

JÄTTITESTI

20-60 METRIÄ

± 2 TAI 3 MM TARKKUUS

55-210 EUROA

LASER- ETÄISYYSMITTARIT



Etäisyysmittari ottaa mitat nopeasti ja tarkasti.

PUOLUEETON TESTI

Tee Itse on täysin riippumaton työkaluvalmistajista, mainostajista ja muista ulkopuolisista tahoista.

Testitoimittajamme tutkii markkinoita ja valitsee testattavat tuotteet itsenäisesti.

Kaikki koneet ja laitteet testataan perusteellisesti ja samalla tavalla. Voit lukea lisää testin yksityiskohdista seuraavilta sivuilta.



Kantama: **60 METRIÄ**
Tarkkuus: **± 2 MM**
Hinta: **65 EUROA**

BILTEMA
15-760



Kantama: **25 METRIÄ**
Tarkkuus: **± 3 MM**
Hinta: **55 EUROA**

EINHELL
TC-LD 25



Kantama: **40 METRIÄ**
Tarkkuus: **± 2 MM**
Hinta: **130 EUROA**

LEICA
DISTO D1



MAKS. 80 METRIÄ

TESTISSÄ:



TOIMINNOT



KÄYTTÖ



LAATU



TARKKUUS



Kantama: **80 METRIÄ**
Tarkkuus: **± 2 MM**
Hinta: **210 EUROA**

MAKITA
LD080PI



Kantama: **20 METRIÄ**
Tarkkuus: **± 2 MM**
Hinta: **65 EUROA**

RYOBI
RBLDM20



Kantama: **30 METRIÄ**
Tarkkuus: **± 3 MM**
Hinta: **70 EUROA**

SKIL
1930

Laseretäisyyssmittari on loistava työkalu pitkien ja keskipitkien matkojen mittaamiseen. Valitsimme tähän juttuun **kuusi suosittua mallia, joiden testitulokset olivat vakuuttavan tarkkoja.** Kehittynein laite mittasi millintarkasti 80 metrin päähän.

Laseretäisyyssmittari on niin pieni, että se mahtuu taskuun, mutta niin tarkka, että se vetää vertoja mittanauhalle ja taittomitalle. Lyhyet mitat on helppo mitata perinteisillä työkaluilla, mutta lasermittari pääsee oikeuksiinsa heti, kun matka on muutamaa metriä pitempi.

Etäisyyssmittaria on uskomattoman helppo käyttää, ja se ilmoittaa tarkan mittaustuloksen silmänräpyksessä.

Tarkkuus huipussaan

Kaikki kuusi laitetta ilmoittavat mittaavansa etäisyydet kahden tai kolmen millin tarkkuudella. Se pitää myös paikkansa, ja tulokset mahtuvat virhemarginaaliin sekä viiden että 20 metrin matkalla. Se on vaikuttavaa, ja mitat ovat useimmissa tapauksissa tarkempia kuin taipuisalla rulla- tai kelamitalla.

Laitteiden käytössä on selviä eroja, ja toisia on helpompi näppäillä. Joidenkin laitteiden erikoisominaisuudet ovat parempia kuin toisten, mutta yksikään mittari ei tuottanut siinä suhteessa pettymystä.

Helppokäyttöisyydestä on paljon hyötyä, sillä etäisyyssmittaria tarvitaan yleensä vain muutaman kerran vuodessa. Aikaa menee hukkaan, jos laitteen käyttö pitää opetella joka kerta uudestaan ohjekirjan kanssa.

Bluetooth on ylimääräinen ominaisuus monissa työkaluissa, mutta laseretäisyyssmittarissa siitä on selvää hyötyä. Yksi laitteista toimii yhdessä puhelimen kanssa, ja sillä voi tehdä piirroksia ja lisätä kuviin mittoja. □

TESTISSÄ

Joillakin etäisyysmittareilla voi tehdä muutakin kuin mitata. Niillä voi laskea kätevästi seinän pinta-alan tai lähettää mittaustulokset talteen puhelimeen.

Jos laitteessa on paljon kehittyneitä toimintoja, sen pitää toimia loogisesti. Mikään ei ole niin turhauttavaa kuin laite, jota ei voi käyttää ilman käyttöopasta.

Laatu on tärkeää, jotta etäisyysmittari toimii pitkään.

Etäisyysmittarin pitää olla myös luotettava. Kaikki laitteet mittasivat hyvin, joten tarkkuuden osuus on vain 10 % kokonaisuudesta.



TOIMINNOT

Testasimme laitteiden toiminnot kuten sen, miten sisäkulman mittaamiseen tarkoitettu tikku toimii.



HELPPOKÄYTTÖISYYS

Testasimme, kuinka helppo laitteita on käyttää. Fiksuista toiminnoista ei ole hyötyä, jos niitä ei löydy.

Tikku on laitteen pohjassa ja helpottaa sisänurkasta mittaamista.

BILTEMA 15-760



EINHELL TC-LD 25



LEICA DISTO D1



TOIMINNOT

Edestä/takaa/tikusta
Jatkuva mittaus
Vatupassi
Mitat näytöllä
Muisti
Pinta-ala
Tilavuus
Pythagoras
Pluslasku
Vähennyslasku
Ajastin
Bluetooth
Jalustan kierre

Kyllä/kyllä/kyllä
Kyllä
Analoginen
Nykyinen + 2 edellistä
20 mittausta
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Ei
Ei
Ei

Vatupassi on epätarkka ja käyttökelvoton.

Kyllä/kyllä/ei
Kyllä
Ei
Nykyinen + 1 edellinen
Ei
Kyllä
Kyllä
Ei
Ei
Ei
Ei
Ei
Ei

Ei/kyllä/ei
Kyllä
Ei
Nykyinen + 2 edellistä
Ei
Ei
Ei
Ei
Ei
Ei
Ei
Kyllä
Ei

Ainoa, jolla voi lähettää mittoja puhelimeen.

KÄYTTÖ

Testaajan arvio

Keskitasoa

Keskitasoa

Paras

LAATU

Testaajan arvio

Alle keskitason

Yli keskitason

Hyvä

TARKKUUS

Virhemarginaali
Testattu 5/20 metrillä

± 2 mm
Hyväksytty/hyväksytty

± 3 mm
Hyväksytty/hyväksytty

± 2 mm
Hyväksytty/hyväksytty

Laitetta on mukava käyttää siinä olevilla perustoiminnoilla ja mobiilisovelluksen edistyksellisillä toiminnoilla.

FAKTA

Kantama
Paristot
Mitat
Näytön koko

0,05–60 metriä
2 x AAA (ei kuulu hintaan)
118 x 43 x 26 mm
46 mm

0,05–25 metriä
2 x AAA (ei kuulu hintaan)
112 x 40 x 26 mm
40 mm

0,2–40 metriä
2 x AA (kuuluu hintaan)
115 x 43 x 24 mm
41 mm

HINTAAN KUULUU

Varusteet

–

Kotelo

Paristot

HINTA

Hinta noin

65 euroa

55 euroa

130 euroa

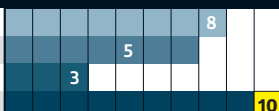
YHTEENVETO

Laitteessa on paljon toimintoja, joten käytön pitäisi olla yksinkertaisempaa. Se on kuitenkin kohtuullisen helppoa. Kone on aika laadukas, mutta kyljessä oleva vatupassi on pieni, epäselvä, epätarkka ja oikeastaan käyttökelvoton. Se rokottaa laatupesteitä.

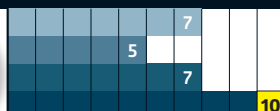
Testin halvin kone toimii melko hyvin. Siinä on paljon toimintoja, mutta kahteen nappiin perustuva käyttö ei toimi niin hyvin kuin pitäisi. Nappeja pitää yksinkertaisesti painella liikaa. Laite on kuitenkin hyvä hintaansa verrattuna.

Leica on superkätevä laite, jossa ei ole lasku-toimintoja. Se oli kuitenkin testin ainoa laite, jonka voi yhdistää puhelimeen Bluetoothilla. Mobiilisovelluksella voi tehdä piirustuksen talosta ja lisätä siihen mitat automaattisesti. Mitat voi lisätä myös kuviin.

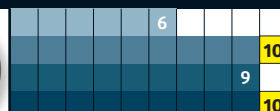
Toiminnot
Käyttö
Laatu
Tarkkuus



5,8



6,7



8,5



LAATU

Arvioimme materiaalien, nappien ja näytön sekä etäisyysmittarien yleisen laadun.

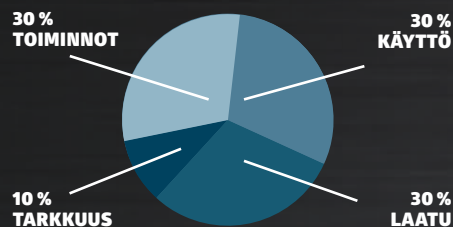


TARKKUUS

Testasimme, toimivatko mittarit niin tarkasti kuin valmistajat väittävät. Kaikki pitivät kutinsa 5 ja 20 metrin matkalla.

ARVOSANA

Yleisarvosana on toimintojen, tarkkuuden, käytön ja laadun painotettu keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **8,3**

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenykseen.

MAKITA LD080PI	RYOBI RBLDM20	SKIL 1930
 Tee Itse TESTI VOITTAJA 16/2023 Pohjassa oleva tikku helpottaa sisänurkasta mittausta.		 Tee Itse HYVÄ OSTOS 16/2023 Toiminnolla voi laskea esimerkiksi lipputangon pituuden, jota ei voi mitata maasta nuppiin.
Kyllä/kyllä/kyllä	Ei/kyllä/ei	Kyllä/kyllä/ei
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Digitaalinen	Ei	Kyllä
Nykyinen + 2 edellistä	Nykyinen + 1 edellinen	Nykyinen + 3 edellistä
20 mittausta	Ei	Ei
Kyllä	Ei	Kyllä
Kyllä	Ei	Ei
Kyllä	Ei	Kyllä
Kyllä	Ei	Ei
Kyllä	Ei	Ei
Kyllä	Ei	Ei
Ei	Ei	Ei
Kyllä	Ei	Ei
Hyvä	Keskitasoa	Yli keskitason
Paras	Keskitasoa	Yli keskitason
± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Hyväksytty/hyväksytty	Hyväksytty/hyväksytty	Hyväksytty/hyväksytty
0,05–80 metriä	0,15–20 metriä	0,3–30 metriä
2 x AAA (kuuluu hintaan)	2 x AAA (kuuluu hintaan)	Kiinteä akku
117 x 57 x 31 mm	99 x 37 x 23 mm	128 x 58 x 25 mm
44 mm	28 mm	43 mm
Paristot, kotelo, rannehihna	Paristot	USB-latausjohto
210 euroa	65 euroa	70 euroa

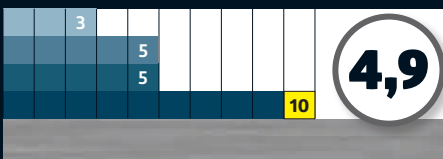
Testin selvästi kehittynein laite oli myös testin selvä voittaja. Koneessa on paljon toimintoja, mutta ne eivät tee käyttämisestä vaikeaa. Napit toimivat loogisesti, ja niistä on helppo tajuta, mikä tekee mitäkin. Laite oli testin kallein, mutta siinä on vastinetta rahoille.

Testin pienin laite oli myös selvästi yksinkertaisin. Siinä on vain yksi nappi, jolla mitatetaan etäisyys pisteestä A pisteeseen B. Siinä se. Laatu on kunnossa, mutta se ei mitenkään häikäise. Hinta on matalasta päästä, mutta se on kuitenkin aika kova koneen laatuun verrattuna.

Laitteen hinta on keskitasoa, ja mittarin toiminnot, helppokäyttöisyys ja laatu ovat keskitason paremmalla puolella. Skilin mittari on tämän testin hyvä ostos. Laitteessa on myös kiinteä vatupassi, joka toimii yllättävän hyvin. Sitä on helppo käyttää ja tulkita.



Lue voittajasta seuraavalta sivulta



Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta

Moni- puolinen ja kätevä

Makitan etäisyysmittari oli selvästi testin monipuolisin. **Sitä on helppo käyttää, ja sen laatu on huippuluokkaa.** Siitä tuli testin ylivoimainen voittaja.

■ Testin kaikki etäisyysmittarit mittaavat tarkasti pisteestä A pisteeseen B. Jos haluat etäisyysmittarilta muutakin, Makita LD080PI on ylivoimaisesti paras valinta. Laite oli testin kallein, mutta se on täynnä fiksuja toimintoja: se osaa laskea esimerkiksi seinän pinta-alan ja tarvittavan maalin määrän tai säiliön tilavuuden. Mittari toimii tarkkana digitaalisena vatupassina, kun se asetetaan selälleen.

Helppo käyttää

Kun laitteessa on paljon toimintoja, sen käytön pitää olla helppoa. Makitan mittari on onnistunut myös siinä suhteessa. Napit toimivat loogisesti, ja niissä on pienet kuvakkeet, jotka auttavat tajuaamaan, mikä on tarkoitettu mihinkin.

Makitan etäisyysmittari oli testin ainoa laite, jonka takana on kierre jalustaa varten. Mittarissa on myös ajastin, joka tekee mittauksen automaattisesti 5 sekunnin päästä napin painalluksesta. Niiden avulla voi tehdä erittäin tarkkoja mittauksia, joiden tuloksiin tärinä ja heilahtelut eivät vaikuta. Mittaria on mahdotonta pitää kädessä ja painaa nappia yhtä aikaa ilman, että laite heiluu ollenkaan.

Testivoittaja on äärimmäisen laadukas ja rahansa arvoinen laite.

Toiminnot									9
Käyttö									9
Laatu									10
Tarkkuus									10

9,4

Tee Itse

TESTI VOITTAJA

16/2023

NÄYTTÖ

Lukemat näkyvät selvästi myös kirkkaassa auringonvalossa, ja laite näyttää kaksi edellistä mittaustulosta nykyisen lisäksi. Näyttö kertoo myös, mikä mittaus-toiminto on käytössä.

KÄYNNISTYSNAPPI

käynnistää laitteen.
Sitä käytetään myös
mittojen ottamiseen.

TOIMINNONVALITSIN

vaihtaa etäisyysmittauksen
kehittyneisiin toimintoihin
ja automaattisiin lasku-
toimituksiin.

SAMMUTUSNAPPI

panee laitteen pois päältä ja
pyyhkii mittaukset näytöltä.

KULMAMITTANAPPI

tekee mittarista vatupassin,
kun laite on pintaa vasten
näyttö ylöspäin.

M-NAPPI

tallentaa mitat ja
näyttää aiemmin
tallennetut luvut.



Etäisyysmittarin voi asentaa jalustaan. Siinä mittari pysyy täysin paikallaan heilumatta, ja sillä voi mitata samasta kohdasta monta kertaa.



Laitteen pohjassa olevan tikun voi asettaa huoneen tai laatikon sisänurkkaan ristimitan ottamista varten.

Paljon toimintoja hintaan verrattuna

■ Skilin etäisyysmittari on kohtuuhintainen ja maksaa puolet vähemmän kuin testivoittaja, mutta sen laskutoiminnot ovat tarpeeksi monimutkaisia useimmille rakentajille. Laite osaa laskea esimerkiksi seinän tai lattian pinta-alan, ja siinä on Pythagoras-toiminto, joka kertoo esimerkiksi ulkoseinän tai lipputangon korkeuden silloin, kun sitä ei voi mitata. Se oli testivoittajan lisäksi ainoa laite, jossa on todella tarkka digitaalinen vatupassi. Sillä voi tarkistaa muun muassa, että hyllyt ovat suorassa,

tai mitata katon kallistuskulman tai tarkistaa, että kylpyhuoneen lattian kaato on tarpeeksi jyrkkä.

Mittarin laatu ja käyttötuntuma ovat keskimääräistä paremmat. Koneessa on vain kolme nappia, mutta ne toimivat niin loogisesti, että toiminnot pysyvät hallinnassa.

Skilin mittari oli myös testin ainoa, jossa on kiinteä akku. Se ladataan mittarin mukana tulevalle USB-johdolla tietokoneesta, puhelimesta tai muusta mobiililaitteesta.

NUOLET

Nuolilla lisätään
mittoja toisiinsa
tai vähennetään
niitä toisistaan.

AJASTIN

ottaa mitan viiden sekunnin päästä. Se varmistaa, että mittari ei heilu mittauksen aikana.

ETÄISYYSNAPIT

määrittävät, mittaako laite
kärjestä, pohjasta, tikusta
vai takana olevasta jalustan
kierteestä.



Etäisyystikkua voi käyttää myös tarkkaan mittaamiseen hyllyn tai pöydän reunasta. Silloin tikku taitetaan puoliksi ulos.

Toiminnot						7
Käyttö						7
Laatu						7
Tarkkuus						10

7,3

Tee Itse

HYVÄ OSTOS

16/2023

**NAPIT**

Mittaus toimintoa
vaihdetaan sivuilla
olevista napeista.



Skilin etäisyysmittari oli testivoittajan lisäksi ainoa laite, jossa on vatupassi. Laitetta voi käyttää myös kulmamittana kallistuskulman laskemiseen.