden användning

- Öppna enheter med verktyg (skruvmejsel etc.), göra modifieringar.
- Sänka ner enheten i vatten.
- Rengöra linsen med alkohol eller något annat organiskt lösningsmedel.
- Torka av linsen med fingrar eller andra grova ytor.
- Använd inga andra batterier än de som nämns i förpackningen och instruktionerna (AAA).

LCD-skärmen

- Signalstyrkeindikator
- Område/Volym/Pythagoras
- Laser "på"
- Referenspunkt
- Kontinuerlig mätning
- Aktuell avläsning
- Historiska avläsningar
- Batteristatus
- Maskinvarufel
- Enhet



Starta enheten

Batteri installation

- Ta bort batteriluckan enligt anvisningarna på bilderna.
- Sätt i batterierna med rätt polaritet enligt markeringarna i batterifacket.
- Stäng batteriluckan.

OBS:

Blanda inte gamla och nya batterier. Använd endast alkaliska batterier eller uppladdningsbara batterier.

Byt batterierna när symbolen blinkar permanent på skärmen.




Ta bort batterierna om enheten inte ska användas under en längre tid.

Uttjänta batterier får inte kastas med hushållsavfallet. Ta hand om miljön och lämna dem till uppsamlingsplatser enligt lokala bestämmelser.

Användning av enheten



Ström på och av

- Kort tryck  för att slå på enheten med standardreferensinställningen för enkelmätning, bakre referens och system som använder metriska enheter;
- Kort tryck  igen för att visa batteristatus och signalstyrkeindikator för laserreflektion, som visas i bild A;
- Långt tryck  för att stänga av enheten; lasern stängs av automatiskt efter 30 sekunder, och enheten stängs av automatiskt efter 3 minuters inaktivitet;

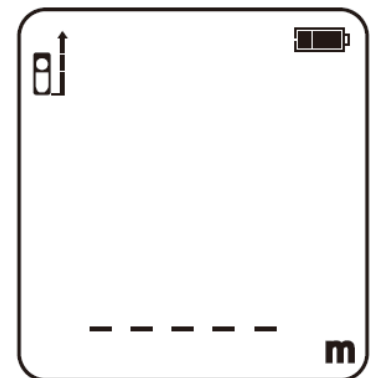


BILD A

Ändra mätreferens

- Standardinställningen för mätning är bakre kant när mätaren slås på. Kort tryck på  byter mätreferens.
- Enhetens standardenhet är meter (m). Långt tryck på  för att byta mätenhet.

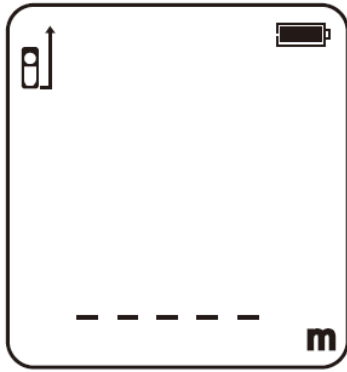


BILD B

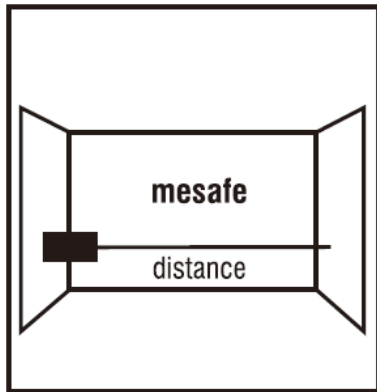
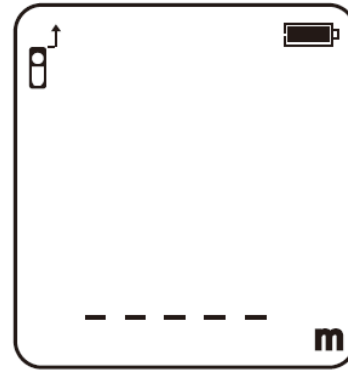
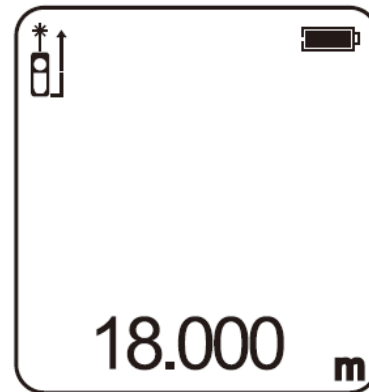



BILD C




Raderingsknapp



Tryck på  knappen för att radera den senaste kommandot eller den visade datan.

Enhets byte





Enhetens standardenhet är meter (m). Långt tryck på  byter måtenhet.

Mätning

Enkel mätningsläge



När enheten är påslagen aktiverar kort tryck på  laser och riktar lasern mot målet. Kort tryck igen på  startar enkelmätningsläget, och resultatet visas omedelbart, som visas i bild C.

Kontinuerligt mätningsläge



När enheten är påslagen startar långt tryck på  kontinuerligt mätningsläge.


MIN: MINIMIVÄRDE

MAX: MAXIMIVÄRDE

Det aktuella mätvärdet visas på LCD-skärmens nederkant, som visas i bild E.

Funktioner

Område, Volym, Indirekt Mätning (Pythagoras sats)

Tryck på  knappen för att växla mellan mätfunktionerna i tur och ordning, som visas i bild E; välj motsvarande funktion och börja mäta.

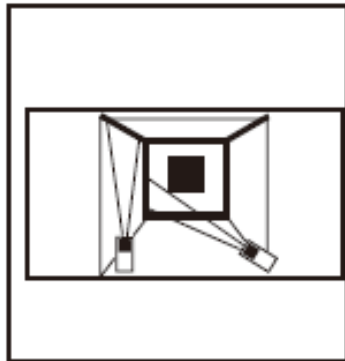
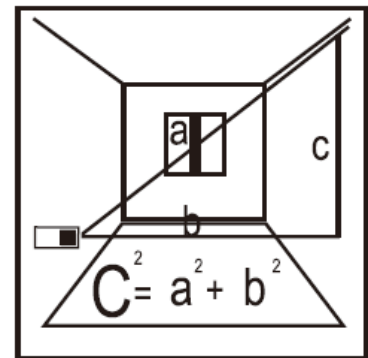
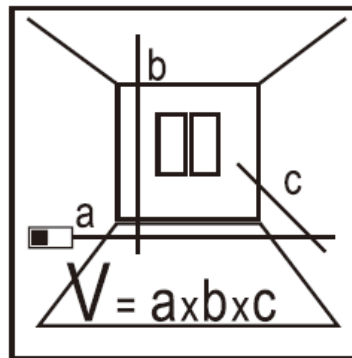
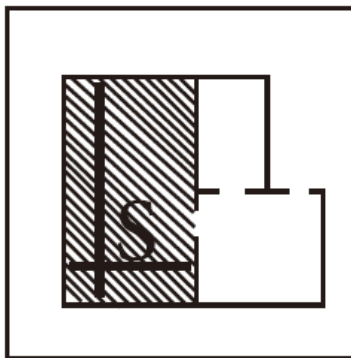







BILD D



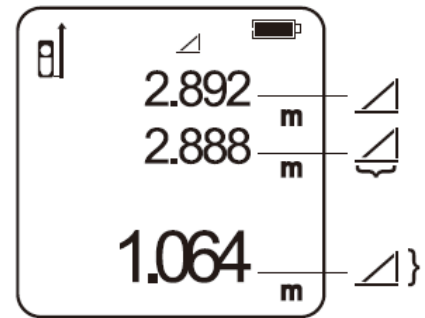
BILD E



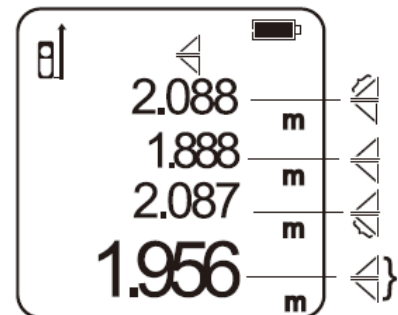
MITTAUS	SYMBOLI
Alueen Mittaus	
Tilavuuden Mittaus	
Pythagoraan Teoreema 1	
Pythagoraan Teoreema 2	
Pythagoraan Teoreema 3	



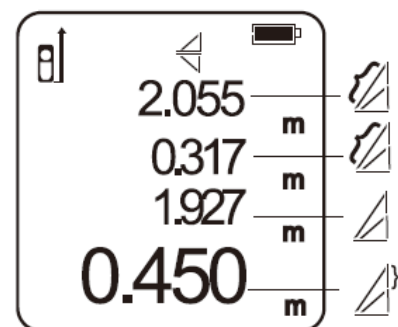
Pythagoraan teoreema 1



Pythagoraan teoreema 2



Pythagoraan teoreema 3



Adderings- och subtraktionfunktioner

- + Det aktuella mätresultatet läggs till det föregående.
- - Det aktuella mätresultatet subtraheras från det föregående som visas i bild F.

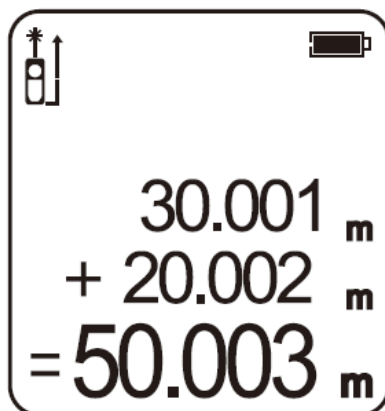
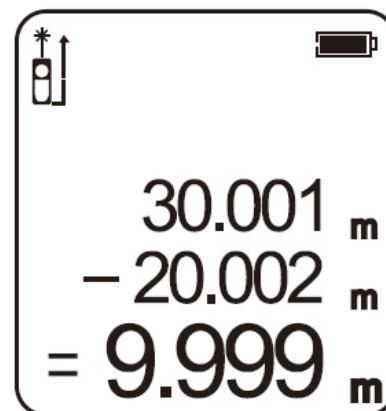



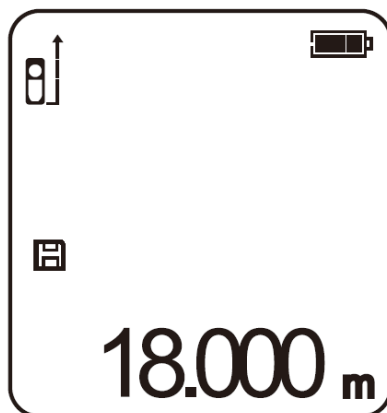
BILD F



Lagring och återkallning av mätningar



1. Mätdata sparas automatiskt, kort tryck på  knappen visar de historiska avläsningarna. Skärmen visar mätresultatet som i bilden nedan.
2. Högsta numret uppe i högra hörnet (99) indikerar det senast sparade mätresultatet.
3. Använd + eller - knapparna för att bläddra genom sparade mätresultaten.



Felkoder

Felkoden	Orsak	Lösning
Err10	Batterinivån är låg	Byt batterier
Err15	Utanför mätområdet	Mät inom det angivna området
Err16	Signalen är för svag	Använd en mörkare yta: Öka mätningstabiliteten
Err18	Bakgrundsbelysningen är för stark	Använd en mörkare yta: Öka mätningstabiliteten

Personlig säkerhet

Var alltid uppmärksam och använd sunt förnuft när du arbetar med elverktyg. Använd inte elverktyget om du är trött eller påverkad av alkohol, droger eller mediciner. Ett ögonblicks uppmärksamhet vid användning av elverktyg kan leda till allvarliga personskador. Använd alltid personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsutrustning, såsom ansiktsmasker, halkfria skyddsskor, hjälm eller hörselskydd som är lämpliga för det specifika arbetet, för att minska risken för personskador.

Importör: Toolnet Elektro Oy, Helsingfors, 00880, www.toolnet.fi