

36 LASERE

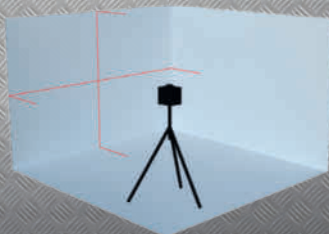
UAVHENGIG TEST

Gjør Det Selv er 100 prosent uavhengig av produsenter, annonsører og andre kommersielle interesser.

Vår testredaktør undersøker markedet for hva som finnes, og håndplukker selv de maskinene han vil teste.

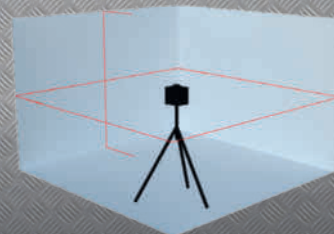
Alle produktene i testene blir utsatt for akkurat de samme harde prøvelsene, som du kan se nærmere beskrevet på disse sidene.

KRYSSLASERE GJØR DET SELV



Markering, vannrett: **STREK**
Markering, loddrett: **STREK**
Cirkapris: **550-1600 KR.**

SIRKELLASERE GJØR DET SELV



Markering, vannrett: **360°**
Markering, loddrett: **STREK**
Cirkapris: **1900-3600 KR.**



VI TESTER:



PRESISJON



SYNLIGHET



REKKEVIDDE



FUNKSJONER



BETJENING



KVALITET

Hvis du er usikker på hvilken laser du skal kjøpe, kan du lese videre. **Vi har nemlig økt antall deltakere betraktelig og samlet til sammen 36 små og store laserverktøy** til Gjør Det Selvs megatest. Her er det noe for både prisbevisste gjør det selv-ere og kresne håndverkere.

Laserverktøy som kryss- og sirkel-lasere er suverene når du skal lage snorrette oppheng eller nivållere en terrasse eller et gulv. De sender ut én eller flere lasermarkeringer som alltid er i lodd eller vater, og de er enkle å bruke.

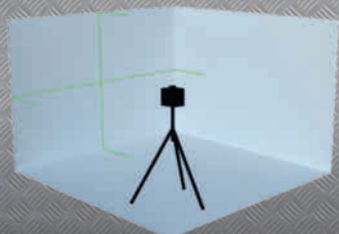
De aller fleste laserverktøy har flere funksjoner, noe som skaper en del forvirring når produsentene skal navngi og kategorisere dem. Det kalles en linjelaser hvis laseren sender ut minst én linje. Det gjør de alle. Det kalles krysslaser hvis den sender ut minst to linjer som møtes i et kryss. De aller fleste og alle deltakerne i denne testen gjør dette. Det kalles en sirkellaser hvis laseren sender ut minst én sammenhengende sirkel hele veien rundt, og den kalles en 3 x 360°-laser hvis den sender ut tre av dem – to vertikale og én horisontal.

Lasere til et hvert behov

Til denne testen har vi samlet laserverktøy fra alle produsenter vi kunne få tak i. Det ble hele 36 verktøy totalt.

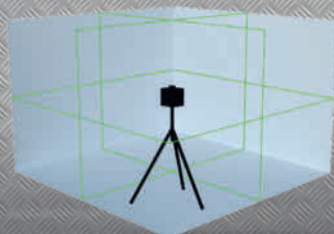
I den ene enden av spekteret finner du den helt enkle krysslaseren som ikke tar mer plass enn en brusboks, lett får plass i verktøykassen og bare koster noen hundrelapper. I den andre enden av spekteret finner du den profesjonelle håndverkerens favorittvalg til flere tusen kroner, som avgir kontinuerlige lasermerker i alle retninger og kan justeres med en fjernkontroll. □

KRYSSLASERE HÅNDVERKER



Markering, vannrett: **STREK**
Markering, loddrett: **STREK**
Cirkapris: **2300-8000 KR.**

3 X 360°-LASERE HÅNDVERKER



Markering, vannrett: **360°**
Markering, loddrett: **2 X 360°**
Cirkapris: **5500-13.000 KR.**

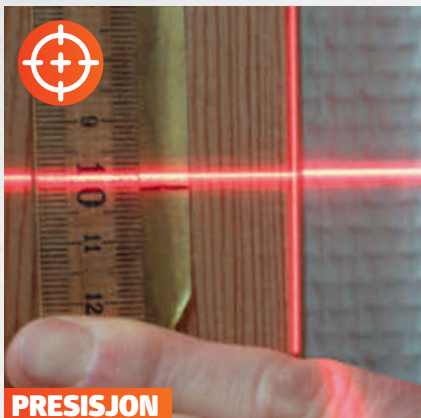
VI TESTER

Laserverktøy for presis oppmåling og merking må naturligvis være nøyaktige. Så dette tester vi selvfølgelig.

Jo bedre du kan se lasermarkeringen, jo flere steder kan du bruke den og desto mer allsidig er laserverktøyet ditt. Derfor tester vi både synligheten på ulike materialer og hvor lange

avstander du kan se markeringene på – både med det blotte øye og med forskjellig tilbehør.

Vi tester også deltakernes smarte funksjoner, hvor enkle laserverktøyene er å bruke, og vi vurderer hvor godt og solid hvert enkelt verktøy er bygget.



PRESISJON

Vi plasserer en sirkellaser midt i et rom og markerer et punkt på hver endevegg etter lasermerket. Ved å rotere sirkellaseren 180° rundt seg selv, kontrollerer vi at de to markerte punktene er 100 % i vater.

Vi bruker de markerte punktene til å kontrollere nøyaktigheten til alle deltakerne. Eventuelle avvik oppgis i millimeter per meter.



SYNLIGHET

Alle deltakernes lasermarkeringer er lette å se og bruke innendørs. Derfor tester vi synligheten utendørs på en overskyet dag. På fem meters avstand kaster deltakerne sine vannrette lasermarkeringer på en hvitlakkert plate, en rød murstein, en furuplanke og en betongstein.

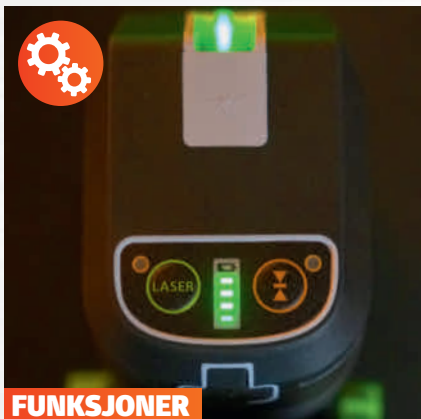
Vi tar et bilde av hver enkelt deltakers prestasjon og sammenligner resultatene.



REKKEVIDDE

Vi tester hvor langt unna deltakernes markeringer kan ses tydelig nok til at man kan sette et mål etter dem.

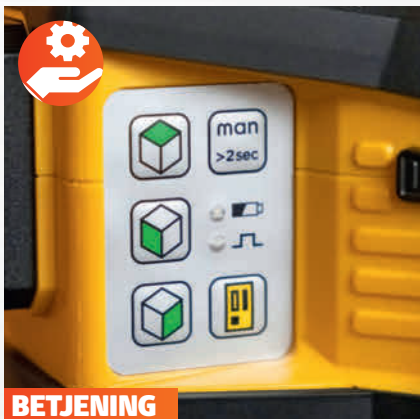
Innendørs tester vi opp mot 15 meter, mens vi utendørs tester opp mot 30 meter. Vi tester både med det blotte øye og med fargede briller og fargede lasermåltavler, som vist her. De ulike tilbehørene har som mål å øke synligheten til laseren.



FUNKSJONER

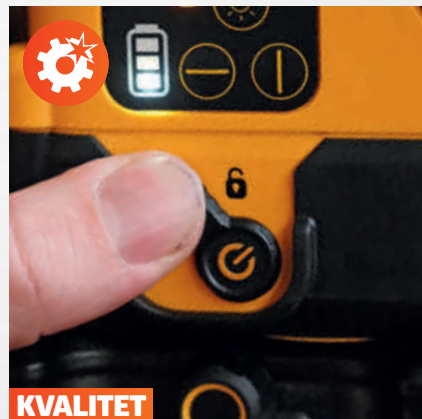
Vi tester funksjonene til laserverktøyene, for eksempel om de kan brukes med digitale mottakere som kan «se» markeringene når de ikke er synlige med det blotte øye.

Vi ser på muligheten for å låse pendelen og dermed også lasermarkeringen og tilte laserverktøyet for å låse nivelleringen på skrå – for eksempel oppover trapper. Vi tester også om de loddrette og vannrette markeringene kan brukes hver for seg.



BETJENING

Vi tester om deltakerne er enkle og intuitive å bruke. Verktøyene påvirkes lett av små vibrasjoner – for eksempel hvis de står på et gulv du går på. Det er derfor en fordel hvis pendelen, som holder selve laseren, faller raskt til ro. Det er også en fordel om pendelen låses automatisk når du slår av verktøyet. Hvis du glemmer å gjøre dette, kan pendelen bli ødelagt under transport.



KVALITET

Vi tester og vurderer kvaliteten på knapper, bevegelige deler, materialer og verktøyene generelt.

Det er også en fordel å ha støtdempende gummi i hjørner og kanter for å dempe støtet hvis du mister laserverktøyet.

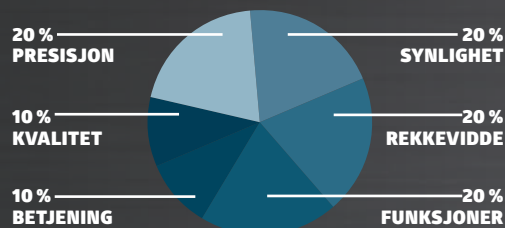
For at du skal få den beste testen og deltakerne den mest rettferdige vurderingen, er maskinene delt inn i fire kategorier: krysslasere og sirkellasere for gjør det selv-folk og krysslasere og 3 x 360°-lasere for håndverkere.

Hver kategori skal leses som en egen test, der deltakerne kun testes opp mot og vurderes i forhold til de andre deltakerne i samme kategori. Så selv om vi har testet de 36 deltakerne på samme måte, kan ikke poengene sammenlignes på tvers av kategoriene. Det betyr for eksempel at deltakernes synlighetsscore er basert på hvor synlige de andre laserne i samme kategori er.

Noen produsenter stiller med flere deltakere i samme kategori. Dette skyldes at deltakerne er identiske – med unntak av fargen på lasermarkeringen, som enten er rød eller grønn, noe som påvirker synligheten og rekkevidden.

KARAKTERGIVING

Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse seks parametrene:



KARAKTERSKALA
0 = dårligst - 10 = best

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

Vi avrunder sluttkarakteren til nærmeste hele desimal.

PENDELEN

er utstyrt med lyskildene som sender ut lasermarkeringene. Når pendelen er ulåst, sørger tyngdekraften for at pendelen alltid henger slik at markeringene sendes ut i lodd og vater.

BATTERIET

er innebygd hos noen deltakere. For andre sitter det på utsiden, slik at det enkelt kan tas ut og lades opp. Andre igjen bruker vanlige AA- og AAA-batterier.

RUTENE

beskytter innsiden av laserverktøyet mot støt og støv. Hvis markeringene bare overføres i én retning, som på en krysslaser, er rutene vanligvis plassert på siden eller foran på verktøyet. Her strekker rutene seg ut fra verktøyet slik at lasermarkeringene kan ses hele veien rundt.

PENDELLÅSEN

holder på pendelen som lyskildene er opphengt i. Ofte er dette også knappen som slår verktøyet av og på. Pendelen bør være låst når verktøyet ikke er i bruk. Dette sikrer at pendelen ikke rakler rundt og blir slått skjev eller ødelagt under transport.

FOTEN

sørger for at verktøyet står stødig på underlaget. På mer avanserte laserverktøy kan selve verktøyet rotere litt på foten – vanligvis ved hjelp av en liten dreieknapp – når de loddrette lasermarkeringene skal finjusteres.

STATIVGJENGER

er vanligvis plassert under laserverktøyet og gjør det mulig å feste verktøyet til et stativ. 1/4" er den mest brukte gjengen. Det er også det samme som brukes på for eksempel kamerastativer.

KRYSSLASERE GJØR DET SELV

VANNRETT STREK

LODDRETT STREK

550-1600 KRONER

Enkle, billige og kompakte

■ Krysslaseren er en glimrende hjelper. Den lager to helt rette markeringer som alltid er i lodd og vater. Sammen danner markeringene et kors som du enkelt kan bygge eller henge opp etter.

Deltakerne i denne testen er først og fremst rettet mot gjør det selv-folk. Den grunnleggende funksjonaliteten og presisjonen er den samme som du får med en dyrere modell, men du slipper å betale for den holdbarheten og påliteligheten som håndverkere som bruker verktøyet hver dag, er villige til å betale ekstra for.

Deltakerne er kompakte presisjonsverktøy som lett får plass i verktøykassen. Betjeningen er enkel og krever ingen større ekspertise eller grundig lesing av bruksanvisningen.

Best innendørs

Generelt sett synes lasermarkeringene best i mørke omgivelser, derfor fungerer laserne bedre innendørs enn utendørs.

Fire produsenter stiller med to testdeltakere. Felles for dem, er at de to deltakerne er tilnærmet identiske. Den eneste forskjellen er fargen på lasermarkeringen. Generelt er en grønn markering lettere å se enn en rød markering. Prisen med grønn laser er også høyere.

BILTEMA 15-240



BOSCH QUIGO QUIGO GREEN



EINHELL TC-LL 2 G

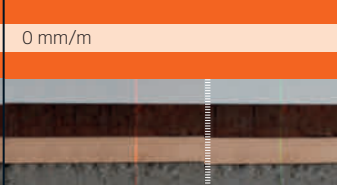
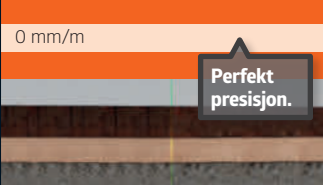
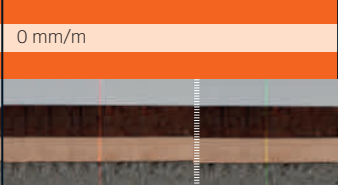


Farge på laser	RØD	RØD	GRØNN	GRØNN
PREISJON				
Målt avvik	0,8 mm/m	0,2 mm/m		1 mm/m
SYNLIGHET				
Utendørs på fem meters avstand på hvitt panel, rød murstein, furuplanke og betongstein				Så tydelig er markeringen utendørs på en overskyet dag.
REKKEVIDDE				
Inne, uten tilbehør	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter
Ute, uten tilbehør	5 meter	15 meter	15 meter	20 meter
Ute, med lasermåltavle/briller	10/10 meter	30/15 meter	30/20 meter	25/20 meter
FUNKSJONER				
Gyroalarm	Nei	Ja, blinkende laser		Ja, blinkende laser og diode
Separat på/av på markeringer	Ja	Nei		Ja
Laserpunkt på gulv og tak	Nei	Nei		Nei
Låst nivellering	Ja	Nei		Ja
Finjusteringsskrue	Nei	Nei		Nei
Justerbar lysstyrke	Nei	Nei		Nei
Pulsfunksjon til digital mottaker	Nei	Nei		Nei
Fungerer med andre mottakere	Nei	Nei		Nei
Fjernstyring	Nei	Nei		Nei
Batteriindikator	Nei	Nei		Nei
Stativgjenger	Ja, 5/8"	Ja, 1/4"		Ja, 1/4"
BETJENING				
Pendel låses automatisk	Nei	Ja		Ja
Selvnivelleringstid	8 sekunder	3 sekunder		4 sekunder
Vurdering av betjening	Under middels	God		Over middels
KVALITET				
Vurdering	Under middels	Over middels		Middels
FAKTA				
Rekkevidde	5 meter	10 meter	12,5 meter	16 meter
Presisjon	± 1 mm/m	± 0,8 mm/m	± 0,6 mm/m	± 0,5 mm/m
Selvnivelleringstid	< 15 sekunder	≤ 6 sekunder		Ikke opplyst
Dimensjoner, H x B x D	17 x 11 x 11 cm	6,5 x 6,5 x 6,5 cm		8,1 x 5,1 x 8,1 cm
Batteri	2 x AA	2 x AAA		2 x AA
MEDFØLGER				
Tilbehør	2 x AA-batterier, tripod, briller, koffert	2 x AAA-batterier, klemmebeslag		Klemmebeslag, veske
PRIS				
Cirkapris	600 kroner	800 kroner	1200 kroner	800 kroner
KONKLUSJON	Laseren fra Biltema er en del større enn de andre, og knappene er dårlig laget og vanskelige å trykke inn og ut. Det faktum at laser- og pendellåsen betjenes separat, er også et minus. Hvis du glemmer å låse pendelen, kan den lett gå i stykker under transport. Selv om den er billig, er den relativt sett altfor dyr.			
KARAKTERSKALA 0 = dårligst 10 = best	Bortsett fra fargen på lasermarkeringen er Boschs to krysslaserer praktisk talt identiske, og betjeningen er svært enkel. De er utstyrt med en enkelt glidebryter som samtidig slår på krysslaseren, låser opp pendelen og blottlegger et lite vindu som merkingen sendes ut gjennom. De er laget av hardplast med litt støtdempende gummi i hjørnene og langs kantene.			
Presisjon	5	8	8	4
Synlighet	5	6	8	9
Rekkevidde	4	8	9	8
Funksjoner	2	4	4	5
Betjening	3	9	9	7
Kvalitet	3	7	7	5
Slutt karakter	3,8	6,8	7,4	6,4

Krysslaseren advarer deg ikke hvis den er for skjev til å lage loddrette og vannrette lasermarkeringer.

Der det er forskjeller, vises resultatene med grønn markering til høyre og rød markering til venstre.

Laseren kan låses og tiltes for å lage en helt rett markering på skrå.

 LASERLINER SMARTCROSS-LASER X SMARTCROSS-LASER GX		 RYOBI RBCLLR1 RBCLLG1		 SKIL 1912	 STANLEY CUBIX (STHT77498-1) CUBIX (STHT77649-1)	
RØD	GRØNN	RØD	GRØNN	GRØNN	RØD	GRØNN
						
0 mm/m		0,1 mm/m		0 mm/m	0 mm/m	
RØD GRØNN		RØD GRØNN		GRØNN	RØD GRØNN	
15 meter		15 meter		15 meter	15 meter	
15 meter		10 meter		15 meter	10 meter	
30/15 meter		30/10 meter		30/15 meter	30/15 meter	
Ja, blinkende laser og diode		Ja, blinkende laser og diode		Ja, blinkende laser samt diode	Ja, blinkende laser	
Nei		Nei		Nei	Nei	
Nei		Nei		Nei	Nei	
Ja		Nei		Ja	Ja	
Nei		Nei		Nei	Nei	
Nei		Nei		Nei	Nei	
Ja		Nei		Nei	Nei	
Ja		Nei		Nei	Nei	
Nei		Nei		Nei	Nei	
Nei		Nei		Ja, på maskin	Nei	
Ja, 1/4"		Ja, 1/4"		Ja, 1/4"	Ja, 1/4"	
Ja		Ja		Ja	Ja	
2 sekunder		3 sekunder		5 sekunder	4 sekunder	
Best		Over middels		Middels	Over middels	
Best		God		Over middels	Over middels	
10 meter		10 meter		20 meter	12 meter	
± 0,3 mm/m		± 0,5 mm/m		± 0,5 mm/m	± 0,45 mm/m	
Ikke opplyst		2-5 sekunder		≤ 5 sekunder	Ikke opplyst	
7,6 cm x 8,4 cm x 6,2 cm		7,2 x 6,9 x 6,3 cm		7,7 x 7,1 x 6,1 cm	7 x 7 x 7 cm	
2 x AA		2 x AA		Integrert batteri (USB-lader)	2 x AA	
2 x AA-batterier		2 x AA-batterier, klemmebeslag		Klemmebeslag, ladekabel	2 x AA-batterier, klemmebeslag, veske, (+ stativ til den med grønn laser)	
750 kroner		800 kroner		1000 kroner	550 kroner	
1250 kroner		1150 kroner			1600 kroner	
Laserliner-deltakerne er de mest gjennomtenkte og velbygde. De er også de eneste som har en pulsfunksjon. Det betyr at lasermarkeringene blinker raskere enn øyet kan se. Digitale mottakere kan derimot se dette, og dermed øke rekkevidden på laseren betydelig. De grønne markeringene er de tydeligste, og derfor er deltakeren med de grønne markeringene også vår testvinner.		Bortsett fra fargen på lasermarkeringen, rekkevidden og prisen, er de to Ryobi-konkurrentene like. De er firkantede, praktiske, robuste og enkle å betjene. Med glidebryteren, den eneste knappen, aktiveres krysslaseren og pendelen frigjøres. Hvis det selvnivellerende området overskrides, blinker både laseren og en liten diode. Den grønne markeringen er mye tydeligere enn den røde, noe som også hjelper på rekkevidden.		Krysslaseren fra Skil er den eneste deltakeren med integrert batteri. Den har også en batteriindikator i form av en diode på toppen. Den leveres med en mikro-USB-ladekabel, men ingen adapter. Du må derfor bruke datamaskinen eller laderen fra mobiltelefonen din til lading. Nivelleringen kan låses, slik at du enkelt kan tilte krysslaseren for å lage en rett markering som ikke er i vater eller lodd, for eksempel opp langs en trapp.	Stanleys grønnfargede deltaker er testens dyreste, men den leveres faktisk med et stativ, som den eneste av deltakerne. Begge deltakerne er utstyrt med fire 1/4"-gjenger, noe som gjør det enkelt å henge dem opp på en rekke forskjellige steder med det medfølgende klemmebeslaget. Modellen med rød laser er testens billigste, og derfor vårt valg til testens "Godt Kjøp"	
10	10	9	9	10	10	10
6	10	6	8	10	6	9
8	10	6	10	8	7	9
6	6	4	5	5	5	5
10	10	7	7	5	7	7
10	10	9	9	7	7	7
8,0	9,2	6,6	8,0	7,8	7,0	8,0

SIRKELLASERE GJØR DET SELV

VANNRETT SIRKEL
LODDRETT STREK
1900-3600 KRONER

Allsidige til en god pris

■ Sirkellaseren kjennetegnes ved at den lager en vannrett, ubrutt markering hele veien rundt verktøyet. Du kan derfor plassere sirkellaseren midt i rommet og markere og for eksempel montere kjøkkenskap i samme høyde på alle fire vegger samtidig.

Testdeltakerne med best rekkevidde fungerer på opptil 30 meter med en lasermåltavle. Det betyr at sirkellaserne kan dekke et område med en diameter på opptil 60 meter.

Selv om testvinneren er en ganske overbevisende vinner, får du generelt mye for pengene i denne kategorien, der den dyreste deltakeren koster 3600 kroner.

Enkel betjening

Betjeningen av de sju deltakerne er generelt veldig enkel. Det skyldes blant annet at det er få funksjoner, og at de er skåret helt inn til beinet for å levere grunntilførsel på en overbevisende måte til en rimelig pris.

To produsenter har to deltakere i testen. I begge tilfeller er verktøyene praktisk talt identiske. Den eneste forskjellen er fargen på lasermarkeringen. Generelt er deltakere med grønne markeringer mer synlige. Dette er imidlertid ikke tilfelle her.

BOSCH UNIVERSALLEVEL 360



LASERLINER SMARTLINE LASER G360



Farge på laser

GRØNN

GRØNN

Så tydelig er merkingen utendørs på en overskyet dag.

PREISJON

Målt avvik

0,2 mm/m

0,2 mm/m

SYNLIGHET

Utendørs på fem meters avstand på hvitt panel, rød murstein, furuplanke og betongstein

REKKEVIDDE

Inne, uten tilbehør

15 meter

15 meter

Ute, uten tilbehør

20 meter

15 meter

Ute, med lasermåltavle/briller

30/20 meter

30/15 meter

FUNKSJONER

Gyroalarm

Ja, blinkende laser (kan slås av)

Ja, blinkende laser samt diode

Separat på/av på markeringer

Ja

Ja

Laserpunkt på gulv og tak

Nei

Nei

Låst nivellering

Nei

Ja

Finjusteringsskrue

Nei

Nei

Justerbar lysstyrke

Nei

Nei

Pulsfunksjon til digital mottaker

Nei

Ja

Fungerer med andre mottakere

Nei

Ja

Fjernstyring

Nei

Nei

Batteriindikator

Nei

Nei

Stativgjenger

1/4"

1/4" og 5/8"

BETJENING

Pendel låses automatisk

Ja

Ja

Selvnivelleringsstid

2 sekunder

3 sekunder

Vurdering av betjening

Over middels

Best

KVALITET

Vurdering

God

Best

FAKTA

Rekkevidde

24 meter

20 meter

Presisjon

± 0,4 mm/m

± 0,4 mm/m

Selvnivelleringsstid

≤ 4 sekunder

Ikke opplyst

Dimensjoner, H x B x D

11 x 9,8 x 6,5 cm

12,6 x 10,5 x 7,6 cm

Batteri

4 x AA

4 x AA

MEDFØLGER

Tilbehør

4 x AA-batterier, veske

4 x AA-batterier, beslag, veske

PRIS

Cirkapris

2300 kroner

3600 kroner

KONKLUSJON

Boschen er godt laget og ligger godt i hånden. Selv om du vanligvis ikke holder laserverktøyet ditt i hånden, kan du kjenne forskjellen når du håndterer Boschen. Det er gummi i hjørnene, forsterkende aluminium på toppen, noen fine knapper og en tilfredsstillende glidebryter. Du kan ikke slå på laseren uten å åpne pendellåsen, men du kan likevel tilte sirkellaseren når du skal markere noe på skrå. Gyroalarmen får lasermarkøren til å blinke, men du kan slå av alarmen hvis den irriterer deg. Det er en sjelden funksjon.

Testvinneren kommer fra Laserliner. Den har et mykt og rundt design med gode knapper og glidebryter. Det er mulig å nivellere med en låst pendel, og det er den eneste konkurrenten i testen som kan få lasermarkeringen til å pulsere. Den blinkende markeringen kan fanges opp av digitale mottakere som kan "se" laseren når du ikke kan det. Det betyr at du kan bruke sirkellaseren utendørs på solfylte dager når markeringen ikke er synlig for det blotte øye.

KARAKTERSKALA

0 = dårligst

10 = best

Presisjon

8

8

Synlighet

9

10

Rekkevidde

10

9

Funksjoner

5

8

Betjening

7

10

Kvalitet

9

10

Slutt karakter

8,0

9,0



 RYOBI RB360RLL RB360GLL		 SKIL 1961 DA		 STANLEY SLL360 (STHT77504-1) SLL360 (STHT77594-1)	
RØD		GRØNN		RØD	
0 mm/m		0,2 mm/m		0,3 mm/m	
 Perfekt presisjon.				 Stanley er tilgjengelig med både rød og grønn lasermerking.	
15 meter	15 meter	15 meter		15 meter	15 meter
10 meter	25 meter	15 meter		15 meter	15 meter
25/10 meter	30/15 meter	30/15 meter		30/15 meter	30/15 meter
Ja, blinkende laser samt diode		Ja, blinkende laser samt diode		Ja, blinkende laser	
Ja		Ja		Ja	
Nei		Nei		Nei	
Nei		Ja		Ja	
Nei		Nei		Nei	
Nei		Nei		Nei	
Nei		Nei		Nei	
Nei		Nei		Nei	
Nei		Ja, på maskin		Nei	
1/4"		1/4"		1/4"	
Ja		Ja		Ja	
3 sekunder		4 sekunder		2,5 sekunder	
Middels		Over middels		God	
Middels		Over middels		Under middels	
20 meter	25 meter	30 meter	 Batteriet lades via USB.	20 meter	25 meter
± 0,5 mm/m		± 0,5 mm/m		± 0,4 mm/m	
3 sekunder		Ikke opplyst		Ikke opplyst	
11 x 8,6 x 7 cm		10,7 x 9,6 x 7,3 cm		9,4 x 9,6 x 5,2 cm	
4 x AA		Integrert		4 x AA	
Veske		Ladekabel, veske		Klemmebeslag, veske	
1900 kroner	2150 kroner	2200 kroner		2000 kroner	2150 kroner
Bortsett fra fargen på markeringen er de to Ryobi-kandidatene identiske. Og som det ofte er tilfelle, er den grønne merkingen lettere å se, og derfor er rekkevidden bedre. Prisen er imidlertid også høyere. Du kan ikke slå på laseren uten å låse opp pendelen. Det betyr at du ikke kan utføre låst nivellering uten at laseren vippe utenfor det selv-nivellerende området på ± 4°. Det betyr imidlertid også at du ikke glemmer å låse pendelen når du slår av verktøyet. Og dette er en fordel, slik at pendelen ikke går i stykker under transport.		Skil er den eneste deltakeren i kategorien som er utstyrt med et integrert batteri. Det lades med den medfølgende USB-kabelen, og en diode på toppen av verktøyet forteller deg når batteriet begynner å gå tomt. Glidbryteren låser opp pendelen og slår på laseren. Du kan imidlertid også slå på kun laseren med en knapp, hvis du ønsker å utføre låst nivellering på skrå.		De mest kompakte deltakerne i testen kommer fra Stanley. Og bortsett fra fargen på markeringen er de to identiske. Hos de fleste produsenter er en grønn markering tydeligere enn en rød. Det er imidlertid ikke tilfelle her. I våre øyne og i vår test presterer de to Stanleyene nøyaktig likt. Så det er ingen umiddelbar grunn til å velge den grønne og betale mer. Du kan bruke de vannrette og loddrette markeringene hver for seg, og det er også mulig å gjøre låst nivellering på skrå. Den største ulempen med de to sirkellaserne er byggekvaliteten, som er merkbart dårligere enn hos de andre konkurrentene.	
10	10	8		7	7
8	9	8		9	9
8	9	9		9	9
5	5	7		6	6
5	5	7		9	9
5	5	7		3	3
7,2	7,6	7,8		7,4	7,4

KRYSSLASERE HÅNDBERKER

VANNRETT STREK
LODDRETT STREK
2300-8000 KRONER

Enkle, solide og gjennomførte

■ Krysslasere har fått navnet sitt fordi de avgir en vannrett og en loddrett lasermarkering som møtes i et kryss. Selv om de er den enkleste versjonen av et laserverktøy for presist lodd- og vaterarbeid, er dette langt fra simple verktøy når det gjelder disse testdeltakerne. Krysslaserne i denne testen er laget med tanke på profesjonelle håndverkere. Det betyr at selv om de er enkle og kompakte, leverer de høy presisjon og generelt god og solid byggekvalitet.

Avanserte funksjoner

To av deltakerne er utstyrt med en finjusteringsskrue som gjør det enkelt å justere de loddrette lasermarkeringene. Og to deltakere markerer et laserpunkt på gulvet og i taket – perfekt over og under hverandre. Dette er nyttig hvis du for eksempel skal henge en lampe over spisebordet eller måle opp til en skillevegg.

To produsenter stiller med to testdeltakere hver. I begge tilfeller er maskinene praktisk talt identiske. Den eneste forskjellen, er fargen på lasermarkeringen. Generelt er deltakere med grønne markeringer mer synlige. De er imidlertid også dyrere. Dette gjelder også for deltakerne i denne testen.

BOSCH
GLL 20-22 G/LI

DEWALT
DCLE14201RB-XJ
DCLE14201GB-XJ


Farge på laser

GRØNN**RØD****GRØNN**
PREISJON

Målt avvik

0,1 mm/m

0,1 mm/m

Så tydelig er markeringen utendørs på en overskyet dag.

SYNLIGHET

Utendørs på fem meters avstand på hvitt panel, rød murstein, furuplanke og betongstein

REKKEVIDDE

Inne, uten tilbehør

15 meter

15 meter

15 meter

Ute, uten tilbehør

20 meter

15 meter

30 meter

Ute, med lasermåltavle/briller

30/20 meter

30/15 meter

30/30 meter

FUNKSJONER

Gyroalarm

Ja, blinkende laser

Ja, blinkende laser

Separat på/av på markeringer

Ja

Ja

Laserpunkt på gulv og tak

Nei

Nei

Låst nivellering

Nei

Ja

Finjusteringsskrue

Nei

Ja

Justerbar lysstyrke

Nei

Ja, tre nivåer

Pulsfunksjon til digital mottaker

Nei

Nei

Fungerer med andre mottakere

Ja

Ja

Fjernstyring

Nei

Nei

Batteriindikator

Ja, på maskin

Ja, på maskin

Stativgjenger

1/4"

1/4" og 5/8"

BETJENING

Pendel låses automatisk

Ja

Nei

Selvnivelleringsstid

2 sekunder

2 sekunder

Vurdering av betjening

Over middels

Middels

KVALITET

Vurdering

God

Over middels

FAKTA

Rekkevidde

20 meter

30 meter

45 meter

Presisjon

± 0,3 mm/m

± 0,3 mm/m

Selvnivelleringsstid

< 4 sekunder

Ikke opplyst

Dimensjoner, H x B x D

11,6 x 6,8 x 12,9 cm

12,7 x 13,5 x 6,3 cm

Batteri

4 x AA eller oppladbart

Integrert (10,8 V, 3,0 Ah)

MEDFØLGER

Tilbehør

4 x AA-batterier, beslag, lasermåltavle, veske

Beslag, ladekabel, lasermåltavle, veske

PRIS

Cirkapris, med testet batteri

3900 kroner

3900 kroner

5500 kroner

KONKLUSJON

Den blå krysslaseren fra Bosch er et ekstremt velbeslått og velbygget verktøy. Når det gjelder presisjon og synlighet, ligger vi også i det øvre sjiktet, men vi savner noen av de funksjonene som andre aktører i kategorien har, som låst nivellering og laserpunkt på gulv og tak. Den testede modellen drives av de 4 x AA-batteriene som følger med. Det er imidlertid mulig å kjøpe et oppladbart batteri som kan klikkes på.

På de to DeWalt-deltakerne er det ganske tydelig at den grønne markeringen er mer fremtredende enn den røde. Ellers er de to identiske. Glidetryteren er litt for stram. En finjusteringsskrue får krysslaseren til å rotere litt på foten, noe som gjør det enkelt å finjustere den vertikale lasermarkeringen. Batteriet er integrert og lades med den medfølgende USB-C-kabelen.

KARAKTERSKALA

0 = dårligst

10 = best

Presisjon

9

9

9

Synlighet

8

7

9

Rekkevidde

8

7

10

Funksjoner

4

6

6

Betjening

7

5

5

Kvalitet

9

7

7

Slutt karakter

7,4**7,0****8,0**

LASERLINER POCKETCROSS LASER 2G			MAKITA SK106D SK106GD			MILWAUKEE L4 CLLP			STABILA LAX 500 G		
GRØNN			RØD			GRØNN			GRØNN		
0,1 mm/m			0,2 mm/m			0,1 mm/m			0 mm/m		
			Makitaen er tilgjengelig med både rød og grønn lasermarkering.						Perfekt presisjon.		
15 meter			15 meter			15 meter			15 meter		
30 meter			15 meter			25 meter			30 meter		
30/30 meter			30/15 meter			30/25 meter			30/30 meter		
Ja, blinkende laser			Ja, blinkende laser samt diode			Ja, blinkende laser			Ja, blinkende laser		
Ja			Ja			Ja			Ja		
Nei			Ja			Ja			Ja		
Ja			Ja			Ja			Ja		
Nei			Nei			Ja			Nei		
Nei			Ja, to nivåer			Ja, to nivåer			Nei		
Ja			Ja			Ja			Ja		
Ja			Ja			Ja			Ja		
Nei			Nei			Nei			Nei		
Ja, på maskin			Ja, på batteri			Ja, på maskin			Ja, på maskin		
1/4" og 5/8"			1/4" og 5/8"			1/4"			1/4"		
Ja			Nei			Ja			Ja		
2 sekunder			2 sekunder			1,5 sekunder			1,5 sekunder		
God			Over middels			Best			Best		
God			Over middels			Over middels			Best		
40 meter			25 meter			30 meter			40 meter		
± 0,3 mm/m			± 0,3 mm/m			± 0,3 mm/m			± 0,3 mm/m		
Ikke opplyst			Ikke opplyst			≤ 3 sekunder			Ikke opplyst		
8,2 x 9,1 x 6 cm			10,2 x 13,8 x 6,4 cm			13 x 15,4 x 8,9 cm			12,8 x 15 x 7 cm		
Integrert (3,7 V, 3,6 Ah)			12-volts Makita-batteri			Oppladbart batteri			12-volts CAS-batteri		
Beslag, lasermåltavle, ladekabel, briller, koffert			Beslag, lasermåltavle, veske			Beslag, ladekabel, koffert			Beslag, lasermåltavle, koffert		
2300 kroner			3400 kroner			5400 kroner			8000 kroner		
Laserlineren skiller seg ut i denne kategorien med sin lille størrelse. Den er veldesignet og solid, og leverer testens klart tydeligste lasermarkering. Den har et integrert batteri som lades via USB, og kan brukes med en digital mottaker. Og til denne prisen er krysslaseren vårt beste alternativ til et godt kjøp.			Den grønne markeringen er betydelig lettere å se enn den røde, noe som bidrar til å øke rekkevidden. Bortsett fra det er det ingen forskjell mellom de to Makita-krysslaserne. På den loddrette markeringen lager krysslaserne også en prikk rett over og rett under verktøyet. Dette gjør det svært enkelt å overføre et punkt fra gulv til tak eller omvendt, noe som er til stor hjelp når du for eksempel skal henge spisebordslampen perfekt over midten av bordet. Laserne bruker Makitas egne 12-volts oppladbare batterier.			Milwaukees krysslaser har et røffere utseende og virker svært robust. Konsollen som maskinen står på er permanent, noe som bidrar til å gjøre den til den største i testen. Krysslaseren kan roteres litt på basen med en liten justeringsskrue, noe som gjør at du kan finjustere den loddrette lasermarkeringen. Den markerer også et punkt rett over og under enheten.			Testvinneren er en nylig lansert, solid laser som utmerker seg ved at den kan rotere 360° på den permanente magnetiske konsollen, noe som gjør det mulig å stenge inne og beskytte laserglasset. Glidebryteren er god, og krysslaseren gir et deilig klikk når den plasseres i rett vinkel i konsollen. Blant funksjonene er pulsfunksjon, punkt over og under maskinen og låst nivellering.		
9			8			9			10		
10			7			9			9		
10			7			9			10		
7			9			8			7		
9			7			10			10		
9			7			7			10		
9,0			7,6			8,7			9,2		

3 X 360°-LASERE HÅNDBER

VANNRETT SIRKEL

TO LODDRETTE SIRKLER

5500-13.000 KRONER

Lyser i alle retninger

■ Med to loddrette og én vannrett lasermarkering, alle sammenhengende hele veien rundt verktøyet, er det enkelt å markere nøyaktige mål på gulv, vegger og tak.

For alle deltakere møtes de to loddrette markeringene i et skjæringspunkt over og under verktøyet. Punktene ligger rett over og under hverandre, noe som er en fordel når man for eksempel skal henge en lampe over midten av et bord.

Nøyaktig justering

Hos noen deltakere kan laserpunktene der de loddrette merkene møtes, brukes når du trenger å justere verktøyet perfekt – for eksempel når du skal bygge en skillevegg.

Begynn med å markere to punkter på gulvet der skilleveggen skal være. Plasser laseren slik at laserpunktet treffer ett av punktene. Med en justeringsskrue dreier du verktøyet sakte til lasermarkeringen treffer det andre punktet, og du har en laserstrek der vegg skal stå.

Laserpunktene er nemlig «låst», slik at de forblir på nøyaktig samme sted når du justerer – eller det skal de i hvert fall være. For mens funksjonen fungerer perfekt med tre deltakere, forskyver laserpunktene seg litt med én deltaker, og dermed går ideen litt tapt.

BOSCH
GLL 18V-120-33
CG/DK20/4

DEWALT
DCLE34035D1-
QW

HULTAFORS
H3X360G


Farge på laser	GRØNN	GRØNN	GRØNN
PREISJON			
Målt avvik	0 mm/m	0 mm/m	0,2 mm/m
SYNLIGHET			
Utendørs på fem meters avstand på hvitt panel, rød murstein, furuplanke og betongstein	Perfekt presisjon.		
REKKEVIDDE			
Inne, uten tilbehør	15 meter	15 meter	15 meter
Ute, uten tilbehør	20 meter	30 meter	25 meter
Ute, med lasermåltavle/briller	30/30 meter	30/30 meter	30/30 meter
FUNKSJONER			
Gyroalarm	Ja, blinkende laser	Ja, blinkende laser	Ja, blinkende laser
Separat på/av på markeringer	Ja	Ja	Ja
Laserpunkt på gulv og tak	Ja	Ja	Ja
Låst nivellering	Nei	Ja	Ja
Finjusteringsskrue	Ja	Ja	Nei
Justerbar lysstyrke	Ja, to nivåer	Ja, tre nivåer	Nei
Pulsfunksjon til digital mottaker	Ja	Nei	Ja
Fungerer med andre mottakere	Ja	Nei	Ja
Fjernstyring	Ja, via mobilapp	Ja	Nei
Batteriindikator	Ja, på maskin og på batteri	Ja, på maskinen	Nei
Stativgjenger	1/4" og 5/8"	5/8"	1/4" og 5/8"
BETJENING			
Pendel låses automatisk	Nei	Nei	Nei
Selvnivelleringstid	1,5 sekunder	2 sekunder	2,5 sekunder
Vurdering av betjening	God	Middels	Middels
KVALITET			
Vurdering	Best	Middels	Over middels

Du kan slå av og på via en app på mobilen.

Du kan heve og senke samt dreie laseren.

FAKTA			
Rekkevidde	35 meter	80 meter	20 meter
Presisjon	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Selvnivelleringstid	≤ 3 sekunder	Ikke opplyst	≤ 5 sekunder
Dimensjoner, H x B x D	15,8 x 10,3 x 20,5 cm	22,1 x 19 x 10,8 cm	15 x 9,5 x 12,5 cm
Batteri	Bosch 18 volt, 4 Ah	DeWalt 18 volt, 2 Ah	2 x 3,6 volt oppladbare

Testens klart største.

MEDFØLGER			
Tilbehør	Batteri, lader, beslag, laser-måltavle, koffert	Batteri, lader, beslag, fjernbetjening, koffert	2 x batterier, lader, koffert

PRIS			
Cirkapris, med testet batteri	13.000 kroner	12.000 kroner	9000 kroner

KONKLUSJON	Hadde det ikke vært for den litt skuffende synlighetstesten, kunne den blå Bosch ha gått seirende ut av testen. Kvaliteten og betjeningen er uovertruffen, med flotte materialer og enkel betjening med individuelle og bakgrunnsbelyste knapper som intuitivt gir mening.	DeWalt er stor. Det skyldes at verktøyet er festet til en motorisert konsoll som kan justeres sideveis og i høyden ved hjelp av knapper eller en fjernkontroll. De to loddrette markeringene møtes i kryss på gulvet og i taket, som dessverre beveger seg når du justerer de loddrette markeringene. De burde være låst.	Klassens minstemann kommer fra Hultafors, som ikke helt kan hevde seg i et generelt sterkt felt. Den er ikke i utakt med de andre maskinene i lasertesten, men den kommer litt til kort når det gjelder funksjoner. Du kan låse nivellering og bruke pulsfunksjonen, men du må nøye deg med to knapper for å betjene tre lasere.
-------------------	--	---	--

KARAKTERSKALA 0 = dårligst 10 = best			
Presisjon	10	10	8
Synlighet	7	10	8
Rekkevidde	8	10	9
Funksjoner	9	8	6
Betjening	10	6	7
Kvalitet	10	7	7
Slutt karakter	8,8	8,9	7,6

LASERLINER X3 LASER PRO		MAKITA SK700D SK700GD		MILWAUKEE M12 3PL		STABILA LAX 600 LAX 600 G	
GRØNN		RØD	GRØNN	GRØNN		RØD	GRØNN
0 mm/m		0,2 mm/m		0,2 mm/m		0 mm/m	
15 meter		15 meter	15 meter	15 meter		15 meter	15 meter
30 meter		25 meter	30 meter	30 meter		15 meter	30 meter
30/30 meter		30/30 meter	30/30 meter	30/30 meter		30/15 meter	30/30 meter
Ja, blinkende laser		Ja, blinkende laser og diode		Ja, blinkende laser		Ja, blinkende laser	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Nei		Ja, tre nivåer		Ja, to nivåer		Nei	
Nei		Ja		Ja		Nei	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Nei		Nei		Nei		Nei	
Ja, på maskin		Ja, på batteri		Ja, på maskin		Ja, på maskin og på batteri	
1/4" og 5/8"		1/4" og 5/8"		1/4" og 5/8"		1/4" og 5/8"	
Ja		Nei		Nei		Ja	
3 sekunder		1,5 sekunder		1 sekund		2,5 sekunder	
Middels		Middels		Over middels		Middels	
God		Over middels		God		Over middels	
40 meter		25 meter	35 meter	38 meter		30 meter	40 meter
± 0,2 mm/m		± 0,2 mm/m		± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m	
Ikke opplyst		Ikke opplyst		≤ 3 sekunder		Ikke opplyst	
12,5 x 14 x 10,3 cm		15,3 x 10,4 x 16,8 cm		16,8 x 11,0 x 19,3 cm		13,5 x 16 x 11,8 cm	
3,7 volt oppladbart		Makita 12 volt, 2 Ah		Milwaukee 12 volt, 6 Ah		CAS 12 volt, 2 Ah	
2 x batterier, lader, 2 x beslag, koffert		Batteri, beslag, laser-måltavle, veske		Batteri, lader, 2 x beslag, lasermåltavle, koffert		Batteri, lader, 2 x beslag, koffert	
10.000 kroner		5500 kroner	7500 kroner	9000 kroner		10.000 kroner	11.500 kroner
Laseren fra Laserliner er både kompakt og lett. Du kan enkelt veksle mellom låst nivellering og automatisk selvnivellering og bruke pulsfunksjonen for en mottaker. Du får bare to knapper, noe som bidrar til å forenkle designet, men som også gjør at det tar flere trykk å finne riktig laserkombinasjon.		Normalt er en grønn markering lettere å se enn en rød. Det er imidlertid ikke tilfelle her. Den røde er lettere å se på fem meters avstand, men den grønne er fortsatt bedre på lengre avstander. Til sammen betyr dette at de to Makitaene lander på samme karakter. De loddrette markeringene møtes i et kryss over og under verktøyet. De to punktene er låst når du justerer verktøyet på finjusteringsskruen, noe som er en klar fordel.		En stor og solid maskin som virker godt egnet for profesjonelle brukere. Den har god vekt og virker svært robust. Knappene er behagelige å betjene, og finjusteringsskruen gjør det enkelt å justere de loddrette lasermarkeringene sideveis. Sikten og rekkevidden er helt i toppklasse, og du får et 12-volts batteri på 6 Ah inkludert i prisen.		Selv om de to Stabilaene er godt bygget, virker designet litt uelegant. De er kantete og virker større/lengre enn de burde være. Det samme gjelder kofferten de oppbevares i sammen med tilbehøret, som er stor og klumpete. Nøyaktigheten er det imidlertid ikke noe å utsette på, og synligheten er også god. Utendørs på fem meters hold presterer de to like godt, men på lengre hold vinner den grønne, blant annet fordi lasermarkeringen er tydeligere definert.	
10		8	8	8		10	10
8		9	8	10		9	9
10		9	10	10		6	10
7		9	9	9		8	8
7		8	8	9		7	7
9		7	7	9		7	7
8,6		8,5	8,5	9,2		8,0	8,8

Så tydelig er markeringen utendørs på en overskyet dag.

Makita er tilgjengelig med både rød og grønn lasermerking.

Rekkevidden kan økes med en digital mottaker som kan «se» markeringen når du ikke kan det.

Der det er forskjeller, vises resultatene med grønn markering til høyre og rød markering til venstre.

Inne testes synligheten opp til 15 meter, utendørs til 30 meter.

Kryssene gjør det enkelt å overføre et punkt fra gulv til tak – for eksempel når du henger opp lamper over spisebordet.

CAS-batteri brukes også av blant annet Metabo.



**KRYSSLASERE
GJØR DET SELV**

Kompakt og gjennomført

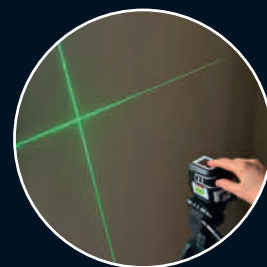
Laserliner har spesialisert seg på lasere, og Smart-Cross-Laser GX er en god følgesvenn å ha i verktøykassen. **Den er lett og kompakt, men samtidig solid og godt laget.** En sikker vinner.

■ SmartCross-Laser GX er svært enkel å betjene: Den grønne skyveknappen frigjør pendelen og slår på lasermarkeringen. Med en selvnivellerings-tid på bare to sekunder legger pendelen seg raskt til ro, slik at du kan komme i gang med arbeidet.

På toppen er det et lite panel med en knapp og to lysdioder. Ved første øyekast skulle man kanskje tro at «laser»-knappen fikk de vertikale og horisontale markeringene til å lyse hver for seg. Dette er imidlertid ikke tilfelle. I stedet får knappen lasermarkeringen til å pulserere. Den pulserende lasermarkeringen er en forutsetning for å fungere sammen med mange digitale mottakere som kan «se» markeringen når du ikke kan det – for eksempel ute på en solrik dag.

Solid bygget

De hvite områdene på krysslaseren er laget av hardplast, mens de svarte områdene, som utgjør den største flaten, er laget av halvhard gummi som er støtdempende og beskytter hjørner og glass. Sammenføyningene er gode og betydelig bedre enn andre i samme kategori og prisklasse. Det eneste minuset er batteridekselet, som er stramt og ikke spesielt lett å åpne.



Pendelen kan låses, slik at du enkelt kan utføre låst nivellering i skrå vinkler.



Den røde knappen lyser hvis lasermarkeringen er stilt inn på pulsering.

9,2
**KRYSSLASERE
GJØR DET SELV**

Solid og billig

■ Mens Stanley med grønn markering er testens dyreste, er den med rød markering testens billigste. Byggekvaliteten og funksjonene er like. Og selv om den røde markeringen er litt vanskeligere å se enn den grønne, er den røde Stanleyen vårt beste tips for et godt kjøp.

Krysslaseren betjenes med skyveknappen på toppen. Hvis du skyver til høyre, nivellerer pendelen seg selv, mens du kan utføre låst nivellering i skrå vinkler ved å trekke glidebryteren til venstre. Cubixen er laget

av hard, gul plast med svart gummi på hjørner og kanter og rundt glasset for å beskytte det mot støt.

Mens de andre konkurrentene er utstyrt med én stativgjenge, har Stanley fire – i bunnen, på baksiden og på de to sidene. De mange gjengene fungerer godt sammen med den medfølgende klemmeholderen, som kan settes fast på for eksempel hyller, dørkarmen og dører.



Den har fire 1/4"-gjenger, slik at du enkelt kan montere Cubixen på et stativ.

7,0

SIRKELLASERE
GJØR DET SELV

Skarp laser med pulsfunksjon

Selv om Laserliners SmartLine Laser G360 ikke er best på alle parametere, er det ingen tvil om seieren. Bunnivået er høyt, og **når det gjelder funksjoner, betjening og kvalitet, er den overlegen konkurrentene.**

■ Testens største og dyreste deltaker er også testens beste, og du får også mye for pengene. Sikten er best i klassen, og rekkevidden er også imponerende. SmartLine Laser G360 er også den eneste konkurrenten som kan sende lasermarkeringer med en pulsfunksjon. Det betyr at den kan fanges opp av en digital mottaker, som kan se lasermarkeringen når du ikke kan se den.

Enkel betjening

Den grønne glidebryteren på siden aktiverer den selvnivellerende funksjonen, mens manuell tilting kan aktiveres ved å trykke på den enkle knappen på toppen. Ved å trykke flere ganger på knappen skilles de to lasermarkeringene fra hverandre, slik at du kan velge mellom et kryssmerke, en vannrett markering og en loddrett markering. Ved å holde knappen inne aktiveres pulsfunksjonen. Det er enkelt og greit.

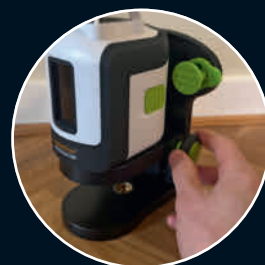
En høydejusterbar brakett med innebygde stativgjenger følger med. En magnet på baksiden av braketten gjør det også enkelt å henge sirkellaseren på en stålskinne, et kjøleskap eller lignende. På undersiden er det en 1/4"-gjenger, som kan endres til 5/8"-gjenger med en skrutrekker hvis stativet ditt har det.



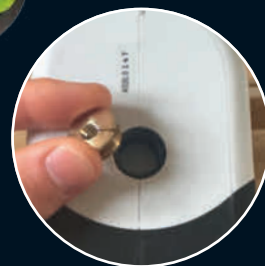
Gjør Det Selv

TEST
VINNER

11/2025



Den medfølgende braketten kan stå eller monteres på stativ og finjusteres i høyden.



Gjengene er laget slik at det fungerer med stativer med både 1/4"- og 5/8"-gjenger.

9,0

SIRKELLASERE
GJØR DET SELV

Imponerende rekkevidde

■ Den grønne Boschen er en solid, halvkompekt maskin som ligger godt i hendene. Det er gummi på de utsatte hjørnene, og vekten underbygger følelsen av kvalitet. Dette gjenspeiles også i glidebryteren og knappene, som er solide og behagelige å bruke.

Glidebryteren slår på maskinen, og lasermarkeringene setter seg på plass og er klare på bare to sekunder – den raskeste tiden i testen. Med den minste av de to knappene på toppen kan du slå av gyroalarmen, mens den største knappen lar deg

bruke vannrett og loddrett markering separat. Rekkevidden er testens beste i et sterkt felt, og den kommer på en god andreplass når det gjelder synlighet.

Som testens nest beste laser til en grei pris, gir Bosch deg mye sirkellaser for pengene. Det er fortsatt et stykke igjen til testvinneren, men sirkellaseren fra Bosch er likevel vårt beste tips til et godt kjøp.



Gjør Det Selv

GODT
KJØP

11/2025



Fordi laseren og pendelen betjenes sammen, glemmer du ikke å låse pendelen etter bruk.

8,0

KRYSSLASERE
HÅNDVERKER
STABILA LAX 500 G

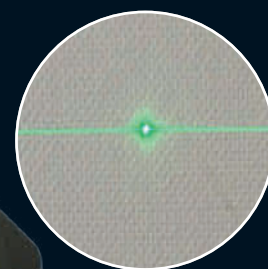
Gjennomført, topp krysslaser

Stabila er spesialister på ulike måleverktøy, og **de trekker akkurat det lengste strået her.** Det er små detaljer som utgjør forskjellen i kampen om førsteplassen.

■ I tillegg til stabil ytelse i alle parametre, skiller Stabila LAX 500 G seg ut fra mengden med sin design. Selve krysslaseren kan rotere 360° på den permanente konsollen, som også fungerer som fot og holder. Når du er ferdig med å bruke testvinneren, roteres krysslaseren slik at glasset peker mot konsollen. På denne måten er det svært godt beskyttet. Posisjonen låses med en glidebryter, som også slår av lasermarkeringen og låser pendelen. Dermed er alt låst og sikret og klart for transport.

Solid og velbygget

Kvaliteten er god, og maskinen føles robust og komplett. Det er ikke den minste krysslaseren, men den er likevel ganske kompakt bygget, uten noe overflødig. Det er en fornøyelse å trykke på de velutformede knappene, og det gir et tilfredsstillende klikk når du vrir krysslaseren til faste vinkler på den magnetiske konsollen, som enkelt kan festes til stålstolper eller lignende. Hver funksjon har sin egen, frittstående knapp med lettforståelige symboler som gjør det intuitivt å bruke verktøyet.



Et punkt over og under krysslaseren gjør det enkelt å overføre et mål fra gulv til tak.



Lasermarkeringen kan pulsere, hvis den skal brukes med en digital mottaker.



9,2

KRYSSLASERE
HÅNDVERKER
LASERLINER POCKETCROSS-LASER 2G

Kompakt og effektiv

■ Testens gode kjøp kommer fra Laserliner. Den kjennetegnes av kompaktheten, og er omtrent halvparten så stor og veier en tredjedel av Stabila. Den er derfor både hendig og enkel å ha med seg i verktøykassen.

Du kan også oppbevare den i det medfølgende etuiet, som inneholder et par grønne briller for å gjøre det litt lettere å se lasermarkeringen, samt en brakett som fungerer som stativ. Den kan justeres i høyden og har magneter på baksiden for enkel opphenging på metall. Batteriet er

integrt og lades med en USB-C-kabel.

Krysslaseren får toppkarakterer for presisjon, synlighet og rekkevidde. Laserliner lover en rekkevidde på 40 meter. Vi testet opp til 30 meter, og den fungerte utmerket. På dager med mye sol, når det kan være vanskelig å se markeringene, kan du bruke den med en digital mottaker.

Med testens laveste pris er det ingen tvil om at dette et godt kjøp.



Det innebygde batteriet lades med en medfølgende USB-kabel.



9,0

**3 X 360°-LASERE
HÅNDBRUK**

Ekstremt høyt bunnnivå

Alle deltakerne i vår test av 3 x 360° lasere presterer bra, og det er en jevn kamp.

Milwaukee har dog de siste små, smarte detaljene som sikrer førsteplassen.

■ Det er ikke slik at Milwaukee er den beste laseren på alle områder. DeWalt ble for eksempel best i lasertestene, mens Bosch er best på betjening og kvalitet. Faktisk er Milwaukee bare best på funksjoner, og selv på det parameteret presterer tre andre modeller like bra. Milwaukee vinner totalt fordi den ikke har noen svakheter. Det er en komplett maskin med et svært høyt bunnnivå, og den er også veldig konkurransedyktig på pris.

M12 3PL er en stor og solid laser som virker hardfør og godt egnet for byggeplasser og håndverkere. Den har en god porsjon tyngde og en robusthet over seg.

Enkel finjustering

Maskinen er festet til en magnetisk brakett der du kan justere de vertikale markeringene med en liten finjusteringsskruer. Over og under laseren møtes de to loddrette markeringene i et kryss. Når du justerer de loddrette markeringene med finjusteringsskruen, vil de to kryssene være på nøyaktig samme sted. Dette gjør det svært enkelt å få Milwaukee til å stå akkurat slik du ønsker.

MILWAUKEE M12 3PL

Dreieknappen låser pendelen før lasermarkeringene slås av.



En liten finjusteringsskruer gjør det enkelt å justere inn de loddrette markeringene.



9,2

**3 X 360°-LASERE
HÅNDBRUK**

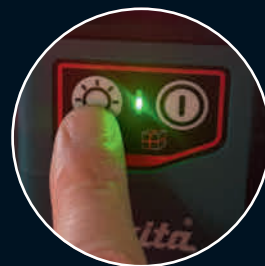
Tydeligere enn den grønne

■ I et felt med en rekke store og halvtunge maskiner er Makita relativt kompakt, ganske hendig og svært velbeslått med et godt materialvalg. Det store trekkplasteret – bortsett fra testens laveste pris – er Makitas utmerkede prestasjoner i lasertestene.

Rekkevidden er imponerende for en rød laser, og den slår flere grønne lasere i den spesifikke testen. Ganske overraskende utkonkurrerer den røde Makitaen til og med sin grønne motpart når det gjelder

synlighet. Du får lasermarkering med pulsfunksjon, noe som betyr at du kan forlenge rekkevidden med en digital mot-taker. Du kan justere lysstyrken i tre nivåer, og selvnivellerings-tiden er den raskeste i testen sammen med Bosch og den andre fra Makita.

Prisen er god, noe som gjør den til vårt beste tips til et godt kjøp.



Laserstyrken kan stilles inn i tre nivåer. Hvis du skrur den ned, varer batteriet lenger.



8,5