

Gjør Det Selv

TEST

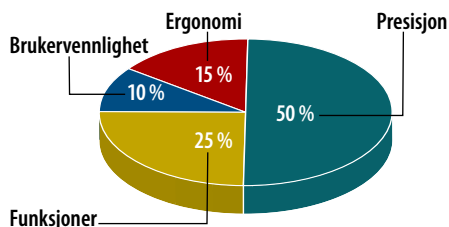
De små elektroniske laseravstandsmålerne er smarte, og alle sammen overraskende presise. De største forskjellene ligger i rekkevidde, antall funksjoner, robusthet – og naturligvis prisen.

MÅL med lysets hastighet

SLIK HAR VI TESTET

Vi har testet 6 «ekte» laseravstandsmålere, som ikke må sammenlignes med de mindre presise og noe billigere ultralydsavstandsmålerne, som ofte er forsynt med et «laser»-sikte, selv om selve oppmålingen foretas via ultralyd. Avstandsmålere er blitt utsatt for gjentatte målinger på forskjellige avstander og under forskjellige forhold. Alle har en riktig god presisjon i det anbefalte måleområdet. Her slår de tommestokk og målebånd.

Prisene er veiledende salgspriser, og du vil mest sannsynlig kunne finne avstandsmålerne billigere på tilbud i byggmarkeder eller på nettet.



DETTE BETYR KARAKTEREN

9-10: TOPPKVALITET. Fås ikke bedre.

7-8: RIKTIG GOD. Mengder av kvalitet.

4-6: MIDDELS. Gjennomsnittsprodukt.

2-3: DÅRLIG. Under middels, bør unngås.

0-1: ELENDIG. Gå langt utenom.

PRESISJON: Viktigste parameter. Vi har testet presisjonen på tre forskjellige avstander, med gjentatte målinger innenfor de avstander produsenten har beskrevet.

FUNKSJONER: Har laseren kontinuerlig avstandsmål, slik at den kan brukes som tommestokk? Kan avstandsmåleren legge sammen og trekke fra? Har den flate- og volumutregning? Kan den regne med pythagoras? Kan den måle både fra for- og bakkant?

BRUKERVENNLIGHET: Er displayet lett å se, og er det lys i? Sitter knappene praktisk? Er menyer og manual til å forstå?

ERGONOMI: Hvor stor og tung er måleren? Er den god å holde i hånda? Er den robust?

HILTI PD 40**4188 kr**

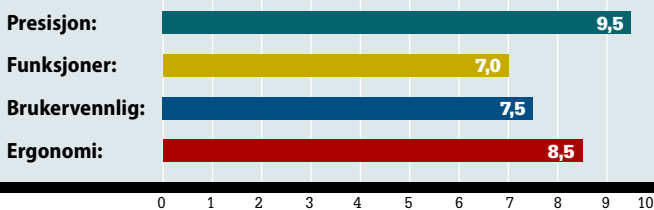
Hardfør profesjonell

Konklusjon: Dyr, men skikkelig gedigen og svært presis. Det er et kvalitetsverktøy, som kan tåle å bli brukt daglig. Til gjengjeld mangler PD 40 funksjoner som romfang og pythagoras.

PD 40 har en rekkevidde på hele 100 meter. Og selv om det kan være vrient å se et målepunkt når man kommer ut over 20-30 m, i hvert fall i dagslys, vitner den lange rekkevidde om et overskudd som sikrer mer presise målinger. Opp til 100 meter lover Hilti et maksimalt avvik på 0,1 mm. PD 40 utmerker seg ved svært høy presisjon og svært konstante målinger. Til gjengjeld savner vi funksjoner som volum og pythagoras, som nok kunne forventes i denne prisklassen. Pythagoras ($a^2 + b^2 = c^2$) gir for eksempel mulighet for å måle høyden til husets møne ved hjelp av to eller tre hjelpemålinger.

8,6

TESTRESULTAT



TETT PÅ

Vanntett/-avvisende:	Nei/Ja
Presisjon:	+/- 1 mm på 100 m
Måler opp til 100 m fra:	Topp, bunn, hjørne
Legg til og trekk fra:	Ja
Konstant måling:	Ja
Flatemål/volum:	Ja/nei
Pythagoras:	Nei
Dimensjoner:	120 x 55 x 28 mm, 200 g

www.motek.no, tlf. 800 81 777



Den innebygde libellen gjør det lett å måle svært nøyaktig med måleren i vater.

STANLEY TLM 130i**1370 kr**

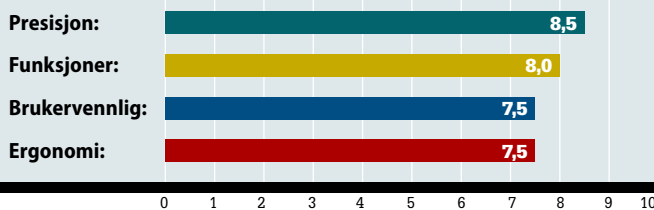
God til hobbybruk

Konklusjon: God laseravstandsmåler til hobbybruk. Fin presisjon opp til 30 m. Du får mange funksjoner til prisen. En lett måler, som egner seg best til innendørs bruk. Kan dessverre ikke vise tidligere mål.

Avstandsmåleren er lett, både hva angår vekt og betjening av menyene. Presisjonen holder seg innenfor +/- 2 mm opp til 30 meter, men det krever at strålen ikke rammer ei porøs eller for mørk overflate. Ellers kan målingene svinge noe mer. Betjeningsknappene er fornuftig plassert, og den smale taljen betyr, at den ligger godt og sikkert i hånden. Displayet er lett leselig, men vi savner mulighet for å få lys i displayet, når omgivelsene er mørke. Det er ikke mulig å bla tilbake i tidligere mål som du har tatt – motsatt de fleste konkurrenter. Måleren dekker de fleste gjør det selv-behov.

8,2

TESTRESULTAT



TETT PÅ

Vanntett/-avvisende:	Nei/Nei
Presisjon:	+/- 2 mm på 30 m
Måler opp til 30 m fra:	Topp og bunn
Legg til og trekk fra:	Ja
Konstant måling:	Ja
Flatemål/volum:	Ja/nei
Pythagoras:	Ja
Dimensjoner:	123 x 50 x 26 mm, 100 g

www.stanleyworks.no, tlf. +45-49 76 27 77



Fire knapper gjør det lett å finne rundt i de forskjellige menyene.

HILTI PD 4 **2738 (tilbud 1860) kr**



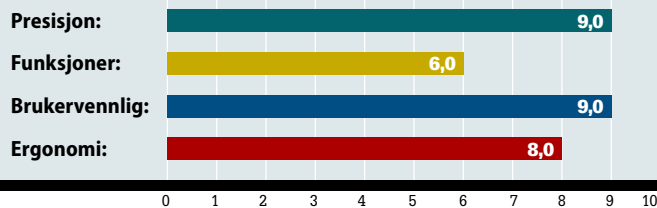
Kun en tommestokk

Konklusjon: God presisjon og god kvalitet. Den tar ikke mye plass i lomma. Til gjengjeld er funksjonene begrenset til enkle avstandsmål og kontinuerlig måling. Fin erstatning for tommestokk og målebånd.

Her er ingen finurlige utregninger og smarte matematiske symboler. PD 4 er enkel. Svært enkel. Den har kun to funksjoner, og det er avstandsmål og kontinuerlig mål – den måler altså, mens du flytter den fram eller tilbake, og kan derfor brukes til å avsette et forutbestemt mål, nøyaktig som et målebånd, som kan trekkes ut og skyves inn. Til gjengjeld er målene svært presise helt opp til 70 m. Avstandsmåleren betjenes svært lett med en enkelt knapp og har nok testens sterkeste kabinett, som tåler både vann og støv. Her betaler du ikke for funksjonene, men for kvaliteten og styrken. Og den er høy.

8,1

TESTRESULTAT



TETT PÅ

Vanntett/-avvisende:	Ja/Ja
Presisjon:	+/- 2 mm på 70 m
Måler opp til 70 m fra:	Bunn
Legg til og trekk fra:	Nei
Konstant måling:	Ja
Flatemål/volum:	Nei/nei
Pythagoras:	Nei
Dimensjoner:	120 x 45 x 28 mm, 200 g



PD 4 er vanntett og støtsikker, slik at den kan klare selv de mest belastende miljøer.

www.motek.no, tlf. 800 81 777

LEICA DISTO D2

1625 kr



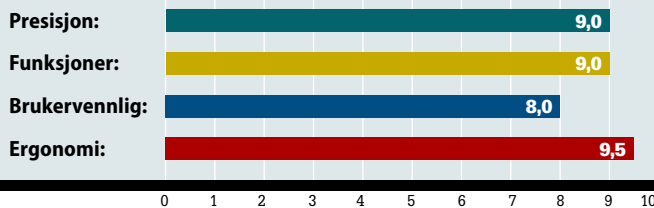
Liten og hendig

Konklusjon: Superlekker liten sak, som er til å ha i brystlomma. Alle de vanlige funksjonene og et godt, gedigent kabinett. Lekkert tastatur. Viser de siste tre målingene og har lys i displayet.

D2 har tross sin lille størrelse en rekkevidde på opp til 60 m, og presisjonen er god. Den er, liksom sin storebror Disto D3, forsynt med en smart klaff, som kan foldes ut i to posisjoner: nedover, slik at den kan måle inne fra et hjørne, og vinkelrett på bakkanten, så avstandsmåleren kan legges presist til en kant. Utførelsen er preget av kvalitetsmaterialer og overbevisende design. Den inneholder alle de mest vanlige funksjonene, medregnet pythagoras, og den kan huske de siste ti målingene. De seineste tre får du hele tiden vist i displayet. Alt dette gjør den til vinneren av «GOD til prisen»-stemplet.

9,0

TESTRESULTAT



TETT PÅ

Vanntett/-avvisende:	Nei/Ja
Presisjon:	+/- 1,5 mm på 60 m
Måler opp til 60 m fra:	Topp, bunn, hjørne, kant
Legg til og trekk fra:	Ja
Konstant måling:	Ja
Flatemål/volum:	Ja/ja
Pythagoras:	Ja
Dimensjoner:	111 x 43 x 23 mm, 100 g



Den foldbare klaffen har to posisjoner og gjør det lett å måle fra en kant.

www.leica-geosystems.no, tlf. 22 88 60 80

BOSCH DLE 50**Ca. 2000 kr**

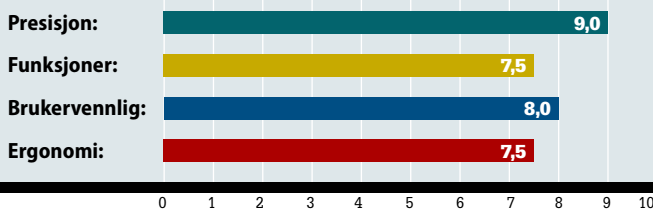
God allround-modell

Konklusjon: Allround avstandsmåler. Med et kompakt og robust kabinett og en rekkevidde på 50 m klarer den langt de fleste oppgaver, inne og ute. Innebygd målepinne i bunnen er en god detalj, men litt ustabil.

Presisjonen er, som på alle de testede avstandsmålerne, helt på topp. Selv om DLE 50 er mindre, har den flere funksjoner enn Boschs grønne modell, som vi derfor ikke har med i testen. Det kan måles fra hele fire punkter på kabinettet. Fra toppen, bunnen, hjørnet og fra enden av den innebygde målepinnen. Målepinnen virker likevel litt ustabil og slett ikke på høyde med Leicas klaff, som sikrer stor presisjon. Til gjengjeld kan DLE 50 måle fra midten, en funksjon som brukes når avstandsmåleren er montert på stativ. Boschs grønne gjør det selv-utgave, som kan mindre, er bare omtrent 300 kroner billigere enn denne proff-modellen.

8,3

TESTRESULTAT



TETT PÅ

Vannnett/-avvisende:	Nei/Ja
Presisjon:	+/- 1,5 mm på 50 m
Måler opp til 50 m fra:	Topp, bunn, hjørne, pinne
Legg til og trekk fra:	Ja
Konstant måling:	Ja
Flatemål/volum:	Ja/ja
Pythagoras:	Ja
Dimensjoner:	100 x 58 x 32 mm, 180 g
www.bosch.no , tlf. 64 87 89 50	



En innebygd målepinne gjør det lett å sjekke kryssmål fra hjørne til hjørne.

LEICA DISTO D3**Ca. 3000 kr**

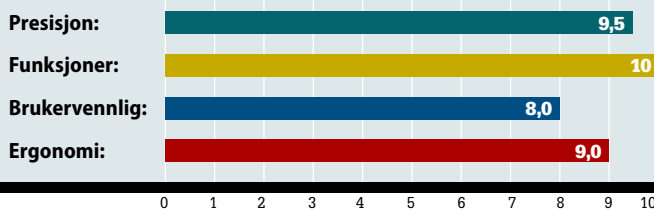
Kan det vanlige – og litt til

Konklusjon: Prisen er høy, men den er verdt alle pengene. Ikke bare har D3 en super presisjon og en rekkevidde på 100 m. Den har alle vanlige funksjoner og litt ekstra i tillegg.

Prisen er høy. Til gjengjeld har den alt hva man kan drømme om av funksjoner, og presisjonen er på topp. Den har flate- og volummål, kontinuerlig måling og pythagoras og i tillegg en genial helningsmåler og en funksjon, som kan bestemme vinkelen i et hjørne. Displayet er lett å avlese og viser de siste fire målinger. Du kan bla 20 målinger tilbake. I mørket tenner D3 automatisk bakgrunnsbelysningen. Knapper og kabinett er gedigne, og den smale fasongen gjør måleren lett og behagelig å holde i. De mange funksjonene gjør den litt komplisert, men det er god hjelp å finne i manualen.

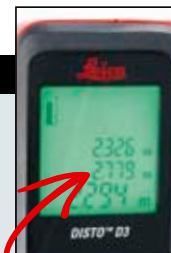
9,4

TESTRESULTAT



TETT PÅ

Vannnett/-avvisende:	Nei/Ja
Presisjon:	+/- 1 mm på 100 m
Måler opp til 100 m fra:	Topp, bunn, hjørne, kant
Legg til og trekk fra:	Ja
Konstant måling:	Ja
Flatemål/volum:	Ja/ja
Pythagoras:	Ja
Dimensjoner:	125 x 45 x 25 mm, 110 g
www.leica-geosystems.no , tlf. 22 88 60 80	



Hvis det er mørkt, tenner D3 selv lyset i displayet og i selve måleknappen.