

TESTISSÄ:



TARKKUUS



TOIMINNOT



NÄYTTÖ

LASKEE PINTA-ALAA

LASKEE LÄVISTÄJÄN

ETÄISYYS- MITTARIT



Laseria käytetään
tähtäämiseen ja
mittaamiseen.

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.



Hinta: 175 €
Kantama: 50 METRIÄ
Bluetooth: EI

MILWAUKEE LDM 50



Hinta: 119 €
Kantama: 40 METRIÄ
Bluetooth: KYLLÄ

BOSCH GLM 40



Hinta: 100 €
Kantama: 40 METRIÄ
Bluetooth: KYLLÄ

LEICA DISTO D1



KANTAMA JA YMPÄRYSMITAN



Laseretäisyysmittarit ovat niin tarkkoja, ettei rullamittaa tarvita enää mihinkään. **Nykyaikaiset etäisyysmittarit ovat hyvin monipuolisia, ja niitä on helppo käyttää.** Testasimme seitsemän mallia. Useimmissa on erilaisia älytoimintoja vaativiin mittauksiin.

Nykyaikaiset etäisyysmittarit ovat tarpeeksi pieniä taskuun ja niin tarkkoja, että ne korvaavat rullamitan kokonaan. Laitteet mittaavat lyhyet etäisyydet kahden millin tarkkuudella, eivätkä ne ole pitkällä matkoilla yhtään epätarkempia kuin mutkalle taipuva rullamitta.

Laseretäisyysmittari on niin kätevä työkalu, että siihen jää helposti koukuun. Kun laitteeseen kerran tottuu, sitä tulee käytettyä koko ajan.

Helppo käyttää

Valitsimme testiin seitsemän etäisyysmittaria, jotka maksavat alle 200 euroa. Laitteet ovat pieniä tietokoneita, joita on helppo käyttää siitä huolimatta, että niissä on erilaisia älytoimintoja ja laskukaavoja. Monimutkaisimmassa laitteessa on seitsemän nappia. Laseretäisyysmittarin käyttäminen alkaa sujua jo muutaman minuutin harjoittelun jälkeen. □



Hinta: **139 €**
Kantama: **50 METRIÄ**
Bluetooth: **EI**

DEWALT DW03050



Hinta: **149 €**
Kantama: **50 METRIÄ**
Bluetooth: **KYLLÄ**

BOSCH PLR 50 C



Hinta: **86 €**
Kantama: **30 METRIÄ**
Bluetooth: **EI**

STANLEY TLM 99



Hinta: **109 €**
Kantama: **50 METRIÄ**
Bluetooth: **EI**

MAKITA LD050P

TESTISSÄ

Laseretäisyyssmittarin tärkein ominaisuus on tarkkuus. Testasimme kaikki mallit ottamalla mitat kahteen erilaiseen pintaan viiden ja 30 metrin päähän. Tarkkuus arvioitiin laske-malla yhteen mittaustulosten poikkeamat.

Osa etäisyyssmittareista tekee muutakin kuin mittaa välimatkaa. Jotkut osaavat laskea esimerkiksi seinän pinta-alan ja lähettävät tuloksen matkapuhelimeen. Kirjasimme ylös, mitä toimintoja eri mittareissa on.

Mitoista ei ole mitään hyötyä, jos niitä ei pysty lukemaan näytöltä. Listasimme näyttöjen koot ja tarkistimme, onko niissä taustavalot.



TARKKUUS

Testasimme laitteiden tarkkuuden viiden ja 30 metrin matkoilla. Mitat otettiin kahteen erilaiseen pintaan ja mittaukset toistettiin kolmeen kertaan. Testitulos on kuuden mittauksen tarkkuuden keskiarvo.



	MILWAUKEE LDM 50	BOSCH GLM 40	LEICA DISTO D1
TARKKUUS			
5 metrin matkalla	1 mm	2 mm	1 mm
30 metrin matkalla	1 mm	5 mm	5 mm
TOIMINNOT			
Kallistussensori	Kyllä	Kyllä	Ei
Muisti	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Bluetooth	Ei	Kyllä	Ei
Pinta-ala	Kyllä	Kyllä	Ei
Tilavuus	Kyllä	Kyllä	Ei
Pythagoras	Kyllä	Kyllä	Ei
Yhteenlasku	Kyllä	Kyllä	Ei
Vähennyslasku	Kyllä	Kyllä	Ei
Jatkuva mittaus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Vatupassi	Ei	Ei	Ei
NÄYTTÖ			
Mitat	26 x 37 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
Näytön koko	1,78 tuumaa	1,50 tuumaa	1,67 tuumaa
Värinäyttö	Ei	Ei	Ei
Taustavalo	Kyllä	Kyllä	Kyllä
FAKTA			
Kantama	50 metriä	40 metriä	40 metriä
Ilmoitettu tarkkuus	1,5 mm	1,5 mm	2 mm
Paino akun kanssa	102 grammaa	91 grammaa	88 grammaa
Paristot	2 x AAA	2 x AAA	2 x AA
Mitat	119 x 40 x 32 mm	105 x 40 x 23 mm	115 x 43,5 x 23,5 mm
Suojausluokka	IP54	IP54	IP54
Käyttölämpötila	Ei ilmoitettu	Ei ilmoitettu	-25 °C – 70 °C
Hintaan kuuluu	Paristot	Paristot, kotelo	Paristot
HINTA			
Hinta noin	175 euroa	119 euroa	100 euroa
YHTEENVETO	Testin tarkimmassa laitteessa on 30 metrin kantama ja iso näyttö, jota on helppo lukea joka valossa. Eri toimintoille on omat nappinsa. Se helpottaa valintojen tekemistä, mutta toisaalta nappien paljous tekee laitteesta kömpelön. Kova piippausääni ärsyttää.	Boschin sinistä etäisyyssmittaria ei voi käyttää vatupassina, mutta siinä on kaikki muut tarpeelliset toiminnot. Se lähettää mitat puhelimeen, jossa ne pysyvät varmassa tallessa rautakauppaan asti. Laite oli testin pienen kokoisin.	Testin toiseksi halvin osanottaja on yksinkertainen, eikä siinä ole liikaa toimintoja. Laitteessa on vain kaksi nappia, joten sitä on erittäin helppo käyttää. Monimutkaisten mittausten ja laskujen tekemiseen tarvitaan puhelin tai tabletti, johon mittarin tiedot voi lähettää Bluetoothilla.
Tarkkuus			
Toiminnot			
Näyttö			

Vakuuttavan tarkka 30 metrin matkalla.

Tulokset voi lähettää ja tallentaa puhelimeen Bluetoothin avulla.

9,3

7,3

6,8



TOIMINNOT

Useimmat etäisyysmittarit tekevät muuta-
kin kuin mittaavat. Kävimme läpi jokaisen
laitteen toiminnot.

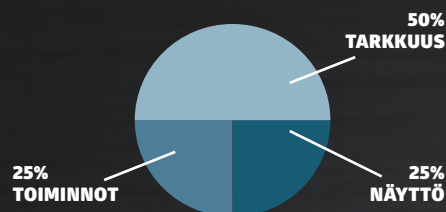


NÄYTTÖ

Mittasimme näytön koon ja arvioimme
sen selkeyden. Taustavalo vaikuttaa
numeroiden näkyvyyteen selvästi.

ARVOSANA

Yleisarvosana on tarkkuuden, toimintojen ja
näytön selkeyden painotettu keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

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

Yleisarvosana
pyöristetään
lähimpään
kymmenykseen.

DEWALT DW03050	BOSCH PLR 50 C	STANLEY TLM 99	MAKITA LD050P
2 mm 4 mm	0 mm 2 mm	5 mm 4 mm	3 mm 5 mm
Kyllä Kyllä Ei Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Ei	Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä	Ei Kyllä Ei Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Ei	Ei Kyllä Ei Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Kyllä Ei
33 x 25 mm 1,63 tuumaa Ei Kyllä	50 x 38 mm 2,47 tuumaa Kyllä Kyllä	30 x 25 mm 1,54 tuumaa Ei Kyllä	33 x 25 mm 1,63 tuumaa Ei Ei
50 metriä 1,5 mm 130 grammaa 2 x AAA 120 x 55 x 33 mm IP65 Ei ilmoitettu Paristot	50 metriä 2 mm 134 grammaa 3 x AAA 106 x 45 x 24 mm IP54 Ei ilmoitettu Paristot, kotelo	30 metriä 2 mm 107 grammaa 2 x AA 120 x 49 x 28 mm IP40 Ei ilmoitettu Paristot, kotelo	50 metriä 2 mm 96 grammaa 2 x AAA 116 x 45 x 29 mm IP54 0 °C - 40 °C Paristot, kotelo
139 euroa	149 euroa	86 euroa	109 euroa
Dewaltin etäisyysmittari on testin isokokoisin laite. Vaikuttaa siltä, että ylimääräiset millimetrit on käytetty laitteen vahvistamiseen. Sen suojausluokka on IP65. Se tarkoittaa, että laite on pölytiivis ja kestää sadetta. Mittari ei kuitenkaan ole erityisen tarkka.	Boschin vihreä etäisyysmittari sai huippupisteet kaikista kolmesta osakokeesta. Laite oli ainoa, joka mittasi viisi metriä millintarkasti, ja se heitti 30 metrillä vain kaksi millia. Mittarissa on paljon toimintoja, joita on helppo käyttää isolta värikosketusnäytöltä.	Näytön valkoiset numerot erottuvat selkeästi mustalta taustalta, kun laitetta käytetään sisällä. Ulkona numerot näkyvät paljon huonommin. Toimintoja on helppo vaihtaa koholla olevista napeista. Ainoa laite, joka mittasi tarkemmin 30 metrin kuin viiden metrin päähän.	Makitan etäisyysmittari oli testin ainoa laite, jonka näytössä ei ole taustavaloa. Se vaikeuttaa mittaustulosten lukemista sekä sisällä että ulkona. Myös laitteen tarkkuudessa on toivomisen varaa. Mittari sopii hyvin käteen, napit ovat kekseliäitä ja niitä on helppo käyttää.
8,0	10	6,0	5,8

Lue voittajasta seuraavalta sivulta

Erittäin varma voittaja

Boschin vihreän etäisyysmittarin tarkkuus on huippuluokkaa, ja sen toimintoja on helppo käyttää väri-
kosketusnäytöltä. **Laite sai huippu-**
pisteet testin kaikista osista.

■ On erittäin harvinaista, että kone tai laite saa huippupisteet testin kaikista osista. Boschin vihreään tee se itse -sarjaan kuuluva täisjyysmittari toimii vakuuttavasti ja erottuu joukosta kaikilla osa-alueilla.

PLR 50 C oli testin ainoa etäisyysmittari, jossa on iso värinäyttö, joka toimii kaiken lisäksi kosketuksella. Se tekee toimintojen käyttämisestä ja vaihtamisesta erittäin helppoa. Kosketusnäytön ansiosta laitteessa on vain yksi nappi, jota käytetään mittojen ottamiseen. Yhden napin tekniikka helpottaa mittaamista, kun laitetta ei tarvitse katsoa joka välissä. Huomion voi keskittää laserpisteen kohdistamiseen.

Äärimmäisen tarkka

Laseretäisyysmittarin pitää olla erittäin tarkka, jotta se vetää vertoja rullamitalle. Vaatimus täyttyy testivoittajan kohdalla. PLR 50 C mittasi viiden metrin välimatkan millintarkasti, ja laitteen mittaustulos heitti 30 metrin matkalla vain kaksi milliiä. Parin millin virheestä ei ole yleensä mitään haittaa niin pitkällä etäisyyksillä.

Boschin etäisyysmittarissa on kaikki tavalliset toiminnot. Jos haluat tehdä monimutkaisempia laskutoimituksia, voit lähettää mittaustulokset matkapuhelimeen tai tablettiin.

[illegible]

10

NÄYTTÖ

Etäisyysmittarin
toimintoja on helppo
käyttää isosta
värikosketusnäytöstä.

BLUETOOTH

Mitat voi siirtää tablettiin
tai älypuhelimeen
Bluetoothin välityksellä.

PEHMEÄT NURKAT

Laitteen nurkissa on iskuja vaimentavaa kumia, joten mittari kestää pudotuksia.



Laitteen ainoa painonappi on hieman koholla, joten siihen on helppo osua laitteeseen katsomatta. Se helpottaa mittaamista.



Laitteen eri toimintoja on helppo käyttää vaihtamalla valikon sivua sormella. Näytössä on myös sormella avattavia valikkoja.



LASER

Laitteen päässä olevaa laseria käytetään sekä mittaamiseen että tähtäämiseen.

KOKO

Etäisyysmittarit ovat pieniä. Testivoittaja on kooltaan 106x45x24 milliiä.

KÄYTTÖNAPPI

Laitteen ainoa nappi on punainen ja erottuu helposti. Sitä käytetään mittojen ottamiseen.

Laitteen päädyssä on pieni tuki, jonka voi taittaa auki ja asettaa reunaan vasten. Se varmistaa, että mittari pysyy oikeassa paikassa.

FIKSU TEKNIikka

Siirrä mitat puhelimeen

■ Monessa mittarissa on Bluetooth-ominaisuus, jolla mittaustulokset voi siirtää puhelimeen tai tablettiin.

Leican mittarin Disto-sovellus yhdistää mitat kuviin, minkä ansiosta mitat pysyvät hyvässä järjestyksessä. Sovelluksella voi tehdä myös talon pohjapiirustuksen, johon mitat siirtyvät suoraan laitteesta.

Kynä ja paperi riittävät helppojen mittojen muistamiseen, mutta laskenta-ohjelmista ja piirrossovelluksista on selvää hyötyä, jos muistettavia yksityiskohtia on tavallista enemmän.



Leican etäisyysmittari siirtää mitat Bluetooth-yhteydellä suoraan talon pohjapiirustukseen.

HYVÄT YKSITYISKOHDAT



MILWAUKEEN laitteessa on pieni tikku, joka käännetään näkyviin laitteen pohjasta. Sen ansiosta laitteella voi mitata nurkasta asti. Mittari ottaa tikun pituuden huomioon tuloksessa.



DEWALTIN mittarin paristotilan kansi pysyy kiinni ruuvilla. Ruuvi sulkee kannen tiiviisti ja pitää veden ja pölyn ulkona.



LEICAN mittarissa on vain kaksi nappia. Se tekee laitteen käyttämisen helpoksi.