

DistanceMaster Home



Laser
650 nm



Laserliner[®]
Innovation in Tools

DE 04

GB 11

NL 18

DK 25

FR 32

ES 39

IT 46

PL 53

FI 60

PT 67

SE 74

NO 81

TR 88

RU 95

UA 102

CZ 109

EE 116

LV 123

LT 130

RO 137

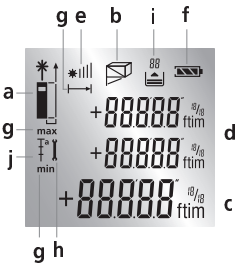
BG 144

GR 151



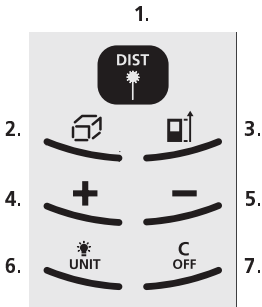
Lue käyttöohje kokonaan. Lue myös lisälehti Takuu- ja lisäohjeet. Noudata annettuja ohjeita. Säilytä hyvin nämä ohjeet.

Kompakti laser-etäisyysmittari pituuksien, pinta-alojen ja tilavuuksien mittaamiseen sisätiloissa



NÄYTTÖ:

- a** Mittaustaso (referenssi) takana / pin / edessä
- b** Pituuden / pinta-alan / pintojen yhteenlasku / tilavuuden / kolmiomittaus 1:n / kolmiomittaus 2:n näyttö
- c** Mitatut arvot / mittaustulokset yksikkö m / ft / inch / _' _"
- d** Välimittaukset / min/maks-arvot
- e** Pylväsdiagrammi osoittaa, miten hyvin heijastuspinta sopii mittaukseen. Tämä auttaa erityisesti silloin, kun mitataan kaukaa, tummaa pintaa tai kirkaassa ympäristön valossa.
- f** Paristojen varaustila
- g** min-/maks- jatkuva mittaus
- h** Virhetoiminto / vie laite huoltoon
- i** Muisti
- j** Vertailumittaus



NÄPPÄIMET:

- 1.** ON / mittaus / min-/maks- jatkuva mittaus
- 2.** Pituus, pinta-ala, pintojen yhteenlasku, tilavuus, kolmiomittaus, Vertailumittaus
- 3.** Mittaustaso (referenssi) takana / pin / edessä
- 4.** Pituuden, pinta-alan, tilavuuden lisääminen
- 5.** Pituuden, pinta-alan, tilavuuden vähentäminen
- 6.** Näytön valaistus ON/OFF/ yksikkö m/ft/inch/_' _"
- 7.** OFF / äskeisten mittaus-arvojen poistaminen

DistanceMaster Home

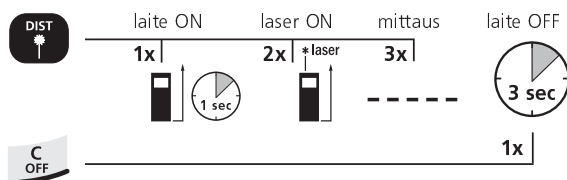


Lasersäteilyä!
Älä katso säteeseen!
Laser luokka 2
< 1 mW · 650 nm
EN 60825-1:2007-10



Älä katso suoraan säteeseen! Laserlaite ei saa joutua lasten käsiin. Älä koskaan tähtää lasersädettä ihmistä kohti.

Kytkeminen ON-tilaan, mittaaminen ja kytkeminen OFF-tilaan:



Yksikön vaihto:

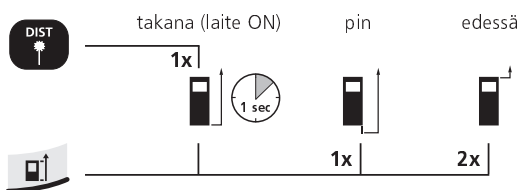
m / ft / inch / ' _ ' _ "



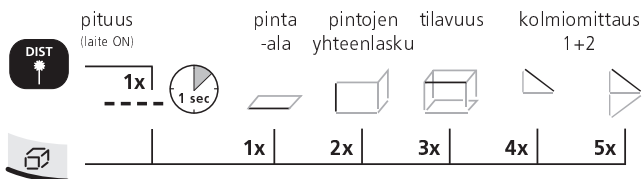
Äskeisten mittausarvojen poistaminen:



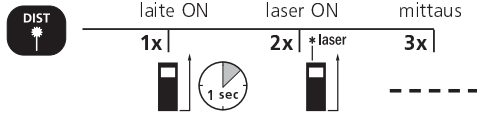
Mittaustason (referenssi) vaihtaminen:



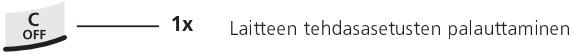
Mittaustoiminnon vaihto:



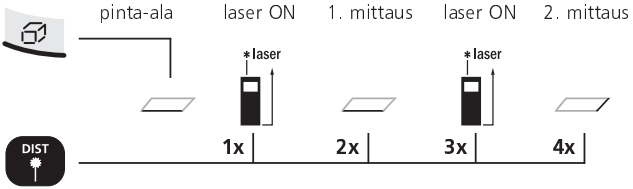
Pituuden mittaus:



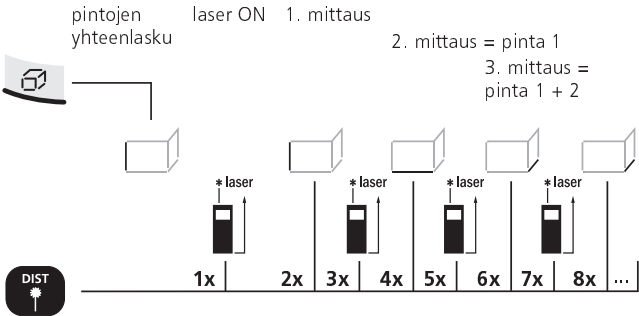
Muistitoiminto:



Pinta-alojen mittaus:



Pintojen yhteenlasku:

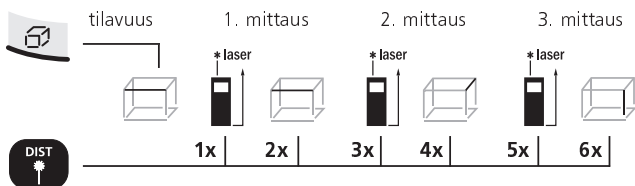


Pintojen lisääminen:
Laser päällä / ... mittaus = pinta 1 + pinta 2 + pinta 3 + ...

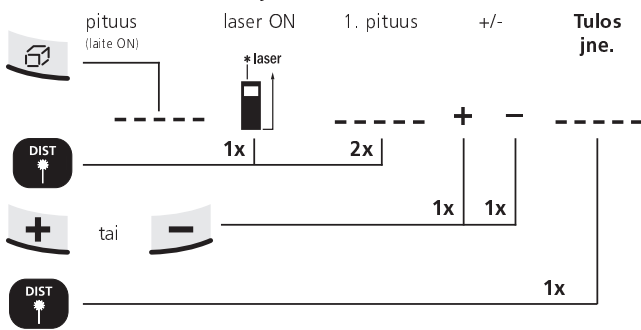
! Tässä lasketaan yhteen toisiinsa liittyviä seinäpintoja. Kun pintoja lasketaan yhteen, 3. mittauksesta lähtien tarvitsee määrittää vain pituusmitta. Korkeusmittana käytetään aina 1. mittauksen arvoa.

DistanceMaster Home

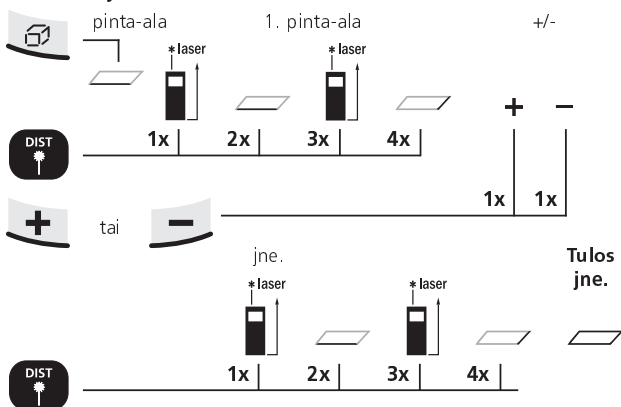
Tilavuuksien mittaus:



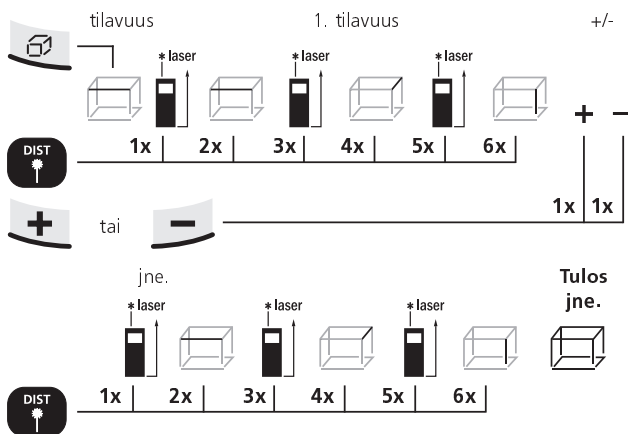
Pituuksien lisääminen ja vähentäminen:



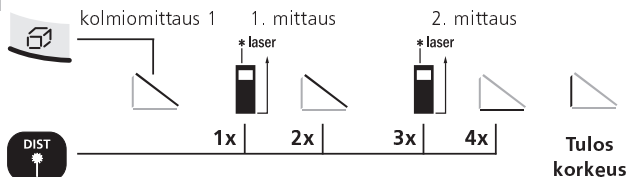
Pinta-alojen laskeminen:



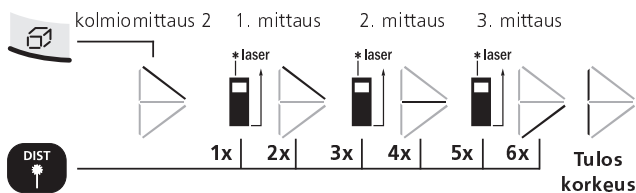
Tilavuuksien laskeminen:



Kolmiomittaus 1:

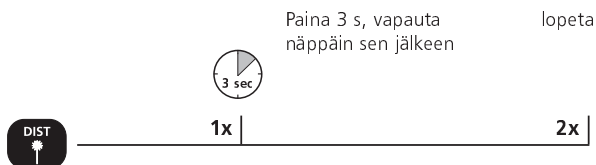


Kolmiomittaus 2:



2. mittaus tapahtuu min/maks-toiminnolla automaattisesti.

min-/maks- jatkuva mittaus:



LC-näytössä on suurin arvo (maks), pienin arvo (min) ja tosiarvo.

DistanceMaster Home

Vertailumittaus:

Vertailupituus



Vertailupituuden asettaminen

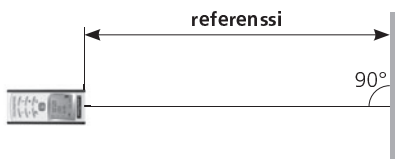
1a. Desimaalipiikun paikan valinta



1b. Luvun säätö



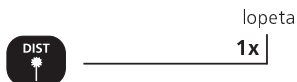
2. Vertailuarvon määrittäminen



3. Liikuta laseria nyt edestakaisin.

4. Nopea piippaus: Mittausarvo on vertailuarvon alueella ± 1 mm tarkkuudella.

Hidas piippaus Vertailuarvoa ei ole vielä saavutettu.



Tärkeätä tietää

- Lasersäde etenee mitattavaan kohteeseen saakka. Säteen tiellä ei saa olla muita esineitä.
- Laitte ottaa huomioon ympäröivän lämpötilan. Ennen mittauksen aloittamista anna laitteen sopeutua mittauspaikan lämpötilaan.
- Laitetta voi käyttää ulkona vain rajoituksin. Erittäin kirkaassa auringonvalossa laitetta ei voi käyttää.
- Ulkona mitattaessa saattavat sade, sumu ja lumi vaikuttaa mittaustulosta väärentävästi.
- Maksimipikkeama voi olla suurempi kuin 3 mm epäedullisessa mittaustilanteessa, esim. jos laserin vastaanottava pinta heijastaa huonosti.
- Matoista, pehmusteista ja verhoista laser ei heijastu parhaalla mahdollisella tavalla. Käytä mittauskohteina sileitä pintoja.
- Lasin läpi (ikkunat) mittaaminen saattaa vääristää mittaustuloksen.
- Virrnsäästötoiminto kytkee laitteen automaattisesti tilaan OFF.
- Käytä laitteen puhdistamiseen pehmeää kangasta. Laitteeseen ei saa päästä vettä.

Tekniset tiedot (Tekniset muutokset mahdollisia)

Mittausalue sisätilassa	0,2 m - 25 m
Tarkkuus (tyypillinen)*	± 3 mm / 10 m
Laserluokka	2 < 1 mW
Laserin aallonpituus	650 nm
Virransaanti	2 kpl 1,5 V AAA-paristoa
Mitat (L x K x S)	48 x 112 x 24 mm
Paino (sis. paristot)	106 g
Automaattinen virrankatkaisu	28 s laser / 3 min laite
Käyttölämpötila	-10°C – 40°C
Säilytyslämpötila	-20°C – 70°C
Tuotenumero	080.949A

* jopa 10 m mittausetäisyys hyvin heijastavalla kohdepinnalla ja huonelämpötilassa. Huonosti heijastavalla kohdepinnalla mittapoikkeama voi olla korkeintaan ± 0,2 mm/m.

Virheilmoitukset:

Err101: Vaihda paristot

Err104: Laskentavirhe

Err152: Lämpötila on liian korkea: > 40°C

Err154: Lämpötila on liian matala: < 0°C

Err155: Vastaanotettu signaali on liian heikko

Err156: Vastaanotettu signaali on liian voimakas

Err157: Virheellinen mittaus tai tausta on liian kirkas

Err160: Laite ei ole riittävästi paikallaan

EY-määräykset ja hävittäminen

Laite täyttää kaikki EY:n sisällä tapahtuvaa vapaata tavaravaihtoa koskevat standardit.

Tämä tuote on sähkölaite. Se on kierrätettävä tai hävitettävä vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EY-direktiivin mukaan.

Lisätietoja, turvallisuus- yms. ohjeita:

www.laserliner.com/info

