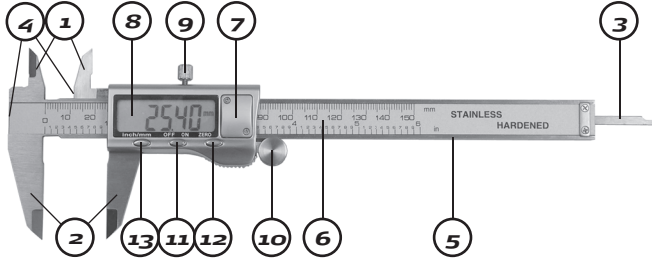


Cocraft®

40-6925

Digital Vernier Caliper

Features



1. Internal measuring jaws
2. External measuring jaws
3. Slider for depth / height measurement
4. Step measuring faces
5. Measuring scale
6. Metric/inches scale
7. Battery cover
8. LCD display
9. Locking screw
10. Thumb roller
11. OFF/ON switch
12. ZERO (reset) switch
13. Inch/mm switch

Operation

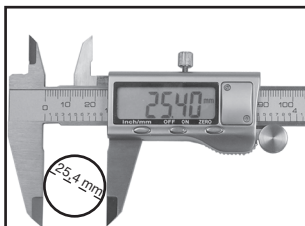
1 Before use

- The measuring device can only be moved once the locking screw (9) has been opened.
- Wipe off the measuring scale and all measuring surfaces.
- Make sure that the display and all function buttons are in working order.

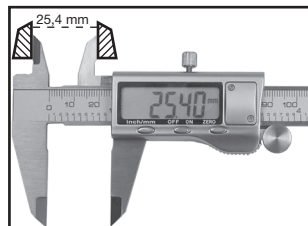
2 Measuring

- Loosen the locking screw (9).
- Press [OFF ON] (11), then press inch/mm (13) to select measuring units. Each press of the button switches between inches and mm. The display comes on automatically when the measuring device is moved even if you do not press [OFF ON].
- Pinch the measuring jaws together to 0 and press [ZERO] (12) to reset the device to prepare it for use.
- Press [OFF ON] (11) to turn off the device after a completed measurement.

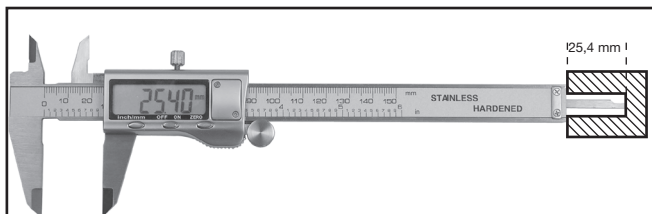
External measuring



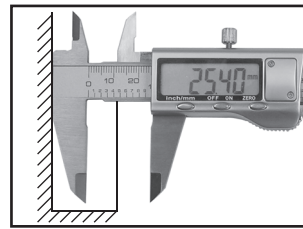
Internal measuring



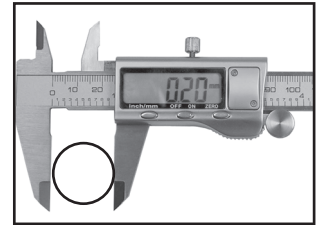
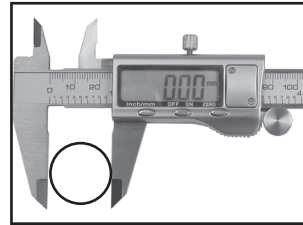
Depth/height measuring



Step measuring



Differential measuring



Care

- Wipe off the entire measuring scale with a soft cloth in order to avoid faulty readings caused by excess humidity.
- Keep the measuring device dry and clean. Do not use solvents for cleaning.
- Turn off the measuring device when not in use to save the batteries.
- Never measure surfaces that are current carrying.
- Never use an engraver to mark measurements the measuring device may become damaged.
- An inaccurate measurement can occur when changing the battery. In this case remove the battery and wait 30 seconds before replacing it.

Changing the battery

When the display becomes weak the battery needs to be changed. Remove the battery cover using a small screwdriver and change the battery, with the plus (+) side facing outwards.

Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solution
Weak display.	Low battery voltage below 1.45 V.	Replace battery.
Measurement is static when the measuring device is moved.	Temporary problem with the measuring device.	Remove the battery and replace it after 30 seconds.
Decreased accuracy +/- 0.01 mm.	Sensor is dirty.	Wipe off the entire measuring scale with a soft cloth.
Nothing on the display.	Battery voltage below 1.4 V.	Replace battery.

Technical specifications

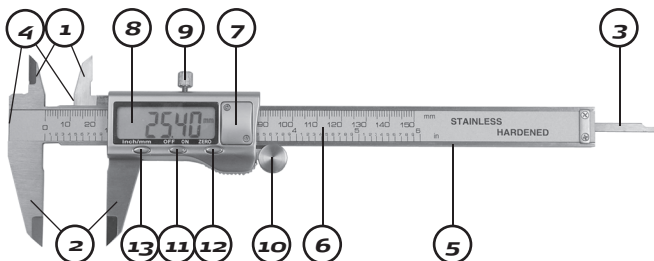
Measurement range:	0-150 mm/0-6"
Resolution:	0.01mm/0.0005"
Accuracy:	± 0.02 mm/0.001" (<100 mm)*
Accuracy:	± 0.03 mm/0.001" (>100 mm)*
Repeatable accuracy:	0.01 mm/0.0005"
Measuring system:	Linear capacitive measuring system
Display:	LCD display
Power supply:	SR44, 1.50V button cell battery
Operating temperature:	5°C - 40°C, 41 - 104°F

* Accuracy is decreased markedly if humidity is above 80 % RH (relative humidity).

40-6925

Digitalt skjutmått

Benämningar



1. Mättytor för innermätning
2. Mättytor för ytermätning
3. Slid för djup-/höjdmätning
4. Stegmätningssytor
5. Linjal
6. Skala metrisk visning / tumvisning
7. Batterilock
8. LCD display
9. Låsskruv
10. Friktionsrulle
11. [OFF ON] Strömbrytare på / av
12. [ZERO] Nollställning
13. [inch/mm] Omkopplare för metrisk visning / tumvisning

Användning

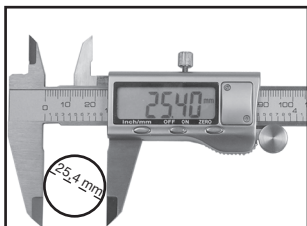
1 Förberedelser

- Den rörliga mätskänkeln (löparen) kan endast flyttas längs linjalen, när låsskraven (9) har öppnats.
- Torka av linjalen och alla mättytor.
- Kontrollera att displayen och alla knappar fungerar.

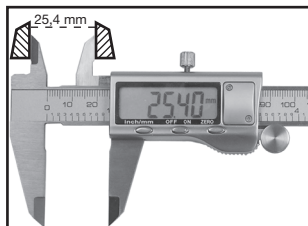
2 Mätning

- Öppna låsskraven (9).
- Tryck på [OFF ON] (11). Tryck på [inch/mm] (13) för att välja visning. Varje tryckning växlar mellan mm och tum. Displayen tänds automatiskt när löparen flyttas även om du inte trycker på [OFF ON].
- Tryck samman skjutmättet helt till 0, som en normal mätning och tryck på [ZERO] (12) för att nollställa skjutmättet.
- Tryck på [OFF ON] (11) för att stänga av efter fullbordad mätning.

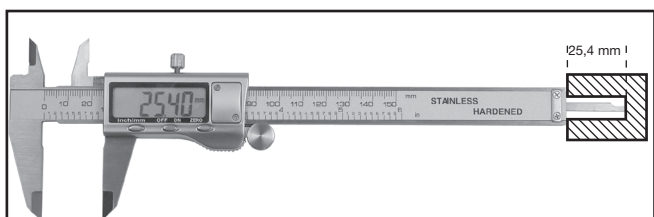
Ytermätning



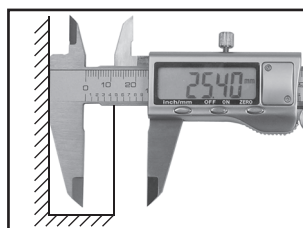
Innarmätning



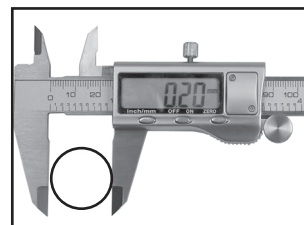
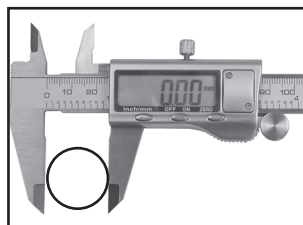
Djup-/höjdmätning



Stegvis mätning



Relativ mätning med differentierad nollställning



Skötsel

- Torka hela linjalen med torr mjuk trasa för att undvika missvisning p.g.a. hög luftfuktighet.
- Håll skjutmättet torrt och rent. Använd inte lösningsmedel vid rengöring.
- För att spara ström, stäng av skjutmättet när det inte används.
- Mät aldrig strömförande delar.
- Använd inte gravyrpenna för att märka skjutmättet, eftersom mätsystemet kan ta skada.
- Felvisning på displayen kan inträffa vid batteribyte. Ta då ur batteriet och vänta i 30 sekunder. Sätt tillbaka batteriet.

Batteribyte

När siffrorna i displayen blir svaga är batteriet slut. Skruva loss batterilocket med en liten mejsel och byt batteri. Plus (+) ska placeras utåt.

Felsökning

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Display svag.	Låg batterispänning, under 1,45 V.	Byt batteri.
Displayens siffror ändras inte, när löparen flyttas.	Tillfälligt fel i mätsystem.	Ta ur batteriet och sätt tillbaka efter 30 sekunder.
Noggrannheten sämre än +/- 0,01 mm.	Smuts på sensorn.	Torka hela linjalen med torr mjuk trasa.
Ingen visning på display.	Batterispänning under 1,4 V.	Byt batteri.

Teknisk specifikation

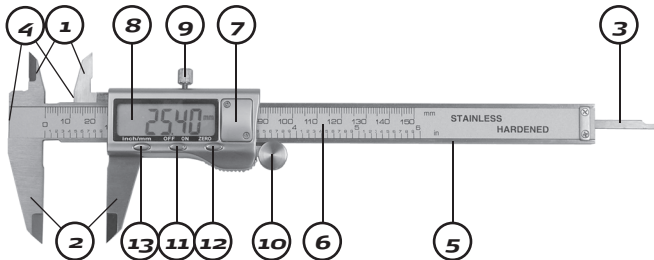
Mätområden:	0-150 mm / 0-6"
Upplösning:	0,01 mm / 0,0005"
Noggrannhet:	± 0,02mm / 0,001" (<100 mm)*
Noggrannhet:	± 0,03 mm / 0,001" (>100 mm)*
Repeteringsnoggrannhet:	0,01 mm / 0,0005"
Mätsystem:	Linjärt kapacitivt mätsystem
Display:	LCD display
Strömförsörjning:	Knappcells batteri SR44, 1,50 V
Användningstemperatur:	5 °C - 40 °C, 41 - 104 °F

* Noggrannheten påverkas negativt om luftfuktigheten överstiger 80 % RH (relativ fuktighet).

40-6925

Skyvelære Digitalt

Benevninger



1. Måleflater for innvendig måling
2. Måleflater for utvendig måling
3. Anordning for måling av dybde / høyde
4. Målerom
5. Linjal
6. Skala metrisk eller tommer
7. Batterilokk
8. LCD-display
9. Låseskrue
10. Friksjonsrulle
11. [OFF ON] Strømbryter på / av
12. [ZERO] Nullstilling
13. [inch/mm] Omkobler Metrisk/Tommer

Bruk

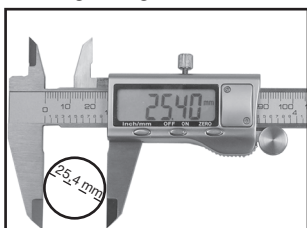
1 Forberedelser

- Den bevegelige målevognen (løperen) kan kun flyttes langs linjalen, når det er løst på låseskruen (9).
- Tørk av linjalen og alle måleflater.
- Sjekk at displayet og alle knapper fungerer.

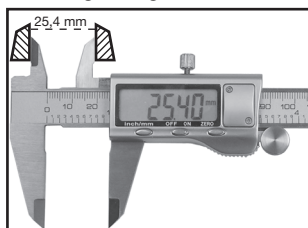
2 Måling

- Løsne på låseskruen (9).
- Trykk på [OFF ON] (11). Trykk på [inch/mm] (13) for valg av enhet. Hvert trykk skifter mellom millimeter (mm) og tommer. Displayet tennes automatisk når løperen flyttes selv om man ikke trykker på [OFF ON].
- Skyv måledelen sammen helt til 0, som en normal måling og trykk på [ZERO] (12) for å nullstille skyvelære.
- Trykk på [OFF ON] (11) for å skru av.

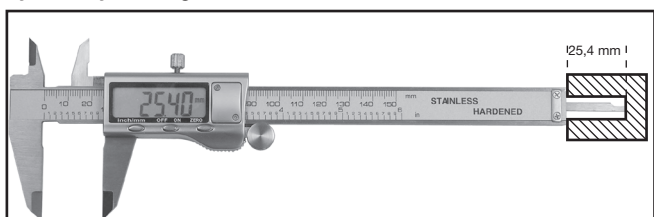
Utvendig måling



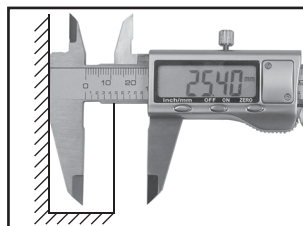
Innvendig måling



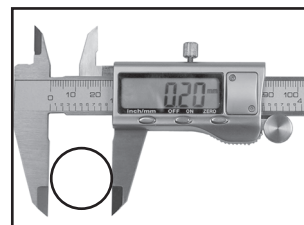
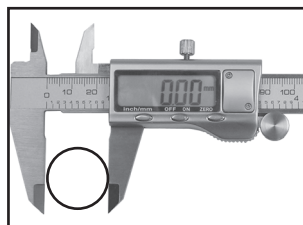
Dybde-/høydemåling



Trinnvis måling



Relativ måling med differensiert nullstilling



Vedlikehold

- Tørk hele linjalen med en tørr, myk klut, for å unngå missvisning som følge av høy luftfuktighet.
- Hold skyvelære tørt og rent. Bruk ikke løsemiddel til rengjøring.
- Skru av skyvelære når det ikke er i bruk, for å spare på batteriet.
- Mål aldri strømførende deler.
- Ikke marker på skyvelære med gravørpenn. Det kan ødelegge målesystemet.
- Etter et batteriskifte kan det forekomme feilvisning i displayet. Ta da ut batteriet igjen og vent med å sette det inn i ca. 30 sekunder.

Skifte av batteri

Når tallene i displayet begynner å bli vanskelig å lese er det på tide å skifte batteri. Skru av batterilokket med et lite skrujern og skift batteri. Pluss (+) skal plasseres utover.

Feilsøking

Feil	Mulig årsak	Tiltak
Dårlig lys i displayet.	Lav batterispenning, under 1,45 V.	Skift batteri.
Displayets tall forandrer seg ikke når løperen flyttes.	Midlertidig feil i målesystemet.	Ta ut batteriet og sett det tilbake etter 30 sekunder.
Nøyaktigheten mindre enn +/- 0,01 mm.	Smuss på sensoren.	Tørk av hele linjalen med en myk og tørr klut.
Displayet viser ingenting.	Lav batterispenning.	Skift batteri.

Teknisk spesifisering

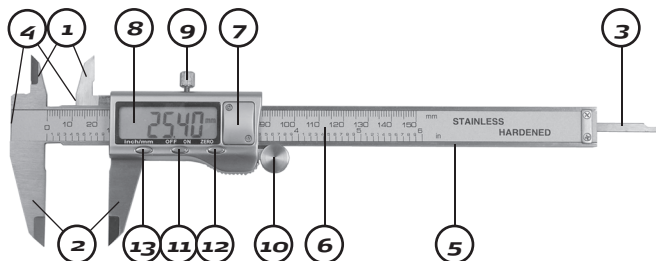
Måleområde:	0 – 150 mm / 0-6"
Oppløsning:	0,01 mm / 0,0005"
Nøyaktighet:	± 0,02 mm / 0,001" (<100 mm)*
Nøyaktighet:	± 0,03 mm / 0,001" (>100 mm)*
Repetisjonsnøyaktighet:	0,01 mm / 0,0005"
Målesystem:	Lineært kapasitivt målesystem
Display:	LCD-display
Strømforsyning:	Batteri type SR44/1,5V
Brukstemperatur:	5 °C - 40 °C, 41 - 104 °F

* Nøyaktigheten kan påvirkes negativt dersom luftfuktigheten overstiger 80

40-6925

Digitaalinen työntömitta

Osien nimitykset



1. Mitta-alueet sisämittaukselle
2. Mitta-alueet ulkomittaukselle
3. Luisti syvyyden / korkeuden mittausta varten
4. Porrasmittausalueet
5. Viivain
6. Asteikko, metri/tuumanäyttö
7. Paristolokeron kansi
8. LCD-näyttö
9. Lukitusruuvi
10. Kitkarulla
11. [OFF ON] Virtakytkin päällä / pois päältä
12. [ZERO] Nollaus
13. [inch/mm] Valintakytkin metrit/tuumat

Käyttö

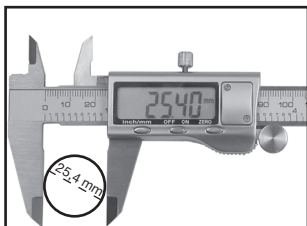
1 Esivalmistelut

- Liikkuvaa mittaosaa voi liikuttaa viivainta pitkin ainoastaan silloin, kun lukitusruuvi (9) on auki.
- Pyyhi viivain ja kaikki mitta-alueet.
- Varmista, että näyttö ja kaikki painikkeet toimivat.

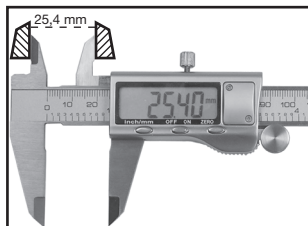
2 Mittaus

- Avaa lukitusruuvi (9).
- Paina [OFF ON] (11) ja valitse sitten mittayksikkö painamalla [inch/mm] (13). Jokainen painallus vaihtaa mm:n ja tuuman välillä. Näyttö aktivoituu automaattisesti kun mittaosaa liikutetaan, vaikka et painaisikaan [OFF ON].
- Paina työntömitta kiinni 0:aan kuten normaalissa mittauksessa ja nollaa mitta painamalla [ZERO] (12).
- Sulje mitta onnistuneen mittauksen jälkeen painamalla [OFF ON] (11).

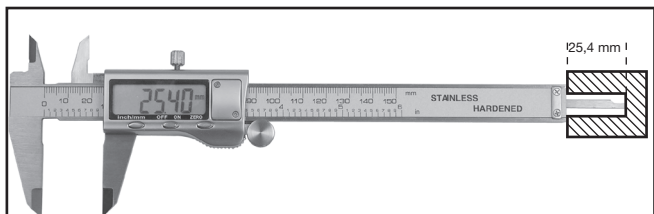
Ulkomittaus



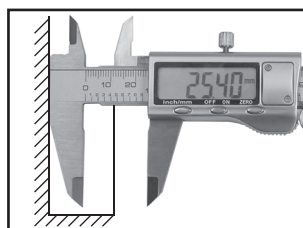
Sisämittaus



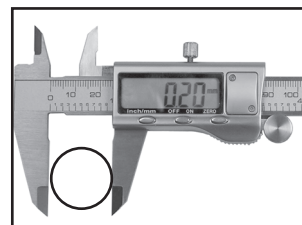
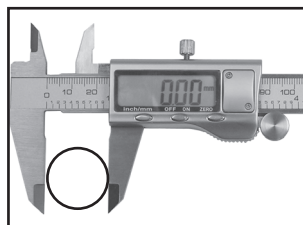
Syvyys-/korkeusmittaus



Porrastettu mittaus



Suhteellinen mittaus differentioidulla nolauksella



Hoito

- Pyyhi koko viivain kuivalla pehmeällä liinalla. Näin vältät korkean ilmankosteuden aiheuttamat vääristyneet mitta-arvot.
- Pidä työntömitta kuivana ja puhtaana. Älä käytä puhdistukseen liuottimia.
- Säästä virtaa sammuttamalla työntömitta aina silloin, kun sitä ei käytetä.
- Älä koskaan mittaa virtaa johtavia osia.
- Älä käytä mitan merkitsemiseen kaiveruskynää, mittajärjestelmä voi vahingoittua.
- Näytölle voi ilmestyä näyttövirheitä paristoa vaihdettaessa. Poista tällöin paristo ja odota 30 sekuntia, ennen kuin asetat pariston takaisin.

Paristojen vaihto

Paristo on lopussa, kun näytön luvut näkyvät heikosti. Ruuvaa paristolokeron kansi pienellä ruuvitalalla ja vaihda paristo. Plus (+) tulee ulospäin.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpiteet
Näyttö on heikko.	Pariston matala varaustaso, alle 1,45 V.	Vaihda paristo.
Näytön numerot eivät muutu, kun mittaa siirretään.	Tilapäinen vika mittausjärjestelmässä.	Poista paristo ja aseta se takaisin 30 sekunnin kuluttua.
Tarkkuus on huonompi kuin +/- 0,01 mm.	Sensori on likainen.	Pyyhi koko viivain kuivalla pehmeällä liinalla.
Näytöllä ei lue mitään.	Pariston varaustaso on alle 1,4 V.	Vaihda paristo.

Tekniset tiedot

Mittausalueet:	0–150 mm / 0–6"
Erotuskyky:	0,01 mm / 0,0005"
Tarkkuus:	± 0,02 mm / 0,001" (<100 mm)*
Tarkkuus:	± 0,03 mm / 0,001" (>100 mm)*
Toistotarkkuus:	0,01 mm / 0,0005"
Mittausjärjestelmä:	Lineaarinen kapasitiivinen mittausjärjestelmä
Näyttö:	LCD-näyttö
Virtalähde:	Nappiparisto SR44, 1,50 V
Käyttölämpötila:	5 °C – 40 °C, 41–104 °F

* Tarkkuus kärsii, jos ilmankosteus on yli 80 % RH (suhteellinen kosteus).