

VI TESTER:


PRÆCISION

FUNKTIONER

DISPLAY
UDREGNER AREAL
UDREGNER DIAGONALEN

AFSTANDS- MÅLERE



Laseren bruges
både til at sigte og
til at måle med.

UAFHÆNGIG TEST

Magasinet *Gør Det Selv* er 100 procent uafhængigt af producenter, annoncører og andre interessenter.

Vores testredaktør undersøger markedet for, hvad der findes, og håndplukker selv alle de maskiner, han vil teste.

Alle deltagere bliver udsat for de præcis samme hårde tests, som du kan læse nærmere beskrevet på disse sider.



Pris: **995 KR.**
Rækkevidde: **50 METER**
Bluetooth: **NEJ**

MILWAUKEE LDM 50


Pris: **629 KR.**
Rækkevidde: **40 METER**
Bluetooth: **JÅ**

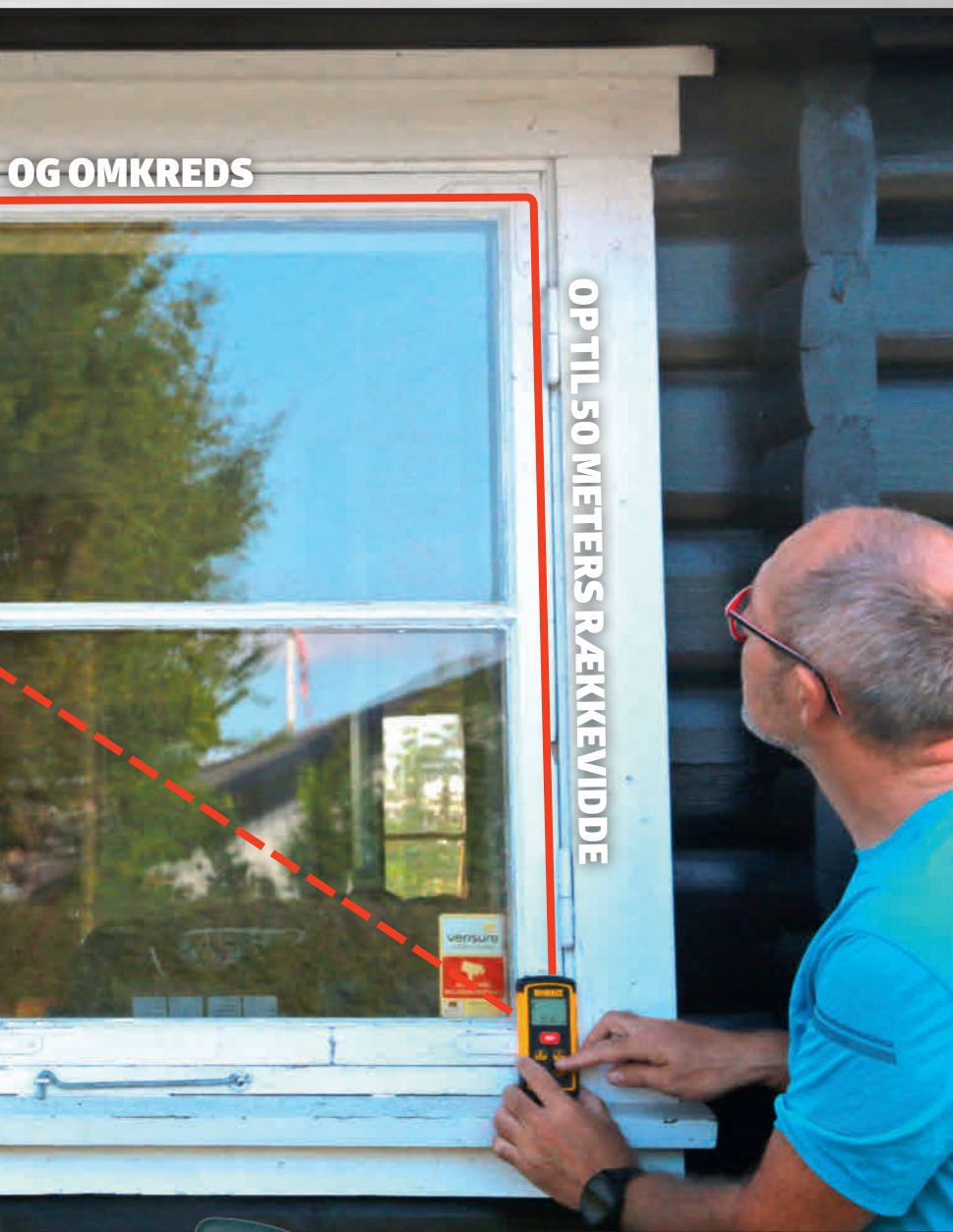
BOSCH GLM 40


Pris: **623 KR.**
Rækkevidde: **40 METER**
Bluetooth: **JÅ**

LEICA DISTO D1



OG OMKREDS



De bedste laserafstands-
målere er så præcise, at
du roligt kan smide
målebåndet væk! **De er
både superavancerede
og nemme at betjene.**
Vi har testet syv modeller,
og flere af dem er også
proppet med smarte
features til mere
krævende opgaver.

Den er lille nok til at ligge i
lommen og præcis nok til at
tage kampen op mod målebånd
og tommestok. På de korte målinger
er præcisionen ofte inden for 2 mm,
og selv på lange afstande er afvigel-
serne mindre end den usikkerhed, der
opstår, når tommestokken skal lægges
op igen og igen. Laserafstandsmåleren
er genial, og har du først prøvet den, er
den svær at undvære.

Nem at betjene

Vi har fundet syv afstandsmålere, der
alle kan købes for under 1.000 kr. Og
selvom flere af de små computere er
proppet med en række avancerede
funktioner og udregninger, går det
ikke ud over brugervenligheden. Den,
der er sværest at betjene, er udstyret
med syv knapper. Så selv hvis du er en
smule teknikforskrækket, kommer der
ikke til at gå mange minutter, før du er
i gang med at måle. □



Pris: **995 KR.**
Rækkevidde: **50 METER**
Bluetooth: **NEJ**

DEWALT DW03050



Pris: **695 KR.**
Rækkevidde: **50 METER**
Bluetooth: **JA**

BOSCH PRL 50 C



Pris: **699 KR.**
Rækkevidde: **30 METER**
Bluetooth: **NEJ**

STANLEY TLM 99



Pris: **734 KR.**
Rækkevidde: **50 METER**
Bluetooth: **NEJ**

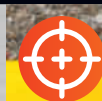
MAKITA LD050P

VI TESTER

En laserafstandsmåler skal først og fremmest være præcis. Derfor er alle blevet testet på to forskellige overflader på både 5 og 30 meter. Afvigelsene er blevet lagt sammen og bedømt.

En del afstandsmålere kan mere end bare at måle. Nogle kan fx selv beregne arealet af væggen, du skal købe maling til, og sende resultatet til din mobil. Vi ser på de samlede funktioner hos vores testdeltagere.

Dine målinger er naturligvis ikke meget værd, hvis de ikke kan aflæses tydeligt på et display. Vi har blandt andet kigget på skærmens størrelse og på, om der er lys i.



PRÆCISION

Vi har testet præcisionen på 5 og 30 meters afstand. Alle målingerne er foretaget tre gange på to forskellige overflader. Det endelige testresultat er et gennemsnit af de i alt seks målinger på hver afstand.



	MILWAUKEE LDM 50	BOSCH GLM 40	LEICA DISTO D1
PRÆCISION			
På 5 meters afstand	1 mm	2 mm	1 mm
På 30 meters afstand	1 mm	5 mm	5 mm
FUNKTIONER			
Hældningssensor	Ja	Ja	Nej
Hukommelse	Ja	Ja	Ja
Bluetooth	Nej	Ja	Ja
Areal	Ja	Ja	Nej
Volumen	Ja	Ja	Nej
Pythagoras	Ja	Ja	Nej
Addition	Ja	Ja	Nej
Subtraktion	Ja	Ja	Nej
Løbende måling	Ja	Ja	Ja
Vaterpas	Nej	Nej	Nej
DISPLAY			
Dimensioner	26 x 37 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
Skærmstørrelse	1,78 tommer	1,50 tommer	1,67 tommer
Farvedisplay	Nej	Nej	Nej
Lys i display	Ja	Ja	Ja
FAKTA			
Rækkevidde	50 meter	40 meter	40 meter
Oplyst nøjagtighed	1,5 mm	1,5 mm	2 mm
Vægt med batterier	102 gram	91 gram	88 gram
Batterier	2 x AAA	2 x AAA	2 x AA
Dimensioner	119 x 40 x 32 mm	105 x 40 x 23 mm	115 x 43,5 x 23,5 mm
Beskyttelsesklasse	IP54	IP54	IP54
Anvendelsestemperatur	Ikke oplyst	Ikke oplyst	-25 °C til 70 °C
Medfølger	Batterier	Batterier, taske	Batterier
PRIS			
Set til	995 kr.	629 kr.	623 kr.
KONKLUSION	Testens mest præcise deltager på 30 meter har et stort display, der er let at aflæse under alle lysforhold. Funktionerne har deres egne knapper. Det gør det nemt at finde rundt, men de mange knapper gør samtidig enheden bøvlet at betjene. De høje blypde er irriterende.	Den kan ikke bruges som vaterpas. Bortset fra det har den alle de funktioner, man kan ønske sig. Den kan tilmed gemme målingerne på din mobil, så du er sikker på at have dem ved hånden, når du senere står i byggemarkedet. Den er testens mest kompakte deltager.	Testens billigste deltager er enkel og uden så mange funktioner. Derfor er betjeningen med bare to knapper også meget nem. Skal du lave mere avancerede målinger og beregninger, skal du have fat i din mobil eller tablet, som kan kommunikere med Leicaen via Bluetooth.
Præcision	10	7	8
Funktioner	9	9	4
Display	8	6	7
	9,3	7,3	6,8

Imponerende præcision på 30 meter.

Med Bluetooth kan målingerne gemmes og behandles på mobilen.



FUNKTIONER

De fleste afstandsmålere kan mere end blot måle. Vi har gennemgået funktionerne i hver enkelt enhed.

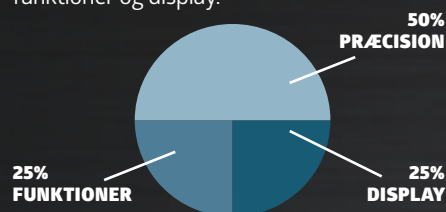


DISPLAY

Vi har målt størrelsen på displayet og set på læsbarheden. Noget så simpelt som lys i displayet gør en kæmpe forskel.

KARAKTERGIVNING

Den samlede vurdering er et vægtet gennemsnit af disse tre elementer: præcision, funktioner og display.



KARAKTERSKALA

0 = dårligst - 10 = bedst

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

Vi afrunder den samlede karakter til nærmeste hele decimal.

DEWALT DW03050	BOSCH PRL 50 C	STANLEY TLM 99	MAKITA LD050P
2 mm 4 mm	0 mm 2 mm	5 mm 4 mm	3 mm 5 mm
Ja Ja Nej Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nej	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	Nej Ja Nej Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nej	Nej Ja Nej Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nej
33 x 25 mm 1,63 tommer Nej Ja	50 x 38 mm 2,47 tommer Ja Ja	30 x 25 mm 1,54 tommer Nej Ja	33 x 25 mm 1,63 tommer Nej Nej
50 meter 1,5 mm 130 gram 2 x AAA 120 x 55 x 33 mm IP65 Ikke oplyst Batterier	50 meter 2 mm 134 gram 3 x AAA 106 x 45 x 24 mm IP54 Ikke oplyst Batterier, taske	30 meter 2 mm 107 gram 2 x AA 120 x 49 x 28 mm IP40 Ikke oplyst Batterier, taske	50 meter 2 mm 96 gram 2 x AAA 116 x 45 x 29 mm IP54 0 °C til 40 °C Batterier, taske
995 kr.	695 kr.	699 kr.	734 kr.
DeWalt er testens største deltager, og det virker til, at de ekstra millimeter er brugt på at gøre afstandsmåleren mere robust. Den har beskyttelsesklasse IP65. Det vil sige, at den både er støvtæt og kan tåle regn. Præcisionen er ikke voldsomt imponerende.	Topkarakter i alle tre tests. Mere overbevisende bliver det ikke. På 5 meter målte den som den eneste helt præcist, og på 30 meter afveg den kun med 2 mm. Måleren er proppet til randen med funktioner, der kan bruges direkte på det store, trykfølsomme farvedisplay.	De hvide tal på sort baggrund gør displayet let at aflæse indendørs, hvor tallene står knivskarpt. I sollys er det dog en del sværere. De let forhøjede knapper gør det let at skifte mellem funktioner. Som den eneste testdeltager var præcisionen bedre på 30 meter end på 5 meter.	Som den eneste har Makita en ikke lys i displayet. Det gør det til lidt af en udfordring at aflæse målingerne – både ude og inde. Præcisionen er også i den dårlige ende af feltet. Til gengæld ligger afstandsmåleren godt i hånden, knapperne er intuitive, og den er nem at betjene.

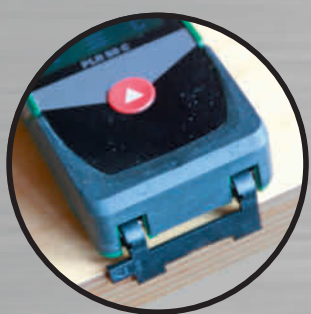
Læs om vinderen på næste side.



LASER
Laseren sidder forrest på afstandsmåleren og bruges både til at måle og til at sigte med.

STØRRELSE
Afstandsmålerne er små og kompakte. Testvinderen måler 106 x 45 x 24 mm.

BETJENINGSPANEL
Den eneste knap er rød og nem at få øje på. Den bruges til at foretage selve målingerne.



Det lille endestykke kan foldes ud, når du skal måle fra en kant. På den måde kan du være helt sikker på, at afstandsmåleren er placeret korrekt.

SMART TEKNIK

Overfør dine målinger

■ Flere deltagere har Bluetooth, så dine målinger kan overføres til og behandles i et program på din mobil eller tablet.

Leica har fx deres Disto-app, hvor målingerne kan tegnes ind på billeder, så de er nemmere at identificere senere. Du har også mulighed for at lave en plantegning over dit hus og få afstandsmåleren til at smide målene direkte ind.

Skal du kun foretage simple målinger, kan du fint klare dig med en lap papir og en blyant. Men skal du lave mere detaljerede opmålinger, er de ekstra programmer en smart funktion.



Leicas afstandsmåler med Bluetooth kan overføre målingerne direkte til en plantegning over dit hjem.

GENIALE DETALJER



MILWAUKEE har en lille pind, der vippe ud fra bunden. Pinden sikrer, at måleren kan komme helt ind i hjørnerne. Afstandsmåleren kompenserer automatisk for den ekstra afstand.



DEWALT har et batteridæksel, der skrues fast. Det sikrer, at dækslet slutter helt tæt, så vand og støv ikke kommer ind.



LEICA har kun to knapper at holde styr på. Det gør den ekstremt nem at betjene.