

# Leica DISTO™ D410

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

*Leica*  
Geosystems

<b>Laitteen asennus</b> .....	2
Johdanto .....	2
Yleiskuva .....	2
Perusmittausnäyttö .....	3
Valintänäyttö .....	3
Pisteen etsin (Näkymänäyttö) .....	4
Paristojen asettaminen .....	4
<b>Toiminnot</b> .....	5
Kytkeminen PÄÄLLE/POIS .....	5
Tyhjennä .....	5
Viestikoodit .....	5
Monikäyttöinen päätykappale .....	5
Jatkuva / Minimi-maksimi -mittaus .....	5
Laske yhteen / Vähennä .....	6
Pisteen etsin (Näkymänäyttö) .....	6
<b>Asetukset</b> .....	7
Yleiskuva .....	7
Etäisyyden yksiköt .....	8
Piippaus PÄÄLLE/POIS .....	8
Estä/aktivoi näppäinlukko .....	8
Kytke päälle näppäinlukolla .....	8
Kaltevuusanturin kalibrointi (Kallistuksen kalibrointi) .....	9
Henkilökohtaistetut suosikit .....	10
Valaistus .....	10
Poikkeama .....	11
Nollaus .....	11
<b>Toiminnot</b> .....	12
Yleiskuva .....	12
Ajastin .....	12
Mittatason/kolmijalan säätäminen .....	13
Muisti .....	14
Yksittäisen etäisyyden mittaus .....	14
Älykäs vaakatile .....	14
Pinta-ala .....	15

Tilavuus .....	16
Paalutus .....	17
Pythagoras (2-pisteinen) .....	18

## **Tekniset tiedot** .....

## **Viestikoodit** .....


## **Huolto** .....


## **Takuu** .....

## **Turvallisuusohjeet** .....

Vastuualueet .....	20
Sallittu käyttö .....	21
Kielletty käyttö .....	21
Käyttöön liittyvät vaarat .....	21
Käytön rajoitukset .....	21
Hävittäminen .....	21
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) .....	22
Laserluokitus .....	22
Merkinnot .....	22

## Johdanto

 Turvallisuusohjeet ja käyttöohje tulee lukea läpi huolellisesti ennen tuotteen käyttämistä ensimmäistä kertaa.

 Tuotteen vastuuhenkilön on varmistettava, että kaikki käyttäjät ymmärtävät nämä ohjeet ja noudattavat niitä.


Käytetyillä symboleilla on seuraavat merkitykset:

### VAROITUS

Merkitsee mahdollista vaaratilannetta tai käyttötarkoituksen vastaista käyttöä, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkautumiseen, ellei sitä vältetä.

### HUOMIO

Merkitsee mahdollista vaaratilannetta tai käyttötarkoituksen vastaista käyttöä, joka voi johtaa lieviin henkilövahinkoihin ja/tai huomattaviin vahinkoihin esineille, omaisuudelle tai ympäristölle.

 Tärkeitä kappaleita, joita on noudatettava käytännössä, koska ne mahdollistavat kojeen teknisesti oikean ja tehokkaan käytön.

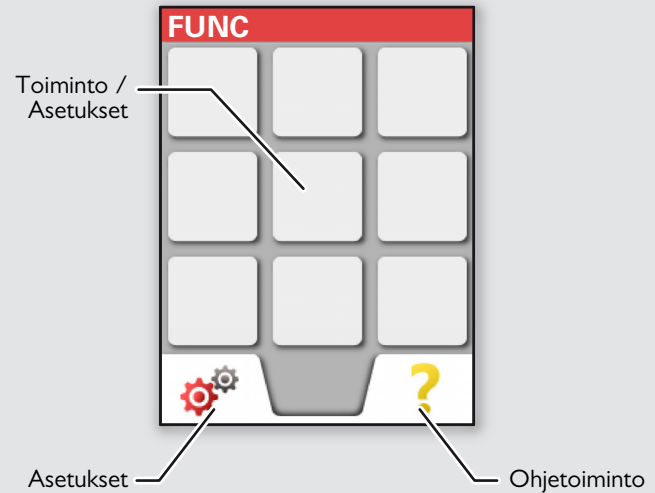
## Yleiskuva



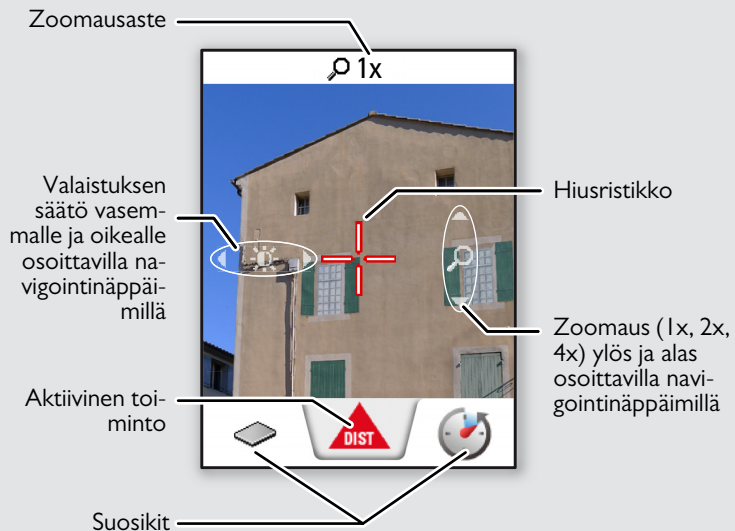
## Perusmittausnäyttö



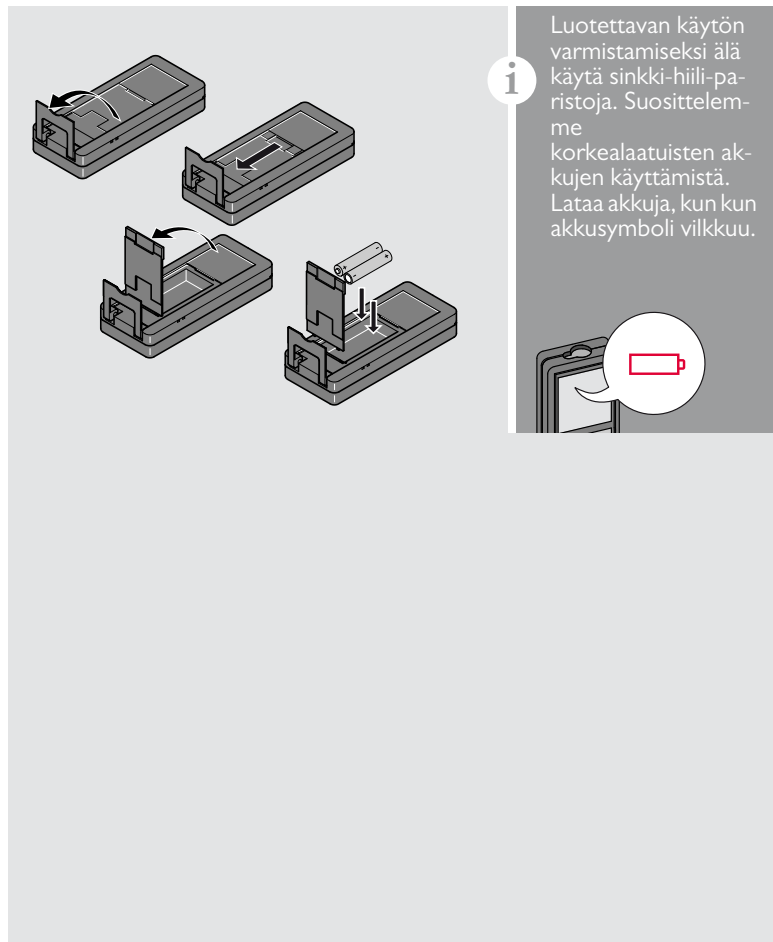
## Valintanäyttö



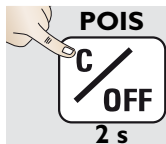
## Pisteen etsin (Näkymänäyttö)



## Paristojen asettaminen



## Kytkeminen PÄÄLLE/POIS

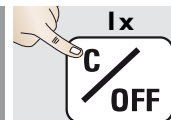


Laite menee  
POIS päältä.

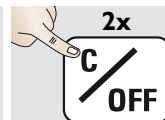
i

Jos mitään näppäintä ei paineta 180 sekuntiin, laite kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

## Tyhjennä



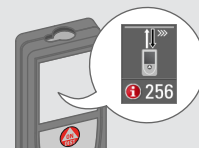
Kumoa viimeinen  
toiminto.



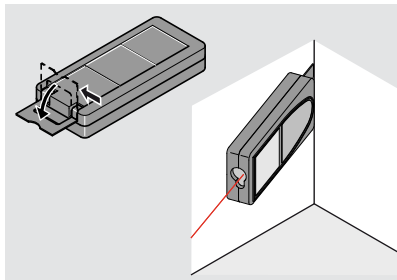
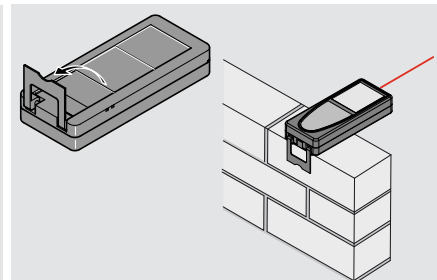
Poistu varsinaisesta toiminnosta, siirry oletuskäyttötilaan.

## Viestikoodit

Jos tietokuvake ilmestyy numeron kanssa, noudata osiossa "Viestikoodit" olevia ohjeita.  
Esimerkki:



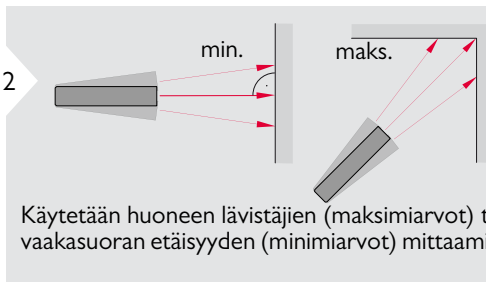
## Monikäyttöinen päätykappale



i

Päätykappaleen asento havaitaan automaattisesti ja nollapiste säädetään sen mukaisesti.

## Jatkuva / Minimi-maksimi-mittaus




Käytetään huoneen lävistäjien (maksimiarvot) tai vaakasuoran etäisyyden (minimiarvot) mittaamiseen

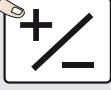
Mitattu minimi- ja maksimietäisyys näytetään (min, maks.). Viimeiseksi mitattu arvo näytetään päärivillä.




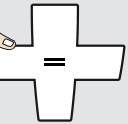
Pysäyttää jatkuvan / Minimi-maksimi-mittauksen.

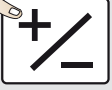
## Laske yhteen / Vähennä

1  7.332 m

2  Seuraava mittaus lasketaan yhteen edelliseseen.


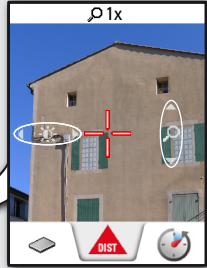
3  7.332 m  
12.847 m

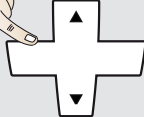
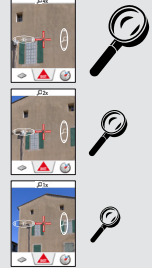
4  20.179 m

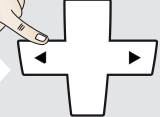

2x  Seuraava mittaus vähennetään edellisestä.


**i** Tämä prosessi voidaan toistaa tarpeen mukaan. Samaa prosessia voidaan käyttää alojen tai tilavuuksien yhteenlaskemiseen tai vähentämiseen.

## Pisteen etsin (Näkymänäyttö)

1    $\varnothing 1x$

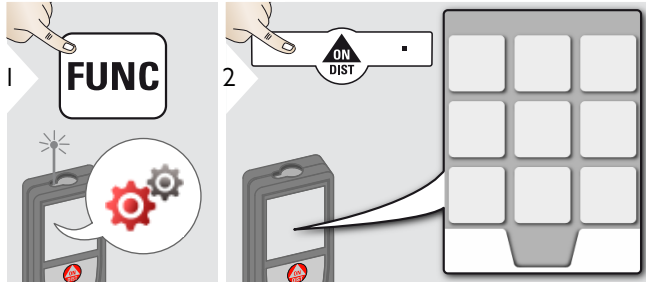
2   4x  
2x  
1x










3    $\varnothing 1x$

4  Poistu pisteen etsijästä (näkömänäyttö).

**i** Tämä on erinomainen apu ulkotiloissa mittaukseen. Integroitu pisteen etsijä (näkömänäyttö) näyttää kohteen näytössä. Laite mittaa ristisoittimen keskellä silloinkin, kun laserpiste ei näy. Parallaksivirheitä tapahtuu, kun pisteen etsijän kameraa käytetään lähellä oleviin kohteisiin sillä vaikutuksella, että laser näyttää siirtyneen hiusristikossa. Luota tässä tapauksessa todelliseen laserpisteeseen.

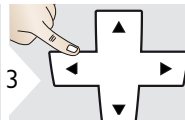
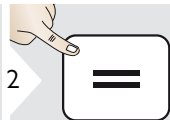
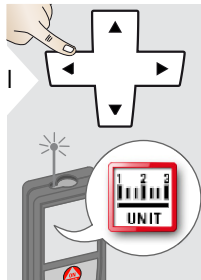
Yleiskuva



	Etäisyyden yksiköt
	Piippaus
	Näppäimistön lukitus
	Kaltevuuden kalibrointi
	Suosikit
	Valaistus
	Poikkeama
	Nollaus
	Tiedot

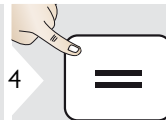


**Etäisyyden yksiköt**

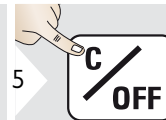


Vaihtaminen seuraaviin yksiköiden välillä:

0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 1/32 in
0.0 mm	0'00" 1/32

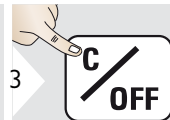
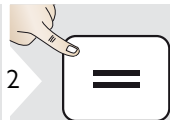
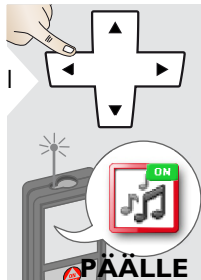


Vahvista asetukset.



Poistu asetuksista.

**Piippaus PÄÄLLE/POIS**

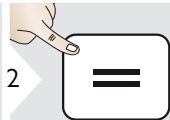
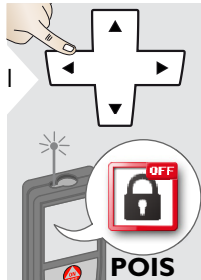


Kytke PÄÄLLE toistamalla toimenpide.

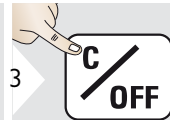
Poistu asetuksista.

**Estä/aktivoi näppäinlukko**

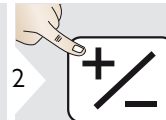
**Kytke päälle näppäinlukolla**



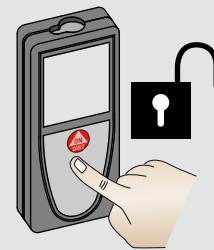
Poista käytöstä toistamalla toimenpide. Näppäinlukko on aktiivinen, jos laite kytetään pois päältä.



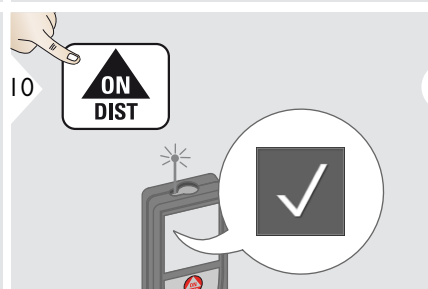
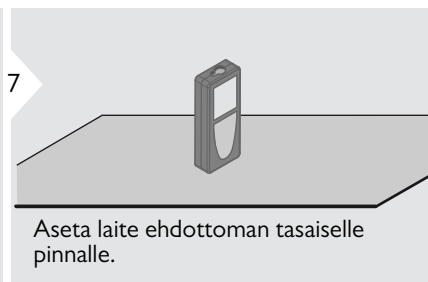
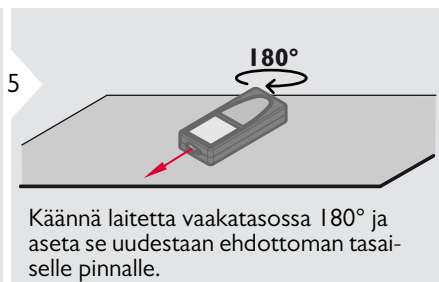
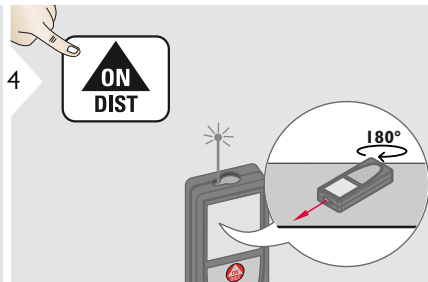
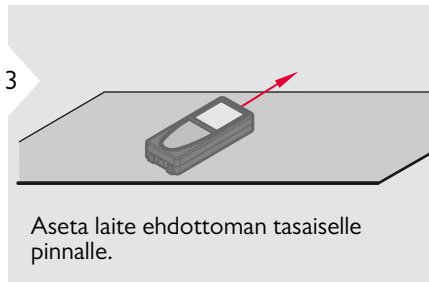
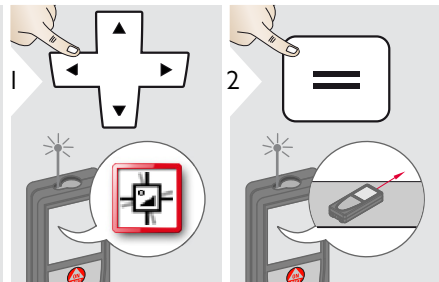
Poistu asetuksista.




2 sekunnin sisällä

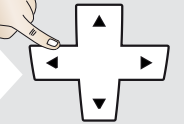



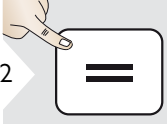

 Kaltevuusanturin kalibrointi (Kallistuksen kalibrointi)

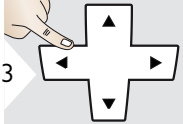



 2 sekunnin kuluttua laite menee takaisin perustilaan.


**Henkilökohtaistetut suosikit**

1  

2  

3  Valitse suosikki-toiminto.

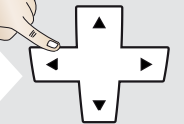

4  Paina vasenta tai oikeaa valintanäppäintä. Toiminto asetetaan suosikiksi vastaavan valintanäppäimen yläpuolelle.

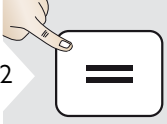

5  Poistu asetuksista.

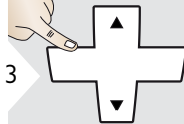
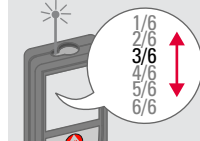
**i** Valitse suosikki-toimintosi nopeaa pääsyä varten.

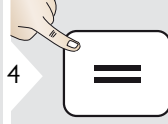
Pikanäppäin: Paina jotakin valintanäppäintä 2 s ajan mittauksissa.


**Valaistus**

1  

2  

3   Valitse kirkkaus.

4  Vahvista asetusta.

5  Poistu asetuksista.

**i** Jotta säästät virtaa, alenna kirkkautta, jos sitä ei tarvita.

**Poikkeama**

1

2

3 Valitse luku. 1.012 m

4 Säädä lukua. 1.012 m

5 Hyväksy arvo.

6 Poistu asetuksista.

**i** Poikkeama lisää automaattisesti määritetyn arvon kaikkiin mittauksiin tai vähentää sen automaattisesti kaikista mittauksista. Tämä toiminto mahdollistaa toleranssien huomioon ottamisen. Poikkeamakuva näytetään.

**Nollaus**

1

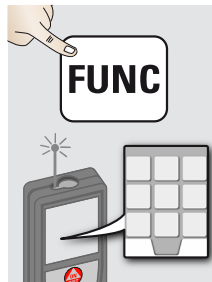
2

3 Toinen vahvistus valintanäppäimillä:  
Kieltäydy: Vahvista:  
ON/DIST

4 Poistu asetuksista.

**i** Nollaus palauttaa laitteen tehdasasetuksiin. Kaikki mukautetut asetukset ja muistit menetetään.

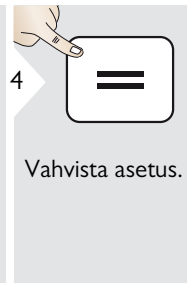
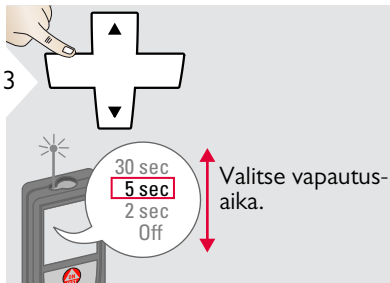
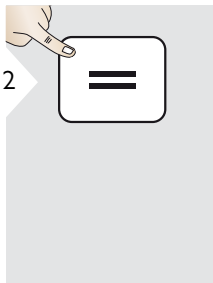
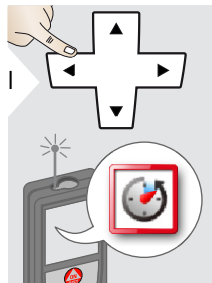
## Yleiskuva



	Ajastin
	Mittatason asettaminen
	Muisti
	Yksittäisen etäisyyden mittaus
	Älykäs vaakatila
	Pinta-ala

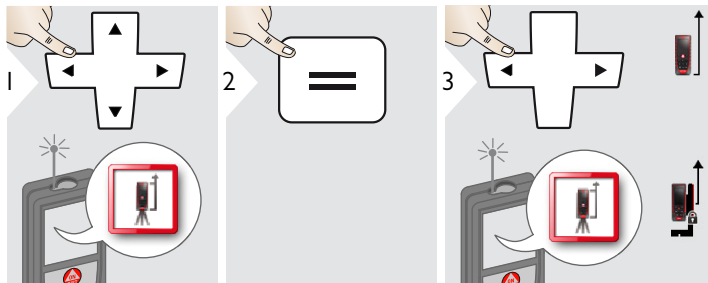
	Tilavuus
	Paalutus
	Pythagoras I

## Ajastin



**i** Itsevapautus käynnistyy, jos PÄÄLLE/Mittaa -näppäintä painetaan.

## Mittatason/kolmijalan säätäminen

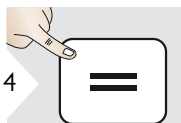
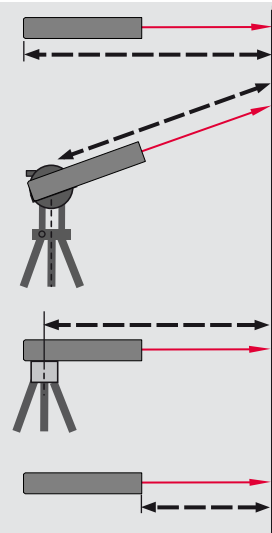


Etäisyys mitataan laitteen takaosasta (vakioasetus).

Etäisyys mitataan Leica DISTO Adapter FTA 360:stä (lukitussymboli = jatkuvasti)

Etäisyys mitataan kolmijalan kiertestä jatkuvasti.

Etäisyys mitataan laitteen etuosasta (lukitus-symboli = jatkuvasti).

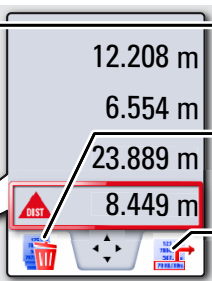
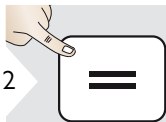
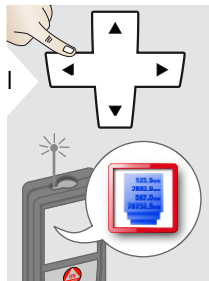


Vahvista asetukset.

i

Jos laite on kytketty pois päältä, mittataso palaa vakioasetukseen (laitteen takaosa). Jos käytät alkuperäistä Leica DISTO adapteria, mittatasoa ei tarvitse sovittaa kolmijalan kierteseen!

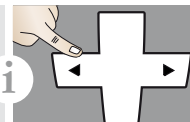
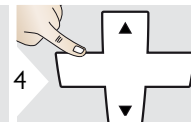
**Muisti**



Vaihda mittausten välillä.

Muistin tyhjennys.

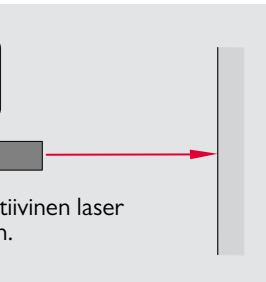
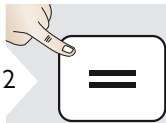
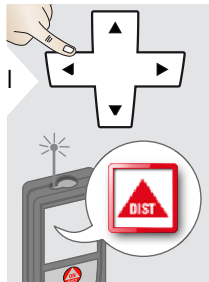
Haltuunottoarvo tulevia toimenpiteitä varten.



Pikanäppäin

Käytä ylös/alas-navigointipainikkeita, jolloin näyttämään tarkempia tuloksia tietyistä mittauksista.

**Yksittäisen etäisyyden mittaus**

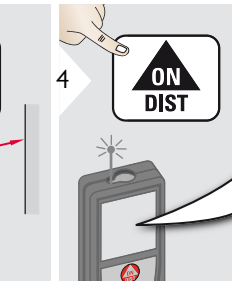
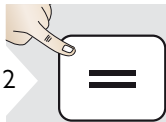
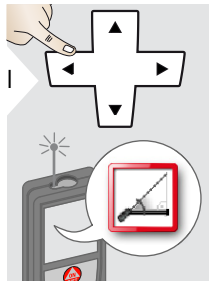


Suuntaa aktiivinen laser kohteeseen.

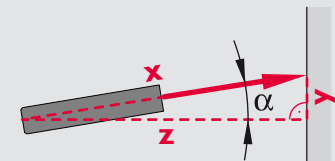
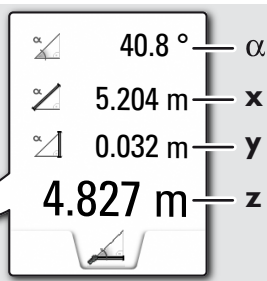


Kohdepinnat: Mittausvirheitä voi ilmetä mitattaessa värittämiin nesteisiin, lasiin, vahtomuoviin tai puoliläpäiseviin pintoihin tai suunnattaessa runsaskiiltoisiin pintoihin. Tummia pintoja vasten mitattaessa mittausaika pitenee.

**Älykäs vaakatila**

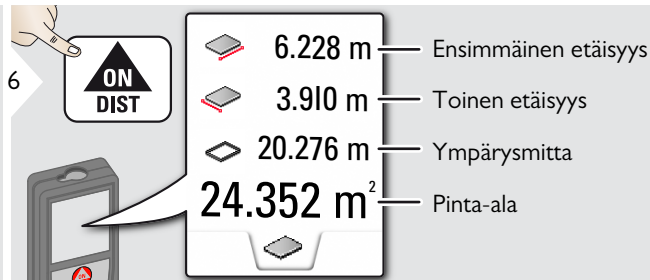
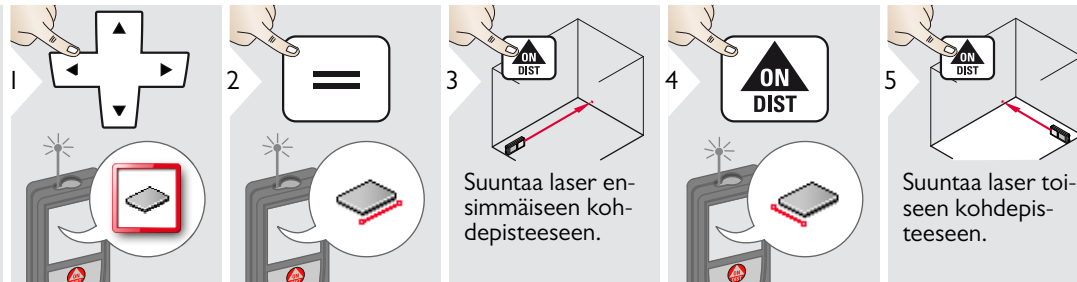


Suuntaa laser kohteeseen.



(360° saakka ja poikittainen kallistus ±10°)

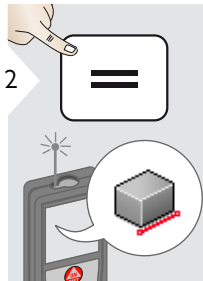
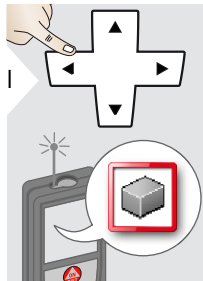
◆ Pinta-ala



**i** Tulos näytetään päälinjalla ja mitattu arvo yläpuolella.  
 Osittaismittaukset- / maalaritoiminto:  
 Paina + tai - ennen ensimmäisen mittauksen aloittamista. Mittaa ja laske yhteen tai vähennä etäisyyksiä. Lopeta painamalla =. Mittaa 2. pituus.



**Tilavuus**



Suuntaa laser ensimmäiseen kohdepisteeseen.






Suuntaa laser toiseen kohdepisteeseen.

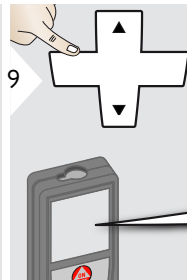


Suuntaa laser kolmanteen kohdepisteeseen.






**ON DIST**

-  5.744 m — Ensimmäinen etäisyys
-  2.338 m — Toinen etäisyys
-  2.431 m — Kolmas etäisyys
- 32.653 m<sup>3</sup>** — Tilavuus

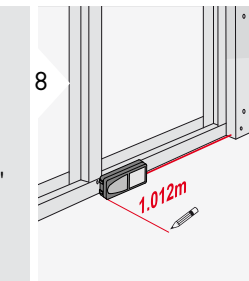
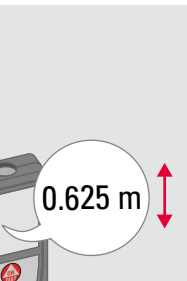
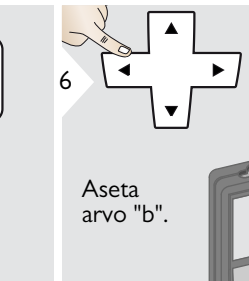
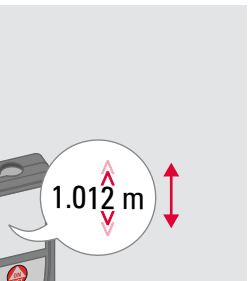
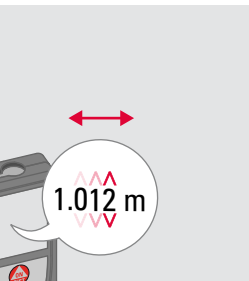
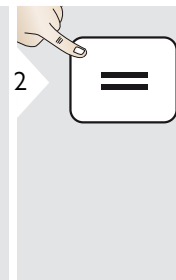
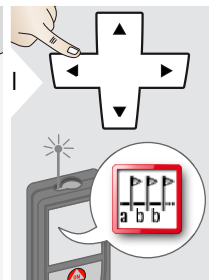
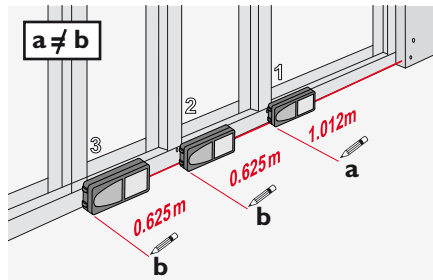
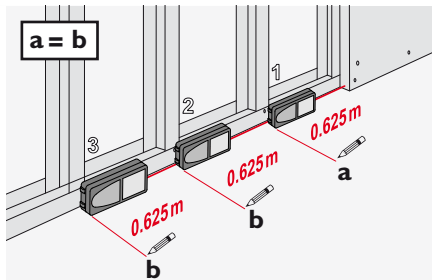


Käytä ylös/alas-navigointinäppäimiä lisätulosten näyttämiseksi.

-  13.430 m<sup>2</sup> — Katon/lattian pinta-ala
-  39.300 m<sup>2</sup> — Seinien pinta-ala
-  16.164 m — Ympärysmitta

**Paalutus**

Kaksi eri etäisyyttä (a ja b) voidaan syöttää rajaamaan määritetyt mitatut pituudet.



Siirrä laitetta hitaasti merkintälinjaa pitkin. Etäisyys seuraavaan merkintäpisteeseen näytetään.

0,240 m puuttuu seuraavasta 0,625 m:n etäisyydestä.



Seuraava merkintäetäisyys

0.625 m

0.240 m

**i** Merkintäpistettä lähestyttäessä alle 0,1 m:n etäisyydeltä koje alkaa piipata. Toiminto voidaan pysäyttää painamalla TYHJENYS/POIS-painiketta.

Pythagoras (2-pisteinen)

1

2

3

4

5

6

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

25.133 m

21.383 m

13.207 m

Suuntaa laser ensimmäiseen kohteeseen.

Suuntaa laser toiseen kohteeseen.

Tulos näytetään päärivillä. Mittausnäppäimen painaminen 2 sekunnin ajan toiminnossa aktivoi automaattisesti Minimi- tai Maksimimittauksen.

Suosittellemme Pythagoras-toiminnon käyttämistä vain epäsuoraan vaakasuoraan mittaukseen. Korkeuden mittauksessa (pystysuora) on tarkempaa käyttää toimintoa, jossa on kaltevuuden mittaus.

<b>Etäisyyden mittaus</b>	
<b>Tyypillinen mittaustoleranssi *</b>	± 1,0 mm / ~1/16" ***
<b>Maksimimittaus Toleranssi**</b>	± 2,0 mm / 0,08 in ***
<b>Tyypillinen alue*</b>	150 m / 500 ft
<b>Alue epäsuotuisassa olosuhteissa ****</b>	80 m / 260 ft
<b>Pienin näytettävä yksikkö</b>	0,1 mm / 1/32 in
<b>Power range technology™</b>	kyllä
<b>Ø laserpiste etäisyyksillä</b>	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
<b>Maalaritoiminto</b>	
<b>Mittauksen toleranssi *****</b>	± 0,2°
<b>Toimintasäde</b>	360°
<b>Yleistä</b>	
<b>Laserluokka</b>	2
<b>Lasertyyppi</b>	635 nm, < 1 mW
<b>Suojausluokka</b>	IP54 (pöly- ja suihkuvesi-suojattu)
<b>Autom. laserin päältä pois kytkeminen</b>	90 s jälkeen
<b>Autom. virran päältä pois kytkeminen</b>	180 s jälkeen
<b>Bluetooth® Smart</b>	Bluetooth v4.0
<b>Bluetooth®:in toimintasäde</b>	10 m
<b>Paristojen kestävyys (2 x AA)</b>	enintään 5000 mittausta
<b>Mitat (K x S x L)</b>	143 x 58 x 29 mm 5,6 x 2,28 x 1,14 in
<b>Paino (paristojen kanssa)</b>	198 g
<b>Lämpötila-alue:</b>	
- Säilytys	-25 - 70 °C -13 - 158 °F
- Käyttö	-10 - 50 °C 14 - 122 °F

\* pätee 100 % kohteen heijastavuudelle (valkoinen maalattu seinä), heikko taustavalaistus, 25 °C

\*\* pätee 10 - 100 % kohteen heijastavuudelle, voimakas taustavalaistus, - 10 °C - + 50 °C

\*\*\* Toleranssit pätevät välillä 0,05 m - 10 m luotettavuudella 95 %. Maksimitoleranssi voi huonontua arvoon 0,1 mm/m välillä 10 m - 30 m, arvoon 0,20 mm/m välillä 30 m - 100 m ja arvoon 0,30 mm yli 100 m:n etäisyyksillä

\*\*\*\* pätee 100 % kohteen heijastavuudelle, taustavalaistus noin 30 000 luksia

\*\*\*\*\* käyttäjän kalibroinnin jälkeen. Lisäkulma +/- 0,01° astetta kohden poikkeaman yhteydessä +/-45° saakka kussakin kvadrantissa. Pätee huoneen lämpötilassa. Koko käyttölämpötila-alueen osalta maksimipoikkeama lisääntyy +/-0,1°.

**i** Tarkkoja epäsuoria tuloksia varten kolmijalan käyttö on suositeltavaa. Tarkkoja kallistusmittauksia varten poikittaista kallistusta tulee välttää.

<b>Toiminnot</b>	
<b>Etäisyyden mittaus</b>	kyllä
<b>Min./maks. -mittaus</b>	kyllä
<b>Jatkuva mittaus</b>	kyllä
<b>Paalutus</b>	kyllä
<b>Yhteenlasku / vähennyslasku</b>	kyllä
<b>Pinta-ala</b>	kyllä
<b>Tilavuus</b>	kyllä
<b>Maalaritoiminto (ala osittaismittauksella)</b>	kyllä
<b>Pythagoras</b>	2-pisteinen
<b>Älykäs vaakatile / Epäsuora korkeus</b>	kyllä
<b>Muisti</b>	30 arvoa
<b>Piippaus</b>	kyllä
<b>Valaistu värinäyttö</b>	kyllä
<b>Monikäyttöinen päätykappale</b>	kyllä
<b>Pisteen etsin (Näkymänäyttö)</b>	4xZoom
<b>Henkilökohtaistetut suosikit</b>	kyllä
<b>Ajastin</b>	kyllä

Jos viesti **Virhe** ei katoa laitteen toistuvan päälle kytkemisen jälkeen, ota yhteyttä myyjään.

Jos viesti **Tiedot** ilmestyy numeron kanssa, paina Tyhjennä-painiketta ja noudata seuraavia ohjeita:

Nro	Syy	Korjaus
156	Poikittainen kallistus suurempi kuin 10°	Pidä kojetta ilman poikittaista kallistusta.
162	Kalibrointivirhe	Varmista, että laite on asetettu ehdottoman vaakasuoralle ja tasaiselle pinnalle. Toista kalibrointimenettely. Jos virhe vielä tapahtuu, ota yhteys jälleenmyyjään.
204	Laskentavirhe	Suorita mittaus uudelleen.
252	Lämpötila liian korkea	Jäähdytä laite.
253	Lämpötila liian matala	Lämmitä laite.
255	Vastaanotettu signaali liian heikko, mittausaika liian pitkä	Vaihda kohdepintaa (esim. valkoinen paperi).
256	Vastaanotettu signaali liian kirkas	Vaihda kohdepintaa (esim. valkoinen paperi).
257	Liikaa taustavaloa	Varjosta kohdealue.
258	Mittaus mittausalueen ulkopuolella.	Korjaa alue.
260	Lasersäteessä häiriö	Toista mittaus.

- Puhdista laite kostealla, pehmeällä kankaalla.
- Älä koskaan upota laitetta veteen.
- Älä koskaan käytä syövyttäviä puhdistusaineita tai liuottimia.

## Takuu

### Elinikäinen valmistajan takuu

Takuu kattaa tuotteen koko käyttöiän Leica Geosystems International Limited Warranty mukaisesti. Maksuton korjaus tai vaihto kaikille tuotteille, joissa ilmenee puutteita seurauksena materiaali- tai valmistusvirjoista, tuotteen koko käyttöiän ajalle.

### 3 vuotta maksutta

Taattu huolto, jos tuotteessa ilmenee puutteita ja se vaatii huoltoa käyttöoppaassa kuvattujen normaalien käyttöolosuhteiden puitteissa, lisämaksutta.

3 vuoden maksuttoman takuun saamiseksi tuote täytyy rekisteröidä osoitteessa [www.leica-geosystems.com/registration](http://www.leica-geosystems.com/registration) 8 viikon sisällä ostopäivästä. Jos tuotetta ei rekisteröidä, voimassa on 2 vuoden maksuton takuu.

Henkilön, joka vastaa kojeesta, tulee varmistaa, että kaikki käyttäjät ymmärtävät nämä ohjeet ja noudattavat niitä.

## Vastuualueet

### Alkuperäisen laitteiston valmistajan vastuut:

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

CH-9435 Heerbrugg

Internet: [www.disto.com](http://www.disto.com)

Edellä mainittu yhtiö on vastuussa tuotteen toimittamisesta, Käyttöohje mukaanlukien, täysin turvallisessa kunnossa. Edellä mainittu yhtiö ei ole vastuussa kolmansien osapuolten tarvikkeista.

### Laitteen vastuuhenkilön velvollisuudet:

- Ymmärtää laitteen turva- ja käyttöohjeet.
- Tuntea voimassa olevat paikalliset onnettomuuksien ennaltaehkäisyä koskevat määräykset.
- Estää aina valtuuttamattomien henkilöiden pääsyä käsiksi tuotteeseen.

## Sallittu käyttö

- Etäisyyksien mittaus
- Kaltevuuden mittaus

## Kielletty käyttö

- Laitteen käyttö tuntematta käyttöohjeita
- Käyttö muissa kuin sallituissa toimintaolosuhteissa
- Turvajärjestelmien poistaminen sekä ohjeja varoitustarjosten irrottaminen
- Kojeen avaaminen työkaluja käyttäen (ruuvimeisselit jne.)
- Muutosten teko laitteeseen
- Muiden valmistajien tarvikkeiden käyttäminen ilman suostumusta
- Muiden ihmisten tahallinen häikäisy, myös hämärässä
- Riittämätön mittauspaikan suojaus (esim. suoritettaessa mittauksia kaduilla, rakennustyömailla jne.)
- Huolimaton ja vastuuton käyttö rakennustelineillä, tikkailla, käyvien koneiden lähellä, suojaamattomien koneiden ja niiden osien lähellä
- Tähtääminen suoraan aurinkoon

## Käyttöön liittyvät vaarat



### VAROITUS

Tarkkaile mittaustulosten oikeellisuutta, jos laite on vioittunut, se on pudonnut, sitä on käytetty väärin tai sitä on muuteltu. Suorita aika ajoin koemittauksia.

Varsinkin sen jälkeen kun laitetta on käytetty poikkeavasti, sekä ennen tärkeitä mittauksia että niiden jälkeen.



### HUOMIO

Älä yritä korjata sitä itse. Ota vahinkojen sattuessa yhteyttä paikalliseen myyjään.



### VAROITUS

Muutokset tai muunnelmat, joita ei nimenomaisesti ole hyväksytty, voivat mitätöidä käyttäjän valtuuden laitteiston käyttämiseen.

## Käytön rajoitukset



Katso lisätietoja luvusta "Tekniset tiedot".

Laite on suunniteltu käytettäväksi alueilla, joilla on pysyvää ihmisasutusta. Älä käytä tuotetta räjähdysvaara-alueilla tai muutoin vaarallisissa ympäristöissä.

## Hävittäminen



### HUOMAUTUS

Tyhjiä paristoja ei saa hävittää talousjätteen mukana. Huolehdi ympäristöstä ja vie ne kansallisten ja paikallisten säännösten mukaisesti järjestettyihin keräyspisteisiin.

Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Hävitä laite asianmukaisesti maassasi voimassa olevien säädösten mukaisesti.



Noudata kansallisia ja maakohtaisia määräyksiä.

Tuotekohtainen käsittely ja jätteidenhallinta voidaan ladata kotisivuiltamme.

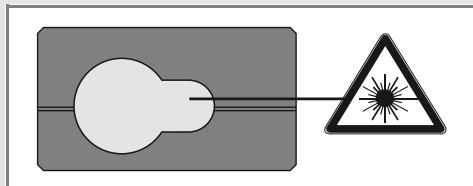
## Sähkömagneettinen yhteensopi- vuus (EMC)

### VAROITUS

Tämä laite on oleellisten standardien ja määräysten tiukimpien vaatimusten mukainen.

Häiriön aiheuttamisen mahdollisuutta muille laitteille ei kuitenkaan voida sulkea täysin pois.

## Laserluokitus



Laite tuottaa näkyviä lasersäteitä, jotka säteilevät kojeesta:

Laite on Luokan 2 lasertuote seuraavien määräysten perusteella:

- IEC60825-1: 2014 "Lasertuotteiden säteilyturvallisuus"

## Laserluokan 2 tuotteet:

Älä katso suoraan lasersäteeseen äläkä suuntaa sitä tarpeettomasti kohti muita ihmisiä. Luontainen silmänräpäytysrefleksi suojaa silmiä normaalisti.

### VAROITUS

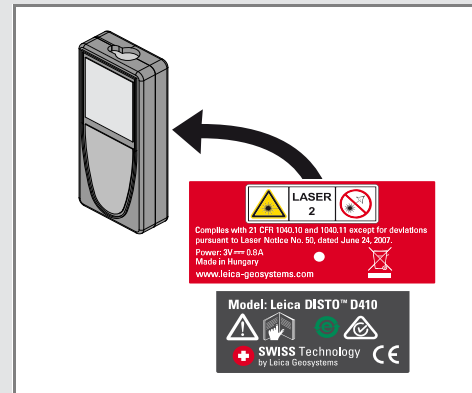
Suora katsominen säteeseen optisilla apuvälineillä (esim. kiikarit, kaukoputket) voi olla vaarallista.

### HUOMIO

Lasersäteeseen katsominen voi olla vaarallista silmille.

Kuvaus	Arvo
Lähetettävä aallonpituus	635 nm
Maksimisäteilyteho	0.95 mW
Pulssin toistotaajuus	320 MHz
Impulssin kesto	> 400 ps
Säteen divergenssi	0.16 x 0.6 mrad

## Merkinntät



Muutokset (piirustuksiin, kuvauksiin ja teknisiin tietoihin) mahdollisia ilman ennakoilmoitusta.

Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveitsi, on sertifioitu ollessaan varustettuna laatu järjestelmällä, joka täyttää International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO-standardi 9001) ja Environmental Management Systems (ISO-standardi 14001) -standardit.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg,  
Sveitsi 2014  
Käännös alkeperäistekstistä (820691 EN)

Pat. nro: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,  
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, US 8279421 B2

Leica Geosystems AG  
CH-9435 Heerbrugg  
(Switzerland)  
[www.disto.com](http://www.disto.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems