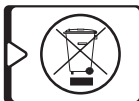
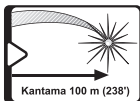




KAPROMETER K7 with Bluetooth Model No. 377

Käyttöohje



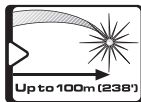
Kiitos kun ostit Kapron ammattilaatuisen laseretäisyysmittarin.

Kaprometer K7

Ole hyvä ja lue tarkasti tämä käyttöohje ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa. Omistat nyt yhden Kapron innovatiivisista huippuluokan mittauslaitteista.

Tämä laite käyttää uutta lasertekniikkaa, jonka avulla voit nopeasti mitata tai laskea etäisyyksiä tarkasti ja luotettavasti.

Voit siirtää ja tallettaa mittauksia suoraan puhelimeen tai tablettiin integroidun Bluetoothin ja ilmaisen sovelluksemme avulla. Laitteessa on myös MEMS sensori, jonka mahdollistaa kallistusten ja lukuisten muiden asioiden mittaamisen.



HUOM

Säilytä tämä käyttöohje huolellisesti tulevaa tarvetta varten.

SISÄLTÖ

Ominaisuudet	4
Turvallisuusohjeet	5
Yleiset ohjeet	6
Huolto	7
Vikakoodit	7
Yleiskatsaus	8
LED ikonit	9
Paristojen asennus	10-11
Käyttöohjeet	12
Päälle- ja poiskytkentä.	12
Etäisyyksien mittaus	12
Jatkuva etäisyyksien mittaus	13
Mittausten kiintopisteet	14
Lisäykset ja vähennykset mittauksiin	15
Yksiköiden valinta	15-16
Mittausfunktiot	17
Pinta-alojen mittaus ja laskeminen	17-18
Tilavuuksien mittaus ja laskeminen	18
Epäsuorat mittaukset	20
Epäsuorien etäisyyksien mittaus I	20-21
Epäsuorien etäisyyksien mittaus II	22-23
Epäsuorien etäisyyksien mittaus III	24-25
Epäsuorien korkeuksien mittaus IV	26-27
Epäsuorien korkeuksien mittaus V	28-29
Epäsuorien korkeuksien mittaus VI	30-31
Kulmien mittaus	32
Kulmien mittaus valheellisesti	33
Osamittaukset	34
Mittausten muistitoiminnot	35
Taustavalo / Lasersäde / Ajastin	36
Kallistussensorin kalibrointi	37-39
Bluetoothin käyttö	40-51
Tiedot	52
Takuu	53



OMINAISUUDET

- Mittausetäisyys 100 m (328')
- Mittausetäisyys ulkona 10 m (39')
- Sisäänrakennettu läpinäkyvä kansi joka parantaa laserpisteen näkyvyyttä ja samalla toimii näppäimistön suojana ja estää vahinkokäynnistymisiä.
- Raw Dot matrix LCD
- Sisäänrakennettu Bluetooth
- Ilmainen "MEASURE CAM" sovellus App storessa ja Google play kaupassa (iPhone ja Android)
- Mittaa myös pinta-aloja ja tilavuuksia
- Lisäykset ja vähennykset mittauksiin tai laskutoimituksiin
- Jatkuvalle mittaukselle voidaan dynaamisesti mitata lyhin matka kohteeseen.
- Pythagoraan lauseen ja epäsuorien mittausten avulla voidaan etäisyyksiä mitata myös luoksepääsemättömissä paikoissa.
- Kallistustoiminnon ja epäsuorien mittausten avulla voidaan korkeuksia mitata myös luoksepääsemättömissä paikoissa.
- Kehittynyt muistitoiminta jossa on 50 muistipaikkaa mittauksille tai laskelmille.
- Säädettyvä ajastin mittausten suorittamiseen.
- Valittavissa 3 eri kiintopistettä.
- 7 eri mittausyksikköä
- Taustavalaistu LCD näyttö.
- Paristojen ilmaisim.
- 1/4" – 20 UNC kanta laitteen takana, jonka avulla se voidaan kiinnittää kolmijalkoihin.

Pakkaus sisältää

1. Laseretäisyysmittari
2. Säilytuspussi

3. 2 x AAA paristot
4. Käyttöohje

TURVALLISUUSOHJEET



VAROITUS

Tämä laite lähettää tason II EN 60825 -1 mukaisen lasersäteen.



- Silmäsuojusten käyttöä suositellaan.
- Aseta lasersäde aina siten, että kukaan ei pääse katsomaan siihen suoraan.
- Älä käytä tasolaseria lasten lähetyillä, äläkä anna lasten käyttää tasolaseria.
- Älä katso lasersäteeseen suurentavien optisten laitteiden, kuten kiikarien tai kaukoputken avulla, avulla, sillä tämä pahentaa silmävaurion vaaraa.



VAROITUS: Tämän laitteen juotoksissa ja jossakin elektronisissa osissa on käytetty kemikaaleja, jotka on Kaliforniassa luokiteltu syöpää aiheuttaviksi, hedelmällisyyttä tai lisääntymistä haittaaviksi.

Calinformai Health & Safety Code Section 25249.6-Proposition 65



HUOM

Punainen kääntökansi on tarkoitettu lasersäteen korostamiseen eikä se suojaa silmiä säteeltä. Älä koskaan katso tai osoita sädetä silmiin. Lasersäteet voivat vaurioittaa näköä tai sokaista.

- Älä irrota tai vahingoita varoitustarroja
- Älä pura tuotetta, lasersäde voi aiheuttaa silmävaurioita.
- Älä pudota laitetta.
- Älä puhdista liuottimilla.
- Älä käytä alle -5°C tai yli 45°C lämpötiloissa
- Älä käytä helposti syttyvissä olosuhteissa, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyjen läheisyydessä.
- Kun laite ei ole käytössä, sammuta virta, irrota paristot ja laita laser kuljetuskoteloon.

HUOM!

- Toimintamatka ja tarkkuus riippuvat siitä kuinka hyvin säde kimpoaa takaisin mitattavan kohteen materiaalista.
- Kontrastin kasvattaminen (esimerkiksi varjoiset kohteet) tai peilipintojen mittaus parantavat mittauseräisyyttä sekä tarkkuutta.
- Otollisissa olosuhteissa mittaustarkkuus on ± 1.5 mm ottaen huomioon ± 0.25 mm / m heiton yli 10 m pitkissä mittauksissa.
- Kirkas auringonpaiste, rosoiset pinnat, erittäin lyhyet mittausmatkat tai huonosti heijastuva säteet voivat aiheuttaa yli ± 10 mm heiton ja johtaa vääriin mittauksiloksiin.

HUOLTO

- Puhdista laitteen linssejä vain pehmeillä kankailla.
- Älä käytä luottimia.
- Jos laite altistuu kosteudelle, kuivata se ennen säilytystä.
- Poista paristot, jos laite on käyttämättömänä pitkään.

VIKAKOODIT













KOODI	KUVAUS	RATKAISU
Err01	Ei mittausalueella	Mittaa sallitulla alueella
Err02	Heijastus liian heikko.	Valitse parempi materiaali / kohde.
Err03	Ei näyttöalueella. (max. määrä 99999) Tulos on yli 5 merkkiä pitkä.	Käytä osamittaustoimintoa.
Err04	Epäsuoran mittauksen virhe.	Tarkasta mittausten arvot ja laskujärjestys.
Err05	Heikko paristo	Asenna uudet paristot
Err06	Ei lämpötila-alueella	Siirry paikkaan, jonka lämpötila on käyttölämpötila-alueella.
Err07	Ympäristövalaistus liian kirkas.	Siirry varjoisempaan paikkaan tai varjosta mittauskohde.

- a. LCD Näyttö
- b. Epäsuora mittaus / Kulmamittaus
- c. Vähennyspainike
- d. Ajastin
- e. Kiintopisteen painike
- f. Mittauspainike
- g. Taustavalo / lasersäde
- h. Jatkuva mittaus
- i. Yksiköt / Bluetooth valitsin
- j. Pinta-ala / Tilavuus
- k. Lisäyspainike
- l. Muistiin tallennus ja muistin tarkastelu
- m. Tyhjennä / Sammuta
- n. Punainen suojakansi / laservahvistin
- o. Säteen vastaanottoikkuna.
- p. Säteen lähetyssikkuna.



LCD IKONIT

LCD-näytön kuvakkeet

A 	B 0.0° 	C 
D  50	E 15 SEC 	
F 	G 	H 
I MAX MIN	J 	K 
L 	M 	

A. Lasersäteen indikaattori

B. Kulman ilmaisin

C. Alat ja Tilavuudet

E. Ajastin

F. Pariston ilmaisin

G. Kiintopiste

H. Epäsuora mittaus

I. Maksimi ja minimi näyttö

J. Lisäykset ja vähennykset

K. Bluetooth

L. Osamittaus

M. Jatkuva mittaus

1. Tämän laitteen virtalähteenä toimii 2 AAA paristoa.
2. Liuta paristokansi alas.
3. Aseta kaksi samaa merkkiä olevaa paristoa paikoilleen paristokuvion mukaisesti.
4. Sulje paristokotelon kansi.
5. Pariston varaustaso on esitetty pariston varaustason ikonilla
6. Kun alhaisen varauksen merkki ilmestyy, on laitteessa virtaa noin tuhannelle mittaukselle.
7. Kun kriittisen varauksen ikoni vilkkuu näytöllä, vaihda paristot.






 **Varoitus:** Paristot voivat heikentyä. vuotaa tai räjähtää sekä aiheuttaa vammoja ja tulipaloja.

- Älä lyhennä paristojen napoja
- Älä lataa alkaliparistoja
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja keskenään
- Älä hävitä paristoja sekajätteessä
- Älä hävitä paristoja polttamalla
- Käytetyt ja heikentyneet paristot on tuhottava paikallisten lainsäädäntöjen mukaisesti.
- Pidä paristot poissa lasten ulottuvilta.






HUOM

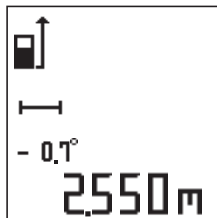
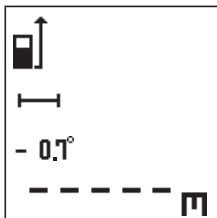
Jos laite on käyttämättä pitkään, poista paristot. Tämä estää paristojen vuotamisen ja korroosiovahingot.

Päälle ja pois





1. Paina painiketta  tai  käynnistääksesi laitteen
2. Laite aloittaa käynnistysprosessin, lasersäde käynnistyy ja laite on valmis mittauksia varten
3. Sammuta laite painamalla  painiketta kunnes laite piippaa.

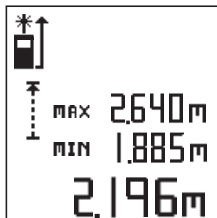
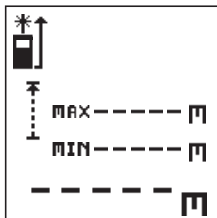
Etäisyyksien mittaus

1. Paina painiketta  tai  käynnistääksesi laitteen
2. Tähtää kohteeseen ja paina painiketta 
3. Laite päästää äänimerkin ja mittaustulos ilmestyy näytön alareunaan. Lasersäde sammuu.
4. Laite piippaa kaksi kertaa, jos se ei havaitse paluusädettä.
5. Paina painiketta  säteen käynnistämiseksi uudelleen.
6. Paina painiketta  uuden mittauksen tekemiseksi.



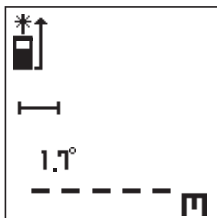
Jatkuva mittaus

1. Jatkuvaa mittausta suositellaan oikeiden etäisyyksien etsimiseen.
2. Lyhyt painallus painikkeesta  käynnistää jatkuvan mittauksen.
Maksimi ja minimi etäisyydet tulevat näkyviin näytöllä.
3. Kohdista lasersäde kohteeseen.
4. Paina painiketta  aloittaaksesi mittauksen.
5. Liikuttele laitetta ylös tai alas tai sivusuunnassa kohteessa löytääksesi lyhimmän etäisyyden kohteeseen
6. Paina painiketta  mittausten pysäyttämiseksi
7. Paina painiketta  lopettaaksesi jatkuvan mittauksen.

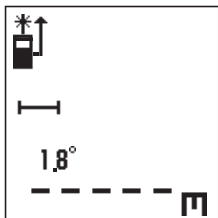
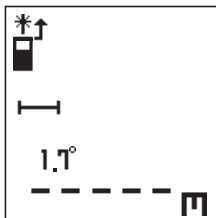


Mittauksen kiintopisteen valinta

Laitteessa on kolme eri kiintopistettä sen runkoon verrattuna: takana, keskellä (kolmijalan pidike) ja edessä. Oletuksena kiintopisteenä käytetään laitteen perää.

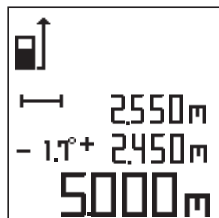
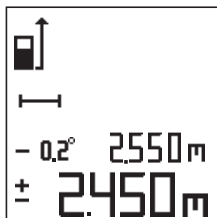
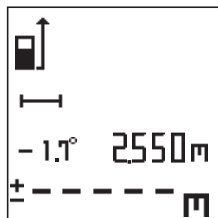


Laitteen kiintopistettä voidaan vaihtaa painamalla painiketta



Lisäykset ja vähennykset mittauksiin

1. Ensimmäisen mittauksen jälkeen paina painiketta **+** tai **-** valmistellaksesi tuloksen lisäystä tai vähennystä varten.
2. Tee uusi mittaus.
3. Paina painiketta **+** lisätäksesi uuden mittauksen vanhaan tai painiketta **-** vähentääksesi uuden mittauksen vanhasta.

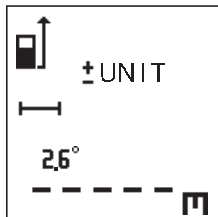


Voit myös käyttää samaa menetelmää alueille, kulmille sekä tilavuuksille. Ole tarkkana mittayksikköjen kanssa.

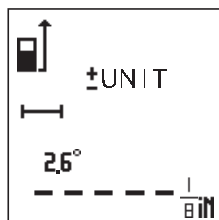
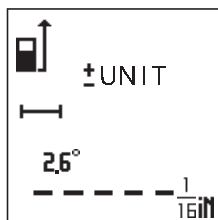
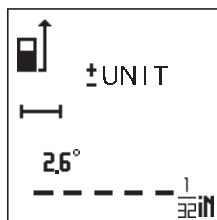
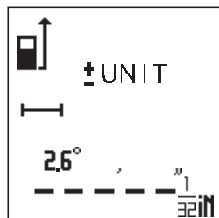
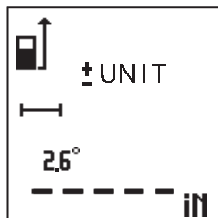
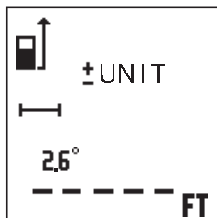
Mittayksiköt

Tässä laitteessa on 7 eri mittayksikköä.

1. Paina painiketta 
2. Paina painiketta  yksikön valintaan
3. Selaa painikkeilla **+** ja **-**
4. Paina painiketta  asetusten asettamiseski.



Mittayksikköjen taulukko





	Meter	Feet	Inch	0'0" 1/32	1/32	1/16	1/8
Length	m	ft	in	0'0" 1/32	1/32	1/16	1/8
Area	m ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²
Volume	m ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³

Mittausfunktiot

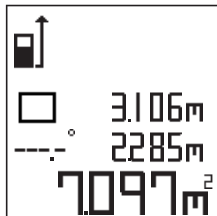
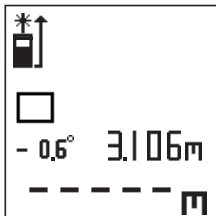
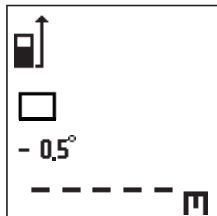
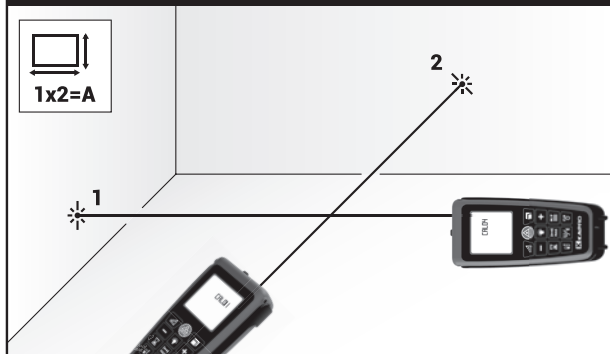
Tämä laite sisältää useita kehittyneitä mittausfunktioita lähes jokaiseen mittaustarpeeseen. Seuraa alla olevaa kaavaa mittausten tekemiseen.

1. Paina painiketta 
2. Painikkeen  painaminen aktivoi tilat:
Pinta-alat → tilavuudet → yksittäiset mitat


Pinta-alojen mittaus ja laskeminen

1. Paina painiketta  kertaalleen mitataksesi pinta-aloja.
2. Laseri aktivoituu toiminnon käynnistyksen yhteydessä.
3. Seuraa näytön ohjeita leveyden (1) ja pituuden (2) mittauksessa.
4. Tarvittavien mittausten jälkeen laskettu ala ilmestyy näytölle.
5. Paina painiketta  siirtyäksesi yksittäisten mittojen tilaan.

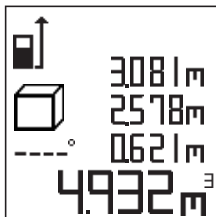
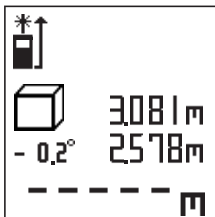
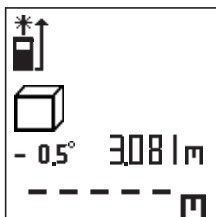
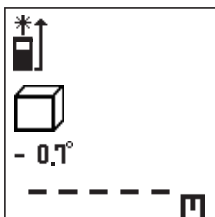
PINTA-ALOJEN MITTAUS




Tilavuuksien mittaus ja laskeminen

6. Paina painiketta  kaksi kertaa tilavuuksien laskemiseksi.
7. Laseri aktivoituu toiminnon käynnistyksen yhteydessä.
8. Seuraa näytön ohjeita leveyden (1), pituuden (2) mittauksessa ja korkeuden (3) mittauksessa.
9. Tarvittavien mittausten jälkeen laskettu tilavuus ilmestyy näytölle .

10. Paina painiketta  tai  palataksesi perustilaan.



Tämä laite pystyy laskemaan etäisyyksiä käyttäen apunaan Pythagoraan lausetta. Voit laskea luoksepääsemättömien paikkojen mittoja käyttäen seuraavaa menetelmää. Valittavana on kuusi eri menetelmää. Voit valita haluamasi menetelmän painamalla painiketta 

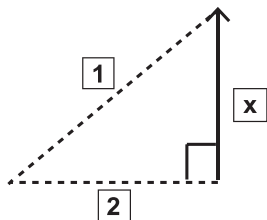
Painikkeen  painaminen kierrättää toimintoja seuraavasti:

Epäsuora mittaus I -> Epäsuora mittaus II ->
Epäsuora mittaus III -> Epäsuora mittaus IV ->
Epäsuora mittaus V -> Epäsuora mittaus VI ->
Kulmien mittaus -> Pertustila

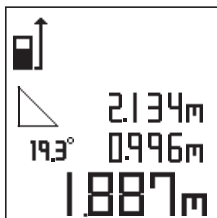
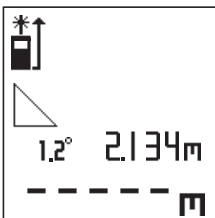
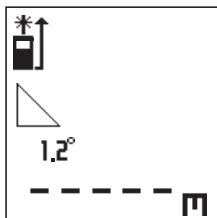
Epäsuora mittaus I

Oikeakätisen kolmion vastakkaisen sivun mittaus.

1. Paina painiketta  kerran. Ikoni  ilmestyy näytölle vilkkuvana ja lasersäde käynnistyy.
2. Paina painiketta  mitataaksesi vilkkuvan hypotenuusan (1). Mittaustulos näkyy näytöllä.
3. Paina painiketta  uudelleen mitataksesi vilkkuvan viereisen sivun (2) oikeankäteisestä kolmiosta.
4. Laite laskee automaattisesti vastakkaisen sivun (x) pituuden. Laite näyttää samalla myös hypotenuusan ja vierekkäisen sivun pituudet. Kolmion korkeus on näytettynä alimmalla rivillä.








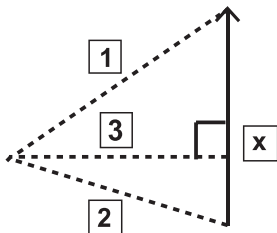
Epäsuora etäisyys I



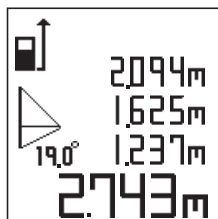
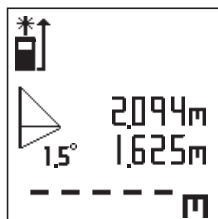
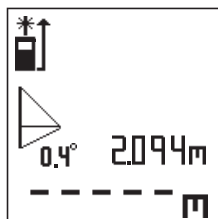
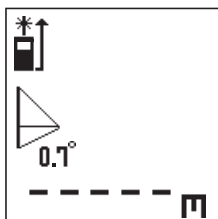
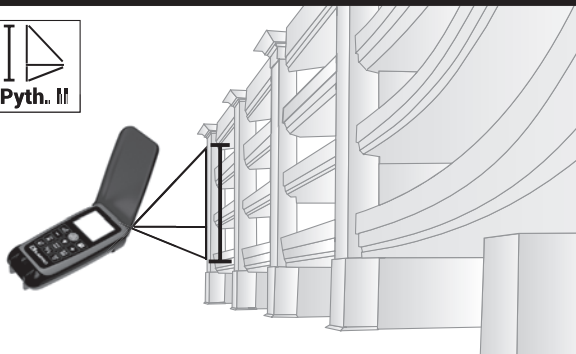
Epäsuora mittaus II

Vastakkaisen kolmion mittaus

1. Paina painiketta  kahdesti,  ikoni ilmestyy ruudulle ja sen ylempi hypotenuusa vilkkuu ja laser aktivoituu.
2. Paina painiketta  mitataksesi ylemmän vilkkuvan hypotenuusan (1). Mittaus ilmestyy näytölle.
3. Paina jälleen painiketta  mitataksesi alemman vilkkuvan hypotenuusan (2). Mittaus ilmestyy näytölle.
4. Paina jälleen painiketta  mitataksesi vilkkuvan korkeuden (3) kolmiolle. Mittaus ilmestyy näytölle.
5. Laite laskee automaattisesti vastakkaisen sivun kokonaismitan. Lasketut mitat näkyvät näytöllä. Vastakkaisen sivun pituus (x) näkyy alimmaisena.







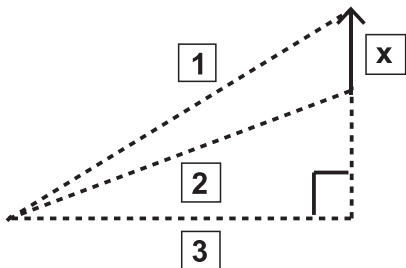
Epäsuora mittaus II



Epäsuora mittaus III

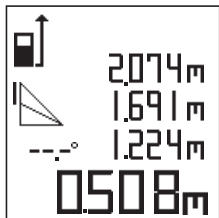
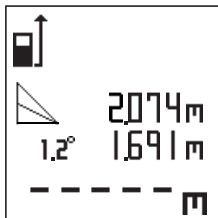
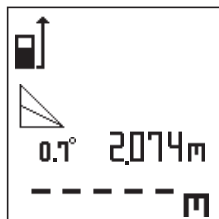
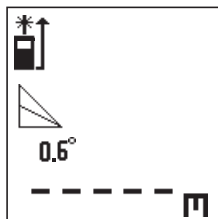
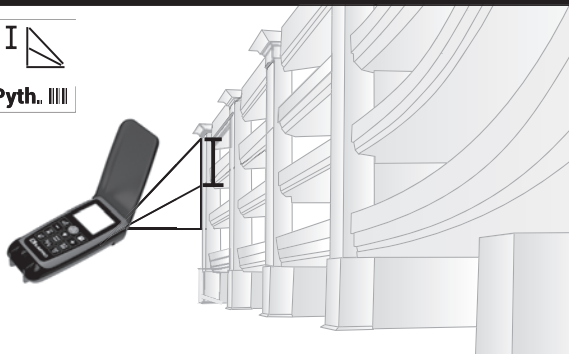
Kahden oikeankäden kolmion vastakkaisen sivun pituus

1. Paina painiketta  kolmesti,  ikoni ilmestyy ruudulle ja sen ylempi hypotenuusa vilkkuu ja laser aktivoituu.
2. Paina painiketta  mitataksesi ylemmän vilkkuvan hypotenuusan (1). Mittaus ilmestyy näytölle.
3. Paina jälleen painiketta  mitataksesi keskimmäisen vilkkuvan hypotenuusan (2). Mittaus ilmestyy näytölle.
4. Paina jälleen painiketta  mitataksesi viereisen sivun pituuden (3). Mittaus ilmestyy näytölle.
5. Laite laskee automaattisesti kolmion vastakkaisen ylemmän sivun (x) pituuden. Laskettu pituus näkyy näytössä alimpana.






Epäsuora mittaus III

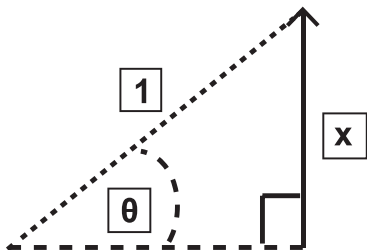
I
Pyth. IIII



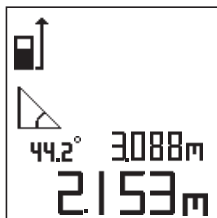
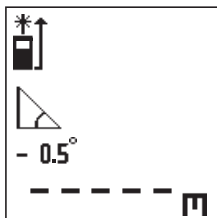
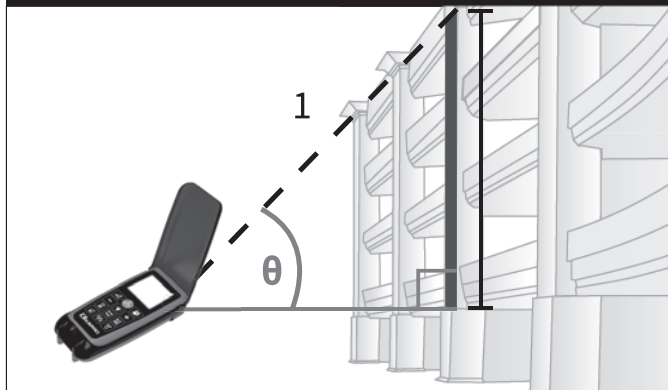
Korkeuden epäsuora mittaus IV

Kolmion vastakkaisen sivun korkeuden lasku

1. Paina painiketta  neljästi,  ikoni ilmestyy ruudulle ja sen ylempi hypotenuusa vilkkuu ja laser aktivoituu.
2. Kallista laitetta ja kohdista laite kohteeseen. Kallistettu kulma näkyy laitteessa.
3. Paina painiketta  mitataksesi vilkkuvan hypotenuusan (1). Laite laskee automaattisesti vastakkaisen sivun (X) korkeuden. Laite näyttää kulman sekä sivun pituuden. Sivun X pituus näkyy näytössä alimpana.







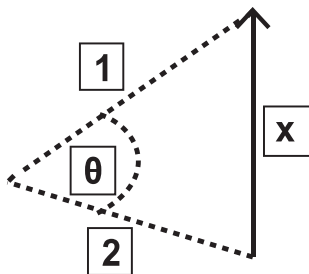
Korkeuden epäsuora mittaus IV



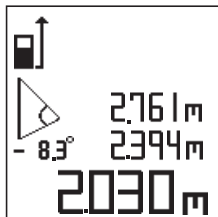
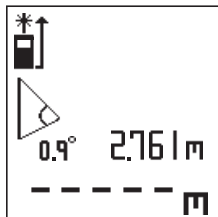
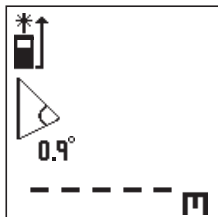
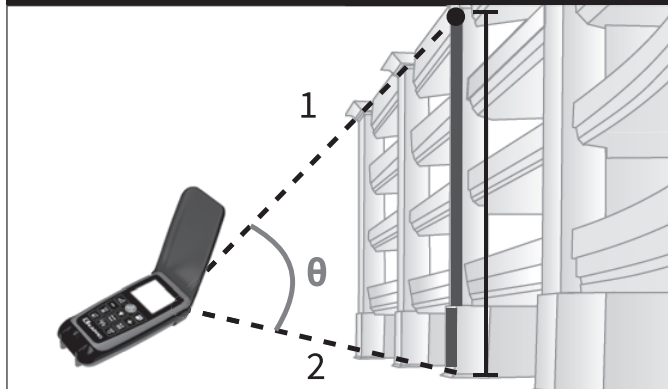
Korkeuden epäsuora mittaaminen V

Kolmion vastakkaisen sivun korkeuden lasku

1. Paina painiketta  viidesti,  ikoni ilmestyy ruudulle ja sen ylempi hypotenuusa vilkkuu ja laser aktivoituu.
2. Kallista laitetta ja kohdista säde kohteeseen. Paina sitten painiketta  mitataksesi vilkkuvan hypotenuusan (1)
3. Kallista laitetta ja kohdista se kolmion alempaan reunaan ja paina painiketta  mitataksesi alemman vilkkuvan hypotenuusan (2)
4. Laite laskee automaattisesti vastakkaisen sivun (X) pituuden ja tallettaa arvot näytölle. Sivun (X) pituus näkyy näytössä alimmaisena.







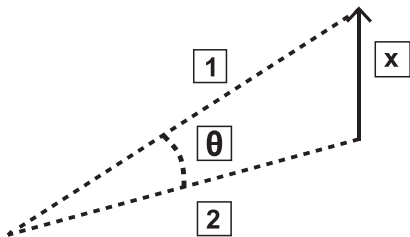
Korkeuden epäsuora mittaus IV



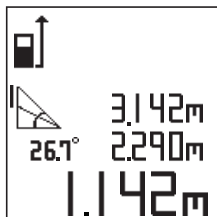
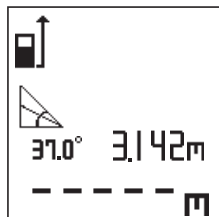
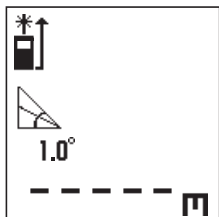
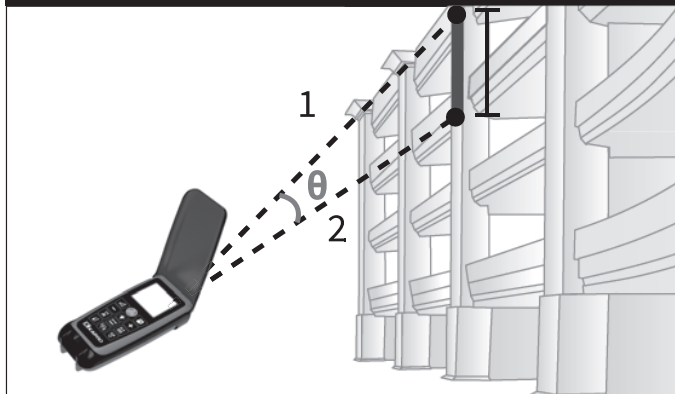
Korkeuden epäsuora mittaus VI

Korkeuden laskeminen kahden vastakkaisen kolmion erotuksella käyttäen apuna kulman asetta











1. Paina painiketta  viidesti,  ikoni ilmestyy ruudulle ja sen ylempi hypotenuusa vilkkuu ja laser aktivoituu.
2. Kallista laitetta ja kohdista säde kohteeseen. Paina sitten painiketta  mitataksesi vilkkuvan hypotenuusan (1). Mittaustulos näkyy näytöllä.
3. Kallista laitetta ja kohdista se kolmion alempaan reunaan ja paina painiketta  mitataksesi alemman vilkkuvan hypotenuusan (2)
4. Laite laskee automaattisesti vastakkaisen sivun (X) pituuden ja tallettaa arvot näytölle. Sivun (X) pituus näkyy näytössä alimmaisena.

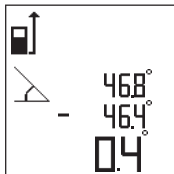
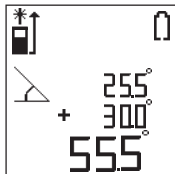
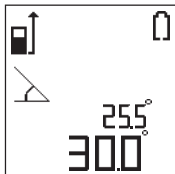


Korkeuden epäsuora mittaus VI







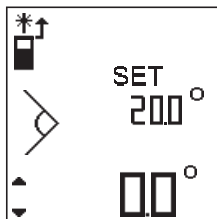
Kulmien mittaus


1. Paina painiketta  seitsemän kertaa,  ikoni ilmestyy uudulle ja sen ylempi hypotenuusa vilkkuu ja laser aktivoituu.
2. Kallista laitetta ja kohdista laser kohteeseen ja paina painiketta  laskeaksesi kallistuman. Mitattu arvo ilmestyy näytölle.
3. Painamalla painikkeita  ja  voit lisätä tai vähentää kallistumia alkuperäisestä mittauksesta.
4. Kun olet painanut painiketta  tai  kallista laitetta ja kohdista laser kohteeseen. Paina painiketta  mitataksesi ylimääräisen kallistuksen. Edelliset mittaukset näkyvät näytöllä. Uusi mittaus näkyy näytöllä vilkkuvana.
5. Painamalla uudelleen painikkeita  ja  voit lisätä tai vähentää lisää kallistumia.

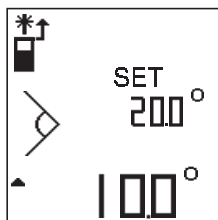
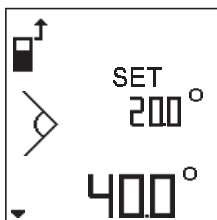


Kulmien mittaus ”epätodella nollalla”

1. Paina painiketta  seitsemän kertaa,  ikoni ilmestyy uudulle ja sen ylempi hypotenuusa vilkkuu ja laser aktivoituu.
2. Paina ja pidä pohjassa painiketta  asettaaksesi nykyisen kallistuman epätodeksi nollaksi.  näkyy näytössä ja ilmoitus ”SET” ilmestyy näytölle.



3. Kallista laitetta asetetun kallistuksen ylä- tai alapuolelle kohti mittauspistettä. Paina painiketta  tehdäksesi mittauksen verrattuna asetettuun epätoteen nollaan. Näytölle ilmestyy nuoli, joka ilmoittaa onko mitattu piste asetetun nollan ylä- tai alapuolella.



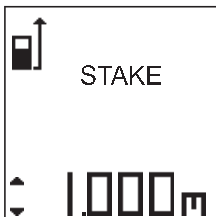
4. Paina painiketta  tyhjentääksesi epätoden nollan.

Osamittaukset

Osittaisten mittausten avulla on helppo mitata pitkiä matkoja samanpituisten segmenttien avulla. Tämä funktio toimii jatkuvan mittauksen moodissa.

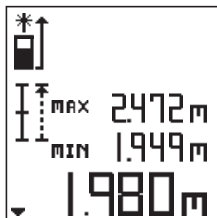
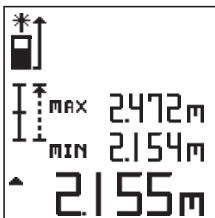
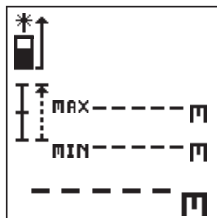
Osamittausten valmisteleminen

1. Paina ja pidä pohjassa painiketta .
2. Paina painiketta kasvattaaksesi segmentin kokoa.
3. Painikkeella voit vaihtaa valitsimen desimaalin toiselle puolelle.
4. Paina ja pidä pohjassa painiketta tallentaaksesi asetukset.
5. Paina painiketta palauttaaksesi oletusarvot.



Osamittausten teko

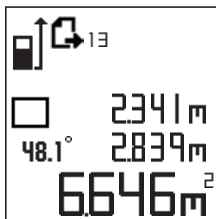
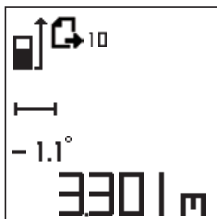
1. Aktivoi jatkuvan mittauksen moodi painamalla painiketta .
2. Osamittauksen ikoni ilmestyy jatkuvan mittauksen ikonin viereen.
3. Paina painiketta aloittaaksesi jatkuvan mittauksen.
4. Siirry eteenpäin, kun merkki on näytöllä. Siirry taaksepäin merkin ollessa näytöllä saavuttaaksesi osasegmentin arvon.
5. Laite päästää äänimerkin, kun osasegmentin arvo on saavutettu.



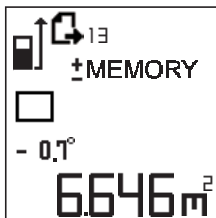
Tallennus muistiin ja haku muistista

Sisäiseen muistiin mahtuu 50 eri mittaustulosta tai laskelmaa.


1. Paina painiketta  tallentaaksesi tuloksen muistiin. Tallennetun tuloksen indeksinumero ilmestyy näytölle. Jos tallennettu arvo on laskutoimituksen tulos, tallentuvat käytetyt laskutoimitusarvot myös muistiin.
2. Paina ja pidä pohjassa painiketta , kun haluat tarkastella tallennettuja arvoja.
3. Paina painikkeita  ja  selataksesi tallennettuja arvoja.



4. Tyhjentääksesi kaikki tallennetut arvot paina uudelleen painiketta 



Taustavalo

Lyhyt painallus painikkeesta  käynnistää tai sammuttaa taustavalon.

Laserosoittimen moodi

Paina ja pidä pohjassa painiketta  käynnistääksesi tai sammuttaaksesi laserosoittimen.

Ajastin

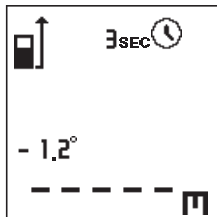
1. Paina painiketta  ajastimen asettamiseksi. Jokainen uusi painallus painikkeesta  kasvattaa ajastinta yhdellä sekunnilla.

2. Ajastin voidaan asettaa 3 ja 15 sekunnin välille.

3. Ajastimen asettamisen jälkeen paina painiketta  aloittaaksesi laskennan. Laite suorittaa mittauksen, kun ajastin on kulunut loppuun.

Taittokansi / Laserlasi

Punaisen ainutlaatuisen taittokannen ominaisuuksia ovat:




1. Voimistaa punaisen laserpisteen näkyvyyttä, erityisesti kirkkaissa oloissa.

2. Suojaa näppäimistöä vahingoilta ja tahattomilta käynnistymisiltä

KALLISTUSSENSORIN KALIBROINTI

1. Etsi tasainen ja vaakatasossa oleva pinta (kuten pöytä) ennen kalibroinnin aloittamista.
2. Sammuta laite
3. Paina ja pidä pohjassa painiketta  ja  kunnes laite päästää äänimerkin ja näyttöön ilmestyy sana "CAL 0"
4. Pidä laitetta pystyasennossa, näyttö itseäsi päin.
5. Paina painiketta  aloittaaksesi itsestäänkalibroinnin (askel 1). Laita päästää kaksi lyhyttä äänimerkkiä ja sana "CAL 1" ilmestyy näytölle varmistukseksi askeleen 1 valmistumisesta.
6. Käännä laitetta 180 astetta niin, että sen takapuole osoittaa itseäsi päin.
7. Paina painiketta  aloittaaksesi itsestäänkalibroinnin (askel 2). Laita päästää kaksi lyhyttä äänimerkkiä ja sana "CAL 2" ilmestyy näytölle varmistukseksi askeleen 2 valmistumisesta.









8. Kun askel 2 on valmis, aseta laite vaakatasoon näyttö ylöspäin.
9. Paina painiketta  aloittaaksesi itsestäänkalibroinnin (askel 3). Laita päästää kaksi lyhyttä äänimerkkiä ja sana "CAL 3" ilmestyy näytölle varmistukseksi askeleen 3 valmistumisesta.



10. Kun kohta 3 on valmistunut, käännä laitetta 180 astetta niin, että näyttö on edelleen ylöspäin.



11. Paina painiketta  aloittaaksesi itsestäänkalibroinnin (askel 4). Laita päästää kaksi lyhyttä äänimerkkiä ja sana "CAL 4" ilmestyy näytölle varmistukseksi askeleen 4 valmistumisesta.
12. Kalibroinnin jälkeen laite sammuu automaattisesti.
13. Voit palauttaa tehdasasetukset paina ja pidä pohjassa painikkeita  ja , kunnes näyttöön ilmestyy teksti "CAL0"
14. Paina nopeasti painiketta , teksti "RESET" ilmestyy hetkellisesti näytön alareunaan.
15. Paina ja pidä pohjassa painiketta  kunnes teksti "CAL I" ilmestyy näytölle ja hetken kuluttua teksti OK ilmestyy näytön alareunaan.
16. Paina ja pidä pohjassa painiketta  sammuttaaksesi laitteen.


1. Lataa ja asenna **MEASUREMATE 3** (Android) sovellus tai **Measure Mate for LDM V2** (iOS) sovellus tai skannaa alla oleva QE koodi ladataksesi sovelluksen.

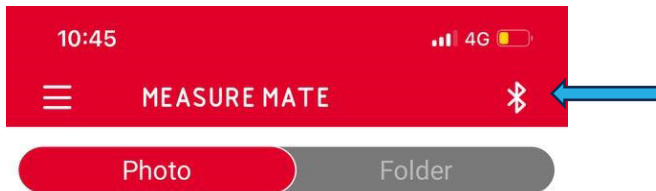
Google Play



AppStore

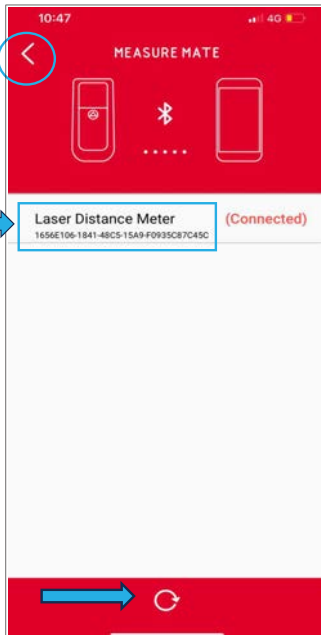


2. Paina ja pidä  painiketta painettuna aktivoitaksesi laitteen Bluetooth-yhteyden. Bluetooth-merkki alkaa vilkkua näytön oikeassa yläkulmassa.
3. Aktivoi puhelimen Bluetooth-yhteys.
4. Käynnistä sovellus puhelimesi ja hyväksy kaikki tarvittavat käyttöoikeudet.
5. Paina päänäytössä Bluetooth-kuvaketta.



6. Paina laitteen nimeä luettelossa.


Odota 2-3 sekuntia, jolloin laitteesta kuuluu äänimerkki ja Bluetooth-kuvake lakkaa vilkkumasta. Laite ja sovellus ovat nyt yhteydessä. Palaa takaisin päänäyttöön.

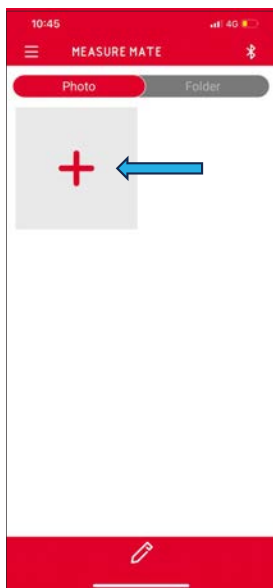


Huomautuksia:

- Jos sinua pyydetään käyttämään sijaintia, salli se.
- '(yhdistetty)' näkyy vain iPhone-laitteissa.

paina päivityspainiketta, jos laitetta ei havaita. Jos luettelo on edelleen tyhjä, yritä käynnistää sovellus uudelleen ja sallia kaikki tarvittavat käyttöoikeudet.

7. Paina  päänäytön kuvaketta ja valitse **Camera** ("Kamera").



8. Ota kuva kohteesta ja valitse select **'Use Photo'** ('Käytä valokuvaa').



9. Mittaa tarvittava etäisyys. Laitteessa näkyvä mitta näkyy sovelluksessa.



Muuta
kuvan
nimi


Aa




Jaa kuva

Valintanuoli

Lisää kommentti

10. Paina  kuvaketta, jolloin seuraava valikko tulee näkyviin:



Valitse  tai , jos haluat piirtää kuvaan nuolen ja sijoittaa sen mitatulle alueelle.

Huomautus: Voit muuttaa sijainnin, suunnan ja pituuden nuolen sekä poistaa sen.

11. Pidä merkintää painettuna ja vedä se nuoli sopivaksi.

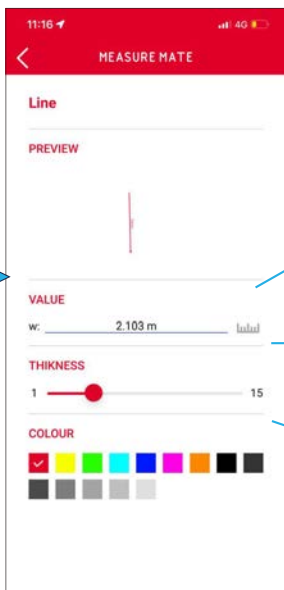


12. Toista vaiheet 9-11 muiden toimenpiteiden osalta.



13. Nuoliasetukset

Valitse nuoli ja paina kuvaketta  päästäksesi seuraavaan asetusnäyttöön.



Muuta
mitattu Arvo

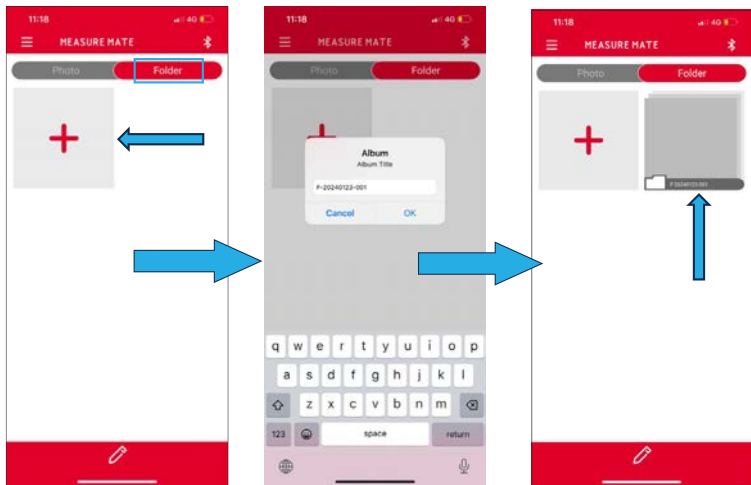
Vaihda
nuolen
paksuus

Vaihda
nuolen
väri

14. Lisäasetukset

a. Luo uusi kansio

Valitse päänäytössä välilehti **'Folder'** ("Kansio") ja paina sitten kuvaketta . Nimeä kansio uudelleen ja paina 'OK', jolloin uusi kansio luodaan.



Voit nimetä kansion uudelleen tai poistaa sen painamalla kuvaketta .

b. Kuvien asetukset

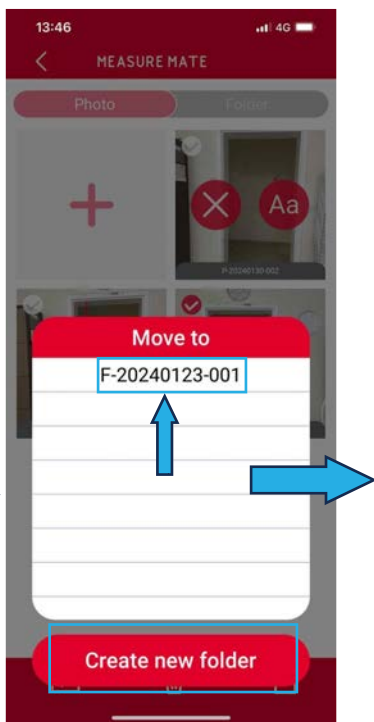
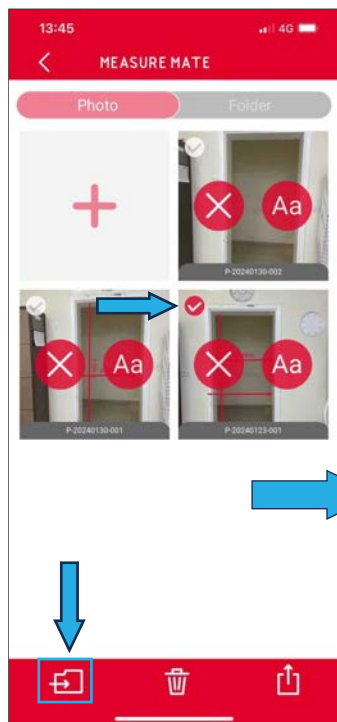
Paina päänäytössä kuvaketta ja valitse sitten poistaaksesi valokuvan ja nimetäksesi valokuvan uudelleen.

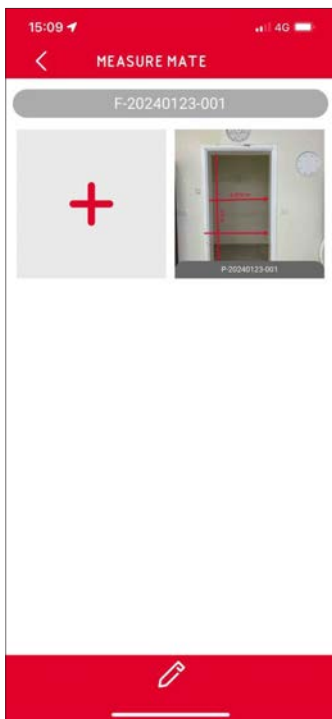


c. Siirrä kansioon

Paina päänäytössä kuvaketta  ja paina sitten valokuvan kuvaketta  . Paina kuvaketta  ja valitse haluamasi kansio. Valokuva poistetaan päänäytöstä ja siirretään kansioon valittuun kansioon.

Uusi kansio voidaan luoda painamalla **'Create new folder'** ('Luo uusi kansio') painiketta alareunassa.





Toimintasäde	0.05m ~ 100m
Resoluutio	0.001 m
Tarkkuus	±1.5mm
Mittausnopeus	0.5 Sec
Muistipaikat	50
Laserin tyyppi	650nm, Class II, <1mW
Säteen koko	25mm@30m
Paristo	2 AAA
Pariston kesto	10 000 mittausta
Käyttölämpötila	-5°C ~ 45°C
Säilytyslämpötila	-20°C ~ 60°C
Auto sammutus	3 minuuttia
Säteen sammutus	30 sekuntia
Paino	134gr
Mitat	120 (L) * 55.6 (W) * 31 (H) mm

TAKUU

Laitteella on kahden vuoden ehdollinen takuu materiaalien ja valmistustyön osalta. Takuu ei kata tuotetta, jota on käytetty väärin, jotenkin muutettu tai korjattu.

Jos ostamassasi laitteessa ilmenee vikaa, palauta laite ostopaikkaan kuitin kera.

Malli #377

Sarjanumero löytyy tarrasta paristojen alta.

Valmistaja

Kapro Industries Ltd.

www.kapro.com

Maahantuoja

Toolcat Oy

www.toolcat.fi

